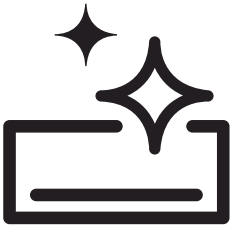
Split Type Air Conditioner

User Manual



BRHPG 095 / BRHPG 096
BRHPG 125 / BRHPG 126

BRVPF 095 / BRVPF 096
BRVPF 125 / BRVPF 126

EN | RO

01M-8512353200-4324-02

CONTENTS

ENGLISH	**3-53**
ROMÂNĂ	**54-108**

V2111001

AF UM

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/ R290 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.

RECYCLED & RECYCLABLE PAPER

CONTENTS

1 Safety precautions 5

2 Overview 12

2.1 Unit parts 13
2.2 Controls and parts....14

3 Unit specifications and features 15

3.1 Indoor unit display....15
3.2 Operating temperature 16
3.3 Inverter Split type 16
3.4 Fixed-speed type 16
3.5 Other features 17
3.6 Setting angle of air flow....18
3.6.1 Setting vertical angle of air flow 18
3.6.2 Setting horizontal angle of air flow....18
3.7 Install the HomeDirect kit (wireless module) 18
3.8 Manual operation (without remote) 18

4 Installation 20

4.1 Installation summary - indoor unit 20
4.2 Installation Instructions – Indoor unit 21
4.2.1 Prior to installation 21
4.2.2 Mounting plate dimensions....22
4.2.3 Before performing any electrical work, read these regulations 24
4.3 Outdoor Unit Installation 28
4.3.1 Installation Instructions – Outdoor unit....28

5 Refrigerant piping connection 33

5.1 Connection Instructions – Refrigerant Piping....34
5.2 Instructions for connecting piping to indoor unit 35
5.3 Instructions for connecting piping to outdoor unit 36

6 Air evacuation 37

6.1 Preparations and precautions 37
6.1.1 Before performing evacuation 37
6.1.2 Evacuation instructions....37
6.1.3 Note on adding refrigerant 38

7 Electrical and gas leak checks 39

7.1 Before test run....39
7.2 Electrical safety checks 39
7.3 Gas leak checks....39

8 Test run 40

8.1 Test run instructions....40

9 Care and maintenance 41

9.1 Cleaning your indoor unit....41
9.2 Cleaning your air filter 41
9.3 Maintenance – long periods of non-use....42
9.4 Maintenance – Pre-Season Inspection 43

10 Troubleshooting 44

10.1 Common issues....44
10.2 Troubleshooting 46

11 European disposal guideline 48

12 Installation instructions 49

12.1 F-Gas instruction 49

13.Specifications 50

Warning

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision (European Union countries).
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.

Warnings for product use

- 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.
- **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.

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.

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.

Electrical warnings

- Only use the specified power cord. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

- Keep power plug clean. Remove any dust or grime that accumulates on or around the plug. Dirty plugs can cause fire or electric shock.
- **Do not** pull power 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.
- **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.
- The product must be properly grounded at the time of installation, or electrical shock may occur.
- 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 electrical shock.
- If connecting power to fixed wiring, an all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, and have a leakage current that may exceed 10mA, the 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.

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 using R32 or R290 refrigerant, only the blast-proof ceramic fuse can be used.

Warnings for product installation

1. Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. Defective installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
2. Installation must be performed according to the installation instructions. Improper installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
3. Contact an authorized service technician for repair or maintenance of this unit. This appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
4. 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.
5. 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.

6. Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
7. For units that have an auxiliary electric heater, **do not** install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
8. **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.
9. Do not turn on the power until all work has been completed.
10. When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
11. How to install the appliance to its support, please read the information for details in "indoor unit installation" and "outdoor unit installation" sections.

Note about fluorinated gasses (Not applicable to the unit using R290 Refrigerant)

1. This air-conditioning unit contains fluorinated greenhouse gasses. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself or the "User Manual - Product Fiche" in the packaging of the outdoor unit. (European Union products only).
2. Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.
3. Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.
4. 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.

5. When the unit is checked for leaks, proper record-keeping of all checks is strongly recommended.

Warning for Using R32/R290 Refrigerant

- When flammable refrigerant are employed, appliance shall be stored in a well -ventilated area where the room size corresponds to the room area as specifiec for operation.

  For R32 frigerant models:

  Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than $4m^2$.

  For R290 refrigerant models, appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than:

  <=9000Btu/h units: $13m^2$

  >9000Btu/h and <=12000Btu/h units: $17m^2$

  >12000Btu/h and <=18000Btu/h units: $26m^2$

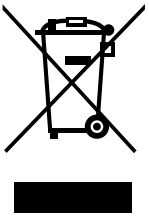
  >18000Btu/h and <=24000Btu/h units: $35m^2$

- Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors. (EN Standard Requirements).
- Mechanical connectors used indoors shall have a rate of not more than 3g/year at 25% of the maximum allowable pressure. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (UL Standard Requirements)
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (IEC Standard Requirements)

- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903.

European disposal guidelines

This marking shown on the product or its literature, indicates that waste electrical and eletrical equipment should not be mixed with general household waste.



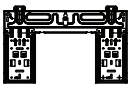
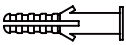
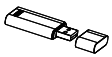
Correct disposal of this product (Waste electrical & Electronic equipment)
This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. Do not dispose of this product as household waste or unsorted 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. (for some countries)
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers. (for some countries)

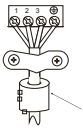
Special notice: Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.

2 Overview

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	2-3		Remote controller	1	
Drain joint (for cooling & heating models)	1		Battery	2	
Seal (for cooling & heating models)	1		Remote controller holder(optional)	1	
Mounting plate	1		Fixing screw for remote controller holder (optional)	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)				
Wireless USB kit	1 (For Wifi models only)				

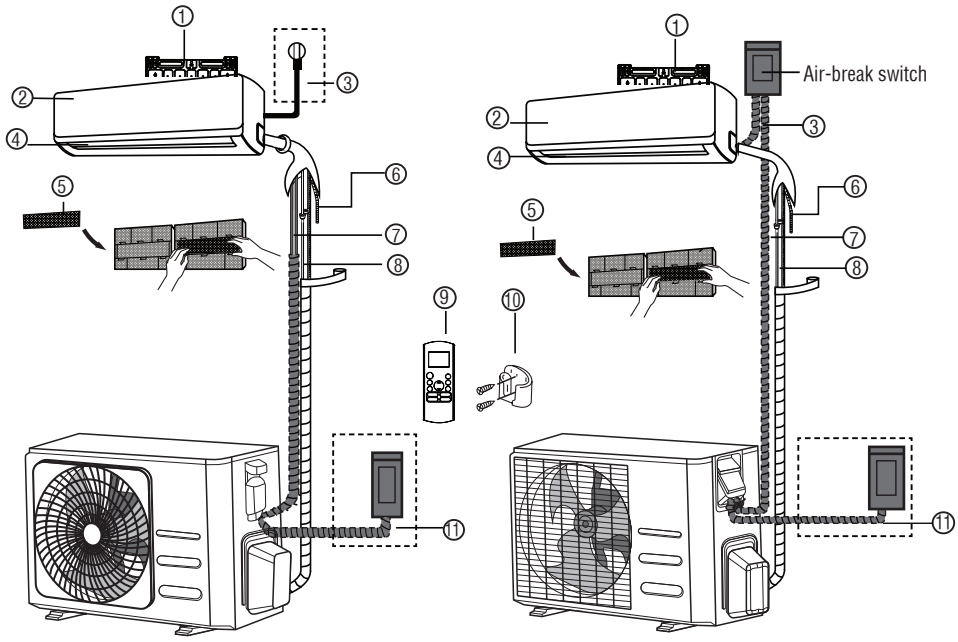
2 Overview

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

2.1 Unit parts

The installation must be performed in accordance with the requirement of local and national standards. The installation may be slightly different in different areas.

2 Overview



(**1**) (**2**)

2.2 Controls and parts

1. Wall mounting plate
2. Front panel
3. Power cable (some units)
4. Louver
5. Functional filter (on back of main filter - some units)
6. Drainage pipe
7. Signal cable
8. Refrigerant piping
9. Remote controller
10. Remote controller holder (some units)
11. Outdoor unit power cable (some units)

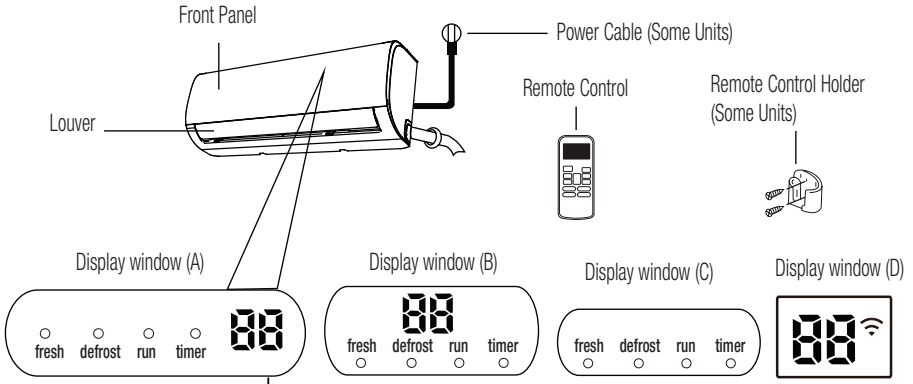
Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

3 Unit specifications and features

3.1 Indoor unit display

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.



"fresh" when Fresh feature is activated (some units)
"defrost" when defrost feature is activated.
"run" when the unit is on.
"timer" when TIMER is set.
"((·))" when Wireless Control feature is activated (some units)
"88" Displays temperature, operation feature and Error codes:

When ECO function(some units) is activated, the "88" illuminates gradually one by one as E -- C -- 0 -- set temperature -- E..... in one second interval.

"on" for 3 seconds when:

- TIMER ON is set (if the unit is OFF, "on" remains on when TIMER ON is set)
- FRESH, SWING, TURBO, or SILENCE feature is turned on "oF" for 3 seconds when:
- TIMER OFF is set
- FRESH, SWING, TURBO, or SILENCE feature is turned off
- "cF" when anti-cold air feature is turned on
- "dF" when defrosting (cooling & heating units)
- "SC" when unit is self-cleaning (some units)
- "FP" when 8 C° heating feature is turned on (some units)

Display Code Meanings

3 Unit specifications and features

3.2 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.

3.3 Inverter Split type

<table>
<tr><th colspan="2">COOL mode</th><th>HEAT mode</th><th>DRY mode</th></tr>
<tr><td>Room Temperature</td><td>17°C - 32°C (62°F - 90°F)</td><td>0°C - 30°C (32°F - 86°F)</td><td>10°C - 32°C (50°F - 90°F)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Outdoor Temperature</td><td>0°C - 50°C (32°F - 122°F)</td><td rowspan="3">-15°C - 30°C (5°F - 86°F)</td><td rowspan="2">0°C - 50°C (32°F - 122°F)</td></tr>
<tr><td>-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (For models with low temp. cooling systems.)</td></tr>
<tr><td>0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)</td><td>0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)</td></tr>
</table>

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.

3.4 Fixed-speed type

<table>
<tr><th colspan="2">COOL mode</th><th>HEAT mode</th><th>DRY mode</th></tr>
<tr><td>Room Temperature</td><td>17°C-32°C (62°F-90°F)</td><td>0°C-30°C (32°F-86°F)</td><td>10°C-32°C (50°F-90°F)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Outdoor Temperature</td><td>18°C-43°C (64°F-109°F)</td><td rowspan="3">-7°C-24°C (19°F-75°F)</td><td>11°C-43°C (52°F-109°F)</td></tr>
<tr><td>-7°C-43°C (19°F- 109°F) (For models with low-temp cooling systems)</td><td>18°C-43°C (64°F-109°F)</td></tr>
<tr><td>18°C-52°C (64°F -126°F) (For special tropical models)</td><td>18°C-52°C (64°F-126°F) (For special tropical models)</td></tr>
</table>

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.

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.

A guide on using the infrared remote is not included in this literature package. Not all the functions are available for the air conditioner, please check the indoor display and remote control of the unit you purchased.

3.5 Other features

- **Auto-Restart(some units)**

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

- **Anti-mildew (some units)**

When turning off the unit from COOL, AUTO (COOL), or DRY modes, the air conditioner will continue operate at very low power to dry up condensed water and prevent mildew growth.

- **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.

- **Louver Angle Memory (some units)**

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

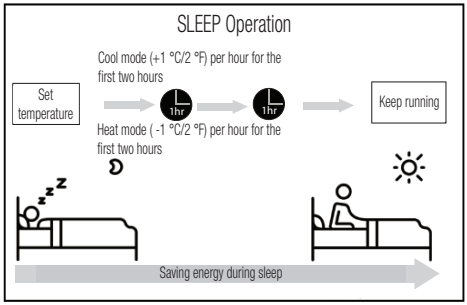
- **Refrigerant Leakage Detection (some units)**

The indoor unit will automatically display “EC” or “ELOC”or flash LEDS (some units) when it detects refrigerant leakage.

- **Sleep Operation**

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don’t need the same temperature settings to stay comfortable). This function can only be activated via remote control. And the Sleep function is not available in FAN or DRY mode.

Press the SLEEP button when you are ready to go to sleep. When in COOL mode, the unit will increase the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will increase an additional 1°C (2°F) after another hour. When in HEAT mode, the unit will decrease the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will decrease an additional 1°C (2°F) after another hour. The sleep feature will stop after 8 hours and the system will keep running with final situation.



3.6 Setting angle of air flow

3.6.1 Setting vertical angle of air flow

While the unit is on, use the SWING/DIRECT button on remote control to set the direction (vertical angle) of airflow. Please refer to the Re mote Control Manual for details.

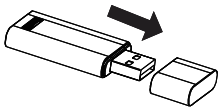
When using COOL or DRY mode, do not set louver at too vertical an angle for long periods of time. This can cause water to condense on the louver blade, which will drop on your floor or furnishings.
When using COOL or HEAT mode, setting the louver at too vertical an angle can reduce the performance of the unit due to restricted air flow.

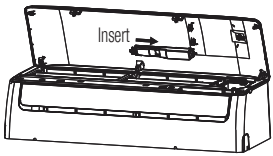
3.6.2 Setting horizontal angle of air flow

The horizontal angle of the airflow must be set manually. Grip the deflector rod (See Fig.B) and manually adjust it to your preferred direction. For some units, the horizontal angle of the airflow can be set by remote control. please refer to the Remote Control Manual.

3.7 Install the HomeDirect kit (wireless module)

1. Remove the protective cap of the HomeDirect kit (wireless module)
2. Open the front panel and insert the HomeDirect kit (wireless module) into the reserved interface.





Warning:

This interface is only compatible with HomeDirect kit (wireless module) provided by the manufacturer.

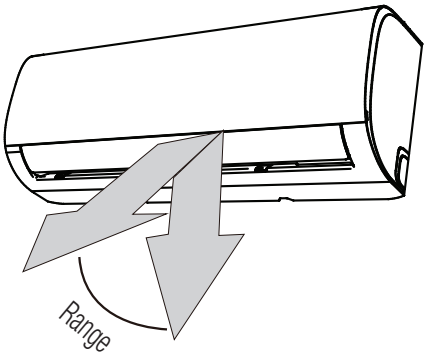
3.8 Manual operation (without remote)

CAUTION! 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:

1. Open the front panel of the indoor unit.
2. Locate the manual control button on the right-hand side of the unit.
3. Press the manual control button one time to activate forced auto mode.
4. Press the manual control button again to activate forced cooling mode.

5. Press the manual control button a third time to turn the unit off.
6. Close the front panel.



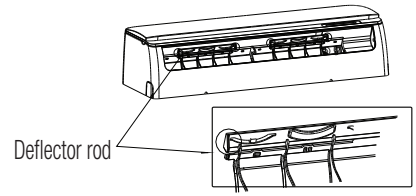
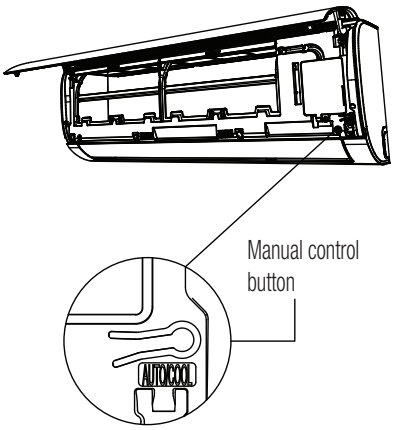


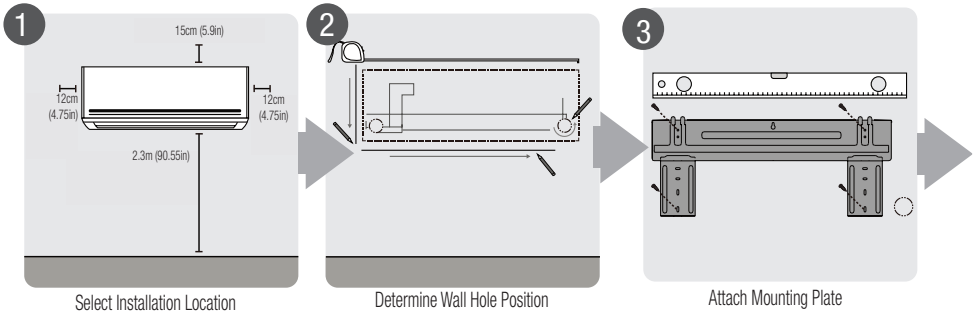
Fig. B



	Do not move louver by hand. This will cause the louver to become out of sync. If this occurs, turn off the unit and unplug it for a few seconds, then restart the unit. This will reset the louver.
	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 Installation

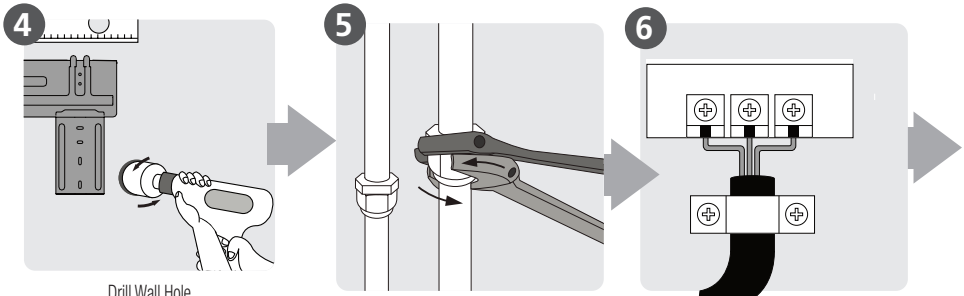
4.1 Installation summary - indoor unit



Select Installation Location

Determine Wall Hole Position

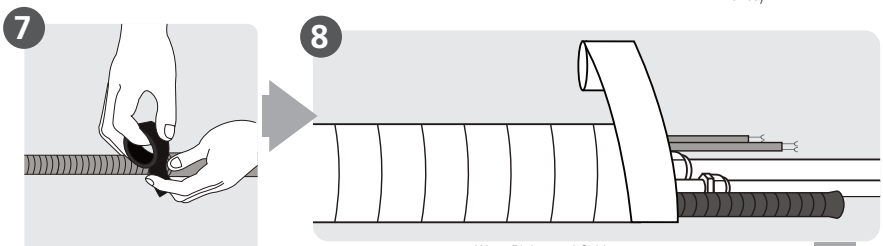
Attach Mounting Plate



Drill Wall Hole

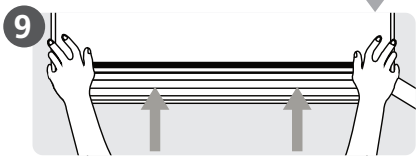
Connect Piping

Connect Wiring
(not applicable for some locations in North America)



Prepare Drain Hose

Wrap Piping and Cable
(not applicable for some locations in North America)



Mount İndoor Unit

4.2 Installation Instructions – Indoor unit

4.2.1 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.

Step 1: Select installation location Before installing the indoor 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:

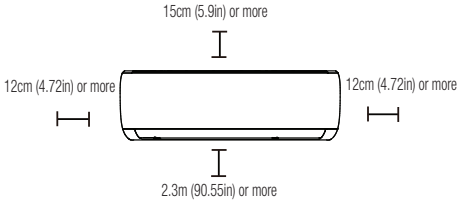
- Good air circulation
- Convenient drainage
- Noise from the unit will not disturb other people
- Firm and solid—the location will not vibrate
- Strong enough to support the weight of the unit
- A location at least one meter from all other electrical devices (e.g., TV, radio, computer)

DO NOT install unit in the following locations:

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

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.

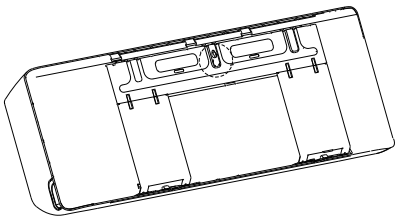
Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:



Step 2: Attach mounting plate to wall

The mounting plate is the device on which you will mount the indoor unit.

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



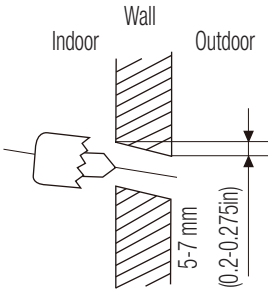
- Secure the mounting plate to the wall with the screws provided. Make sure that mounting plate is flat against the wall.

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 3: Drill wall hole for connective piping

1. Determine the location of the wall hole based on the position of the mounting plate. Refer to Mounting Plate Dimensions.
2. Using a 65mm (2.5in) or 90mm(3.54in) (depending on models)core drill, 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 (0.2-0.275in). This will ensure proper water drainage.
3. 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.

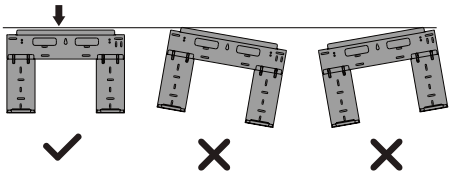
CAUTION! When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.

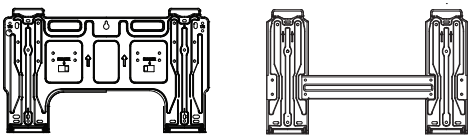


4.2.2 Mounting plate dimensions

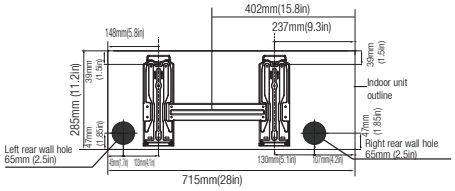
Different models have different mounting plates. For the different customization requirements, the shape of the mounting plate may be slightly different. But the installation dimensions are the same for the same size of indoor unit. See Type A and Type B for example:

Correct orientation of mounting plate

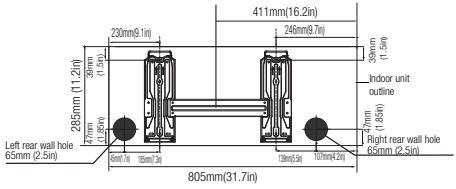




Type A Type B

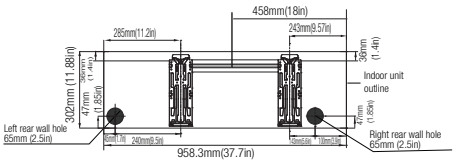


Model A

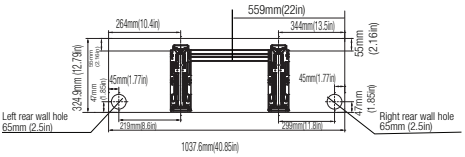


Model B

4 Installation



Model C



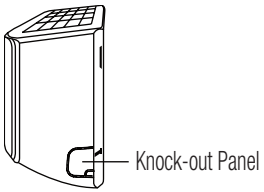
Model D

When the gas side connective pipe is 16mm(5/8in) or more, the wall hole should be 90mm (3.54in).

Step 4: Prepare refrigerant piping

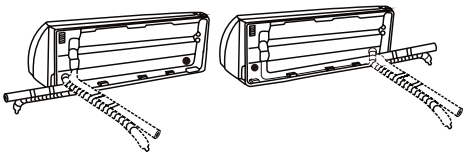
The refrigerant piping is inside an insulating sleeve attached to the back of the unit. You must prepare the piping before passing it through the hole in the wall.

1. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit.
2. 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. This will create a slot through which your piping can exit the unit. Use needle nose pliers if the plastic panel is too difficult to remove by hand.



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.

Refrigerant piping can exit the indoor unit from four different angles: Left-hand side, Right-hand side, Left rear, Right rear.



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.

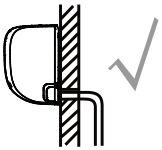
Step 5: Connect drain hose

By default, the drain hose is attached to the lefthand side of unit (when you're facing the back of the unit). However, it can also be attached to the right-hand 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.

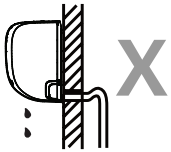
- Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.
- For the portion of the drain hose that will remain indoors, wrap it with foam pipe insulation to prevent condensation.
- Remove the air filter and pour a small amount of water into the drain pan to make sure that water flows from the unit smoothly.

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



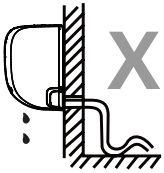
CORRECT

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



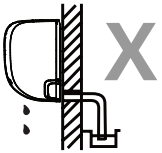
NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.



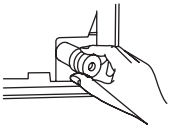
NOT CORRECT

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.



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

4.2.3 Before performing any electrical work, read these regulations

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. Power voltage should be within 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.
5. If connecting power to fixed wiring, a surge protector and main power switch should be installed.
6. 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.
7. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
8. Make sure to properly ground the air conditioner.

9. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
10. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
11. If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.
12. 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.

WARNING! Before performing any electrical Or wiring work, turn off the Main power to the system.

Step 6: 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

In North America, choose the cable type according to the local electrical codes and regulations.

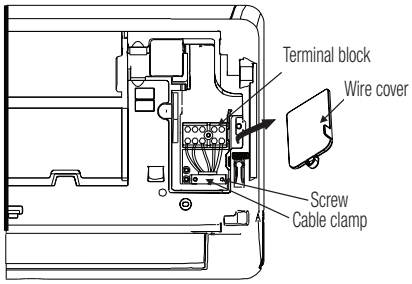
Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables (For reference) (Not applicable for North America)

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

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.

In North America, please choose the right cable size according to the Minimum Circuit Ampacity indicated on the nameplate of the unit.

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.



WARNING! All wiring must be performed strictly in accordance with the wiring diagram located on the back of the indoor unit's front panel.

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.

CAUTION! Do not mix up live and null wires. This is dangerous, and can cause the air conditioning unit to malfunction.

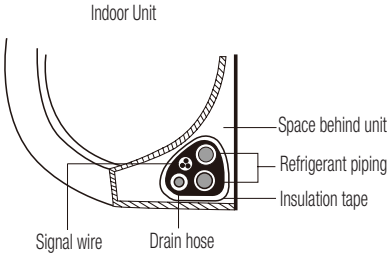
7. After checking to make sure every connection is secure, use the cable clamp to fasten the signal cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
8. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.

The wiring connection process may differ slightly between units and regions.

Step 7: Wrappiping and cables

Before passing the piping, drain hose, and the signal cable through the wall hole, you must bundle them together to save space, protect them, and insulate them (Not applicable in North America).

1. Bundle the drain hose, refrigerant pipes, and signal cable as shown below:



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.

CAUTION! While bundling these items together, do not intertwine or cross the signal cable with any other wiring.

2. Using adhesive vinyl tape, attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes.
3. Using insulation tape, wrap the signal wire, refrigerant pipes, and drain hose tightly together. Double-check that all items are bundled.

CAUTION! 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).

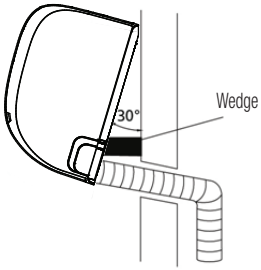
Step 8: Mount indoor unit

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

1. If you have already passed the refrigerant piping through the hole in the wall, proceed to Step 4.
2. Otherwise, double-check that the ends of the refrigerant pipes are sealed to prevent dirt or foreign materials from entering the pipes.
3. Slowly pass the wrapped bundle of refrigerant pipes, drain hose, and signal wire through the hole in the wall.
4. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
5. 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.
6. 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.
7. Again, check that the unit is firmly mounted by applying slight pressure to the left and the right-hand sides of the unit.

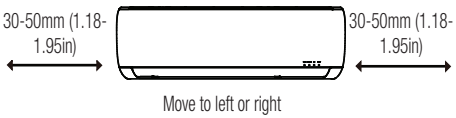
If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:

1. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
2. Use a bracket or wedge to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose.



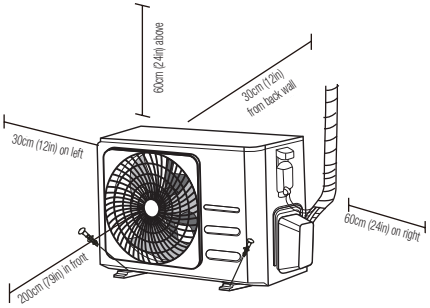
3. Connect drain hose and refrigerant piping (refer to Refrigerant Piping Connection section of this manual for instructions).
4. Keep pipe connection point exposed to perform the leak test (refer to Electrical Checks and Leak Checks section of this manual).
5. After the leak test, wrap the connection point with insulation tape.
6. Remove the bracket or wedge that is propping up the unit.
7. 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.

	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 30-50 mm (1.18-1.95in), depending on the model.



4.3 Outdoor Unit Installation

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



4.3.1 Installation Instructions – Outdoor unit

Step 1: Select installation location

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.

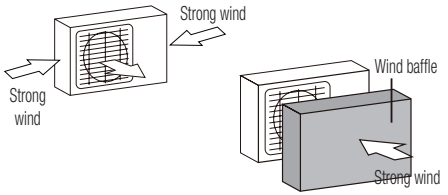
Proper installation locations meet the following standards:

- 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 others
- Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain
- Where snowfall is anticipated, raise the unit above the base pad to prevent ice buildup and coil damage. Mount the unit high enough to be above the average accumulated area snowfall. The minimum height must be 18 inches.

DO NOT install unit in the following locations:

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

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.

4 Installation

Step 2: Install drain joint (Heat pump unit only)

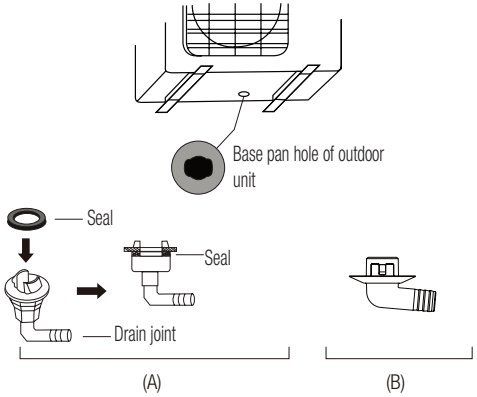
Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

If the drain joint comes with a rubber seal (see Fig. A), do the following:

1. Fit the rubber seal on the end of the drain joint that will connect to the outdoor unit.
2. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit.
3. Rotate the drain joint 90° until it clicks in place facing the front of the unit.
4. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

If the drain joint doesn't come with a rubber seal (see Fig. B), do the following:

1. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit. The drain joint will click in place.
2. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

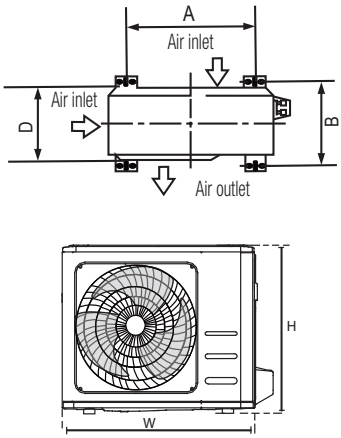


CAUTION! In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

Step 3: Anchor outdoor unit

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.



4 Installation

Outdoor Unit Dimensions (mm)	Mounting Dimensions	
W x H x D	Distance A (mm)	Distance B (mm)
681x434x285 (26.8”x 17.1”x 11.2”)	460 (18.1”)	292 (11.5”)
700x550x270 (27.5”x 21.6”x 10.6”)	450 (17.7”)	260 (10.2”)
700x550x275 (27.5”x 21.6”x 10.8”)	450 (17.7”)	260 (10.2”)
720x495x270 (28.3”x 19.5”x 10.6”)	452 (17.8”)	255 (10.0”)
728x555x300 (28.7”x 21.8”x 11.8”)	452 (17.8”)	302(11.9”)
765x555x303 (30.1”x 21.8”x 11.9”)	452 (17.8”)	286(11.3”)
770x555x300 (30.3”x 21.8”x 11.8”)	487 (19.2”)	298 (11.7”)
805x554x330 (31.7”x 21.8”x 12.9”)	511 (20.1”)	317 (12.5”)
800x554x333 (31.5”x 21.8”x 13.1”)	514 (20.2”)	340 (13.4”)
845x702x363 (33.3”x 27.6”x 14.3”)	540 (21.3”)	350 (13.8”)
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”)

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

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

WARNING! When drilling into concrete, eye protection is recommended at all times.

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

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.

1. Mark the position of bracket holes based on dimensions chart.
2. Pre-drill the holes for the expansion bolts.
3. Place a washer and nut on the end of each expansion bolt.
4. Thread expansion bolts through holes in mounting brackets, put mounting brackets in position, and hammer expansion bolts into the wall.
5. Check that the mounting brackets are level.

6. Carefully lift unit and place its mounting feet on brackets.
7. Bolt the unit firmly to the brackets.
8. If allowed, install the unit with rubber gaskets to reduce vibrations and noise.

Step 4: Connect signal and power cables

The outside unit's terminal block is protected by an electrical wiring cover on the side of the unit.

A comprehensive wiring diagram is printed on the inside of the wiring cover.

WARNING! Before performing any electrical or wiring work, turn off the main power to the system.

1. Prepare the cable for connection: Please choose the right cable refer to " Cable types" in page 24.

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.

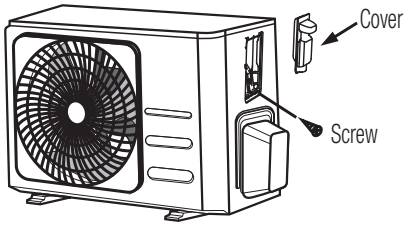
In North America, please choose the right cable size according to the minimum circuit ampacity indicated on the nameplate of the unit.

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

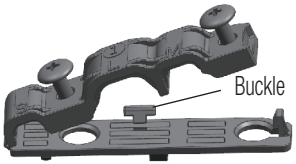
While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

WARNING! All wiring work must be performed strictly in accordance with the wiring diagram located inside of wire cover of the outdoor unit.

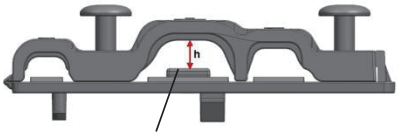
2. Unscrew the electrical wiring cover and remove it.
3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Connect the wire according to the wiring diagram, and firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
5. After checking to make sure every connection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



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



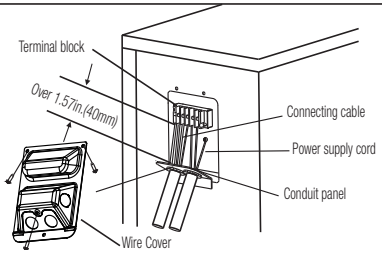
Three size hole: Small, Large, Medium



When the calbe is not fasten enough, use the buckle to prop it up, so it can be clamped tightly.

In North America

1. Remove the wire cover from the unit by loosening the 3 screws.
2. Dismount caps on the conduit panel.
3. Temperarily mount the conduit tubes(not included) on the conduit panel.
4. Properly connect both the power supply and low voltage lines to the corresponding terminals on the terminal block.
5. Ground the unit in accordance with local codes.
6. Be sure to size each wire allowing several inches longer than the required length for wiring.
7. Use lock nuts to secure the conduit tubes.



Please select the appropriate through-hole according to the diameter of the wire.

5 Refrigerant piping connection

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.

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)(In North America, the standard pipe length is 7.5m (25'). A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise. In special tropical area, for the R290 refrigerant models, no refrigerant can be added and the maximum length of refrigerant pipe should not exceed 10 meters(32.8ft).

Refer to the table below for specifications on the maximum length and drop height of piping.
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)
R22 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18,000 and < 21,000	15 (49ft)	8 (26ft)
	≥ 21,000 and < 35,000	20 (66ft)	10 (33ft)
R410A, R32 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥ 18,000 and < 36,000	25 (82ft)	10 (33ft)

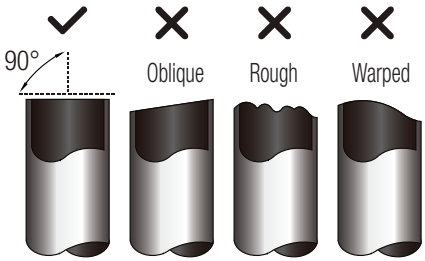
5 Refrigerant piping connection

5.1 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.

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

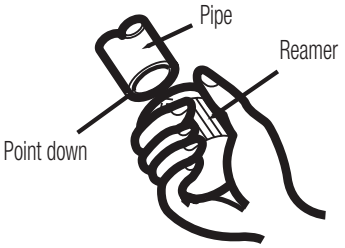


WARNING! Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

Step 2: Remove burrs

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

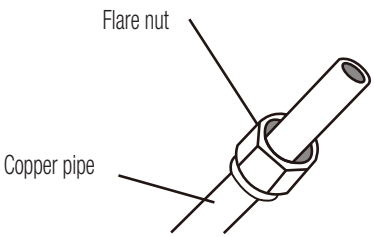
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



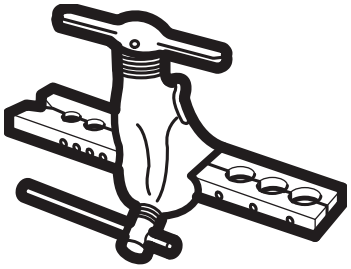
Step 3: Flare pipe ends

Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

1. After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
2. Sheath the pipe with insulating material.
3. 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.

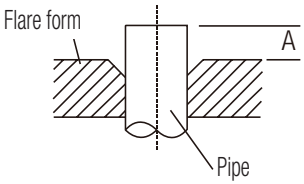


4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



Piping extension beyond flare form

Outer Diameter of Pipe (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 0.75")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")

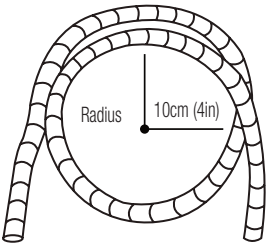


6. Place flaring tool onto the form.
7. Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
8. Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

Step 4: Connect pipes

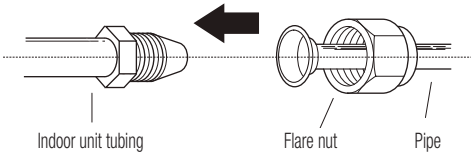
When connecting refrigerant pipes, be careful not to use excessive torque or to deform the piping in any way. You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

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

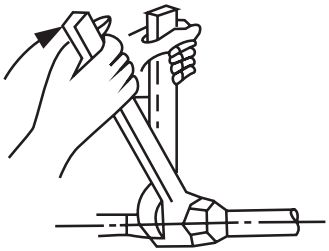


5.2 Instructions for connecting piping to indoor unit

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

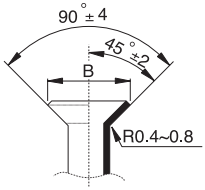


2. Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
3. Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
4. While firmly gripping the nut on the unit tubing, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the Torque Requirements table below. Loosen the flaring nut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



5 Refrigerant piping connection

Torque requirements

Outer Diameter of Pipe (mm)	Tightening Torque (N•m)	Flare dimension(B) (mm)	Flare shape
Ø 6.35 (Ø 0.25")	18~20 (180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 9.52 (Ø 0.375")	32~39 (320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 12.7 (Ø 0.5")	49~59 (490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 0.63")	57~7 1(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 0.75")	67~101 (670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

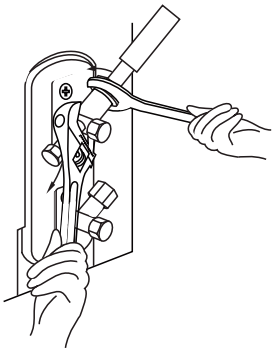
WARNING! Excessive force can break the nut or damage the refrigerant piping. You must not exceed torque requirements shown in the table above.

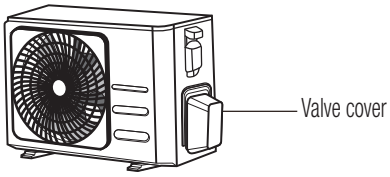
7. Repeat Steps 3 to 6 for the remaining pipe.

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

5.3 Instructions for connecting piping to outdoor unit

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.





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.

6 Air evacuation

6.1 Preparations and precautions

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. Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system.

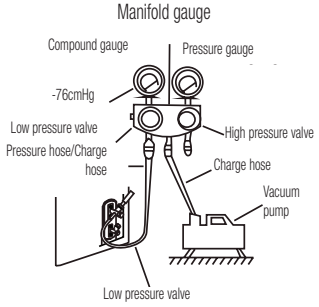
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

6.1.1 Before performing evacuation

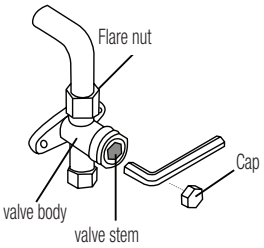
- Check to make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly .
- Check to make sure all wiring is connected properly.

6.1.2 Evacuation instructions

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



6. Close the Low Pressure side of the manifold gauge, and turn off the vacuum pump.
7. Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.
8. 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).
9. 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.
10. 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.
11. Remove the charge hose from the service port.



12. Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.
13. 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.

6 Air evacuation

CAUTION! When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. Do not try to force the valve to open further.

6.1.3 Note on adding refrigerant

Some systems require additional charging depending on pipe lengths. The standard pipe length varies according to local regulations. For example, in North America, the standard pipe length is 7.5m (25'). In other areas, the standard pipe length is 5m (16'). 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:

For R290 refrigerant unit, the total amount of refrigerant to be charged is no more than: 387g(<=9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h and <=12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h and <=18000Btu/h), 632g(>18000Btu/h and <=24000Btu/h).

CAUTION! DO NOT mix refrigerant types.

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 (ø 0.25") R32: (Pipe length – standard length) x 12g/m (Pipe length – standard length) x 0.13oZ/ft R290: (Pipe length – standard length) x 10g/m (Pipe length – standard length) x 0.10oZ/ft R410A: (Pipe length – standard length) x 15g/m (Pipe length – standard length) x 0.16oZ/ft R22: (Pipe length – standard length) x 20g/m (Pipe length – standard length) x 0.21oZ/ft	Liquid Side: Ø 9.52 (ø 0.375") R32: (Pipe length – standard length) x 24g/m (Pipe length – standard length) x 0.26oZ/ft (Pipe length – standard length) x 18g/m (Pipe length – standard length) x 0.19oZ/ft R410A: (Pipe length – standard length) x 30g/m (Pipe length – standard length) x 0.32oZ/ft R22: (Pipe length – standard length) x 40g/m (Pipe length – standard length) x 0.42oZ/ft

7 Electrical and gas leak checks

7.1 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

7.2 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.

Before test run

Check Grounding Work

Measure grounding resistance by visual detection and with grounding resistance tester. Grounding resistance must be less than 0.1. Note: This may not be required for some locations in North America.

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.

This may not be required for some locations in North America.

All wiring must comply with local and national electrical codes, and must be installed by a licensed electrician.

7.3 Gas leak checks

There are two different methods to check for gasleaks.

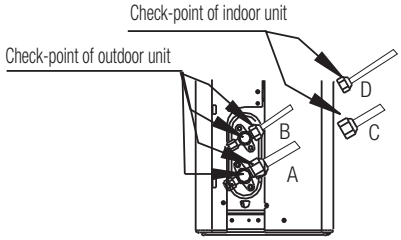
Soap and Water Method

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.

After confirming that the all pipe connection points do not leak, replace the valve cover on the outside unit.



A: Low pressure stop valve
B: High pressure stop valve
C& D: Indoor unit flare nuts

8 Test run

8.1 Test run instructions

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

1. Connect power to the unit.
2. Press the ON/OFF button on the remote controller to turn it on.
3. Press the MODE button to scroll through the following functions, one at a time:

- COOL – Select lowest possible temperature
- HEAT – Select highest possible temperature

4. 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		
Indoor unit louvers rotate properly		
Indoor unit responds to remote controller		

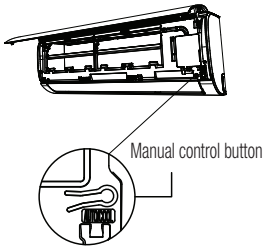
During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to Gas Leak Check section for instructions.

5. 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.

If ambient temperature is below 17°c (62°f)

You can't use the remote controller to turn on the cool function when the ambient temperature is below 17°c. In this instance, you can use the manual control button to test the cool function.

1. lift the front panel of the indoor unit, and raise it until it clicks in place.
2. The MANUAL CONTROL button is located on the right-hand side of the unit. Press it 2 times to select the COOL function.
3. Perform Test Run as normal.



9 Care and maintenance

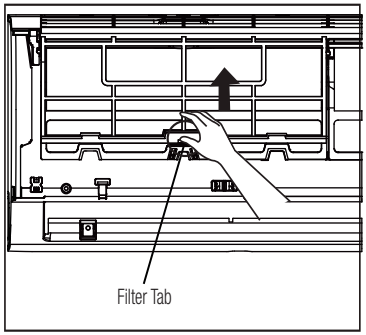
9.1 Cleaning your indoor unit

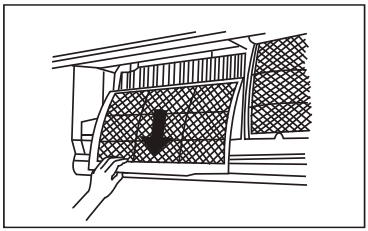
⚠	**CAUTION!** Always turn off your air conditioner system and disconnect its power supply before cleaning or maintenance.
ℹ	Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. If the unit is especially dirty, you can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean.
⚠	**CAUTION!** Do not use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit.
⚠	**CAUTION!** 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.
⚠	**CAUTION!** 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.

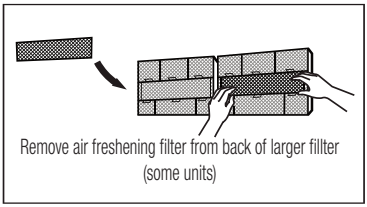
9.2 Cleaning your air filter

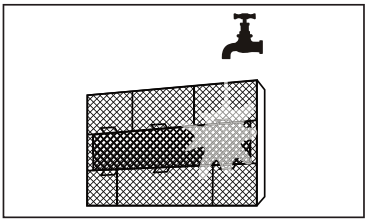
A clogged air conditioner can reduce the cooling efficiency of your unit, and can also be bad for your health. Make sure to clean the filter once every two weeks.

1. Lift the front panel of the indoor unit.
2. Grip the tab on the end of the filter, lift it up,then pull it towards yourself.
3. Now pull the filter out.
4. 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.
5. Clean the large air filter with warm, soapy water. Be sure to use a mild detergent.
6. Rinse the filter with fresh water, then shake off excess water.
7. Dry it in a cool, dry place, and refrain from exposing it to direct sunlight.
8. When dry, re-clip the air freshening filter to the larger filter, then slide it back into the indoor unit.
9. Close the front panel of the indoor unit.







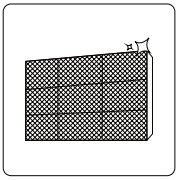


9 Care and maintenance

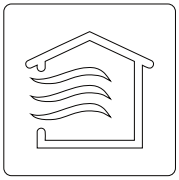
CAUTION! Do not touch air freshening (Plasma) filter for at least 10 minutes after turning off the unit.

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.

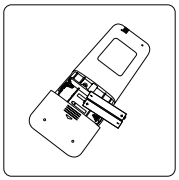


Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely

Turn off the unit and disconnect the power



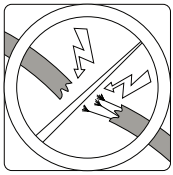
Remove batteries from remote control

9.3 Maintenance – long periods of non-use

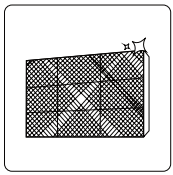
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:

9.4 Maintenance – Pre-Season Inspection

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

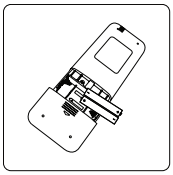


Check for damaged wires

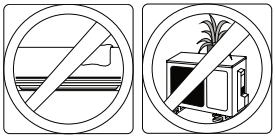


Clean all filters

Check for leaks



Replace batteries



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets

10 Troubleshooting

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

- The power cord is damaged or abnormally warm.
- You smell a burning odor.
- 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!

10.1 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	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.
	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.
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.
The indoor unit makes noises	A rushing air sound may occur when the louver resets its position.
	A squeaking sound may occur after running the unit in HEAT mode due to expansion and contraction of the unit's plastic parts.
Both the indoor unit and outdoor unit make noises	Low hissing sound during operation: This is normal and is caused by refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.
	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.
	Squeaking sound: Normal expansion and contraction of plastic and metal parts caused by temperature changes during operation can cause squeaking noises.

10 Troubleshooting

Issue	Possible Causes
The outdoor unit makes noises	The unit will make different sounds based on its current operating mode.
Dust is emitted from either the indoor or outdoor unit	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.
The unit emits a bad odor	The unit may absorb odors from the environment (such as furniture, cooking, cigarettes, etc.) which will be emitted during operations.
	The unit's filters have become moldy and should be cleaned.
The fan of the outdoor unit does not operate	During operation, the fan speed is controlled to optimize product operation.
Operation is erratic, unpredictable, or unit is unresponsive	Interference from cell phone towers and remote boosters may cause the unit to malfunction. In this case, try the following: • Disconnect the power, then reconnect. • Press ON/OFF button on remote control to restart operation.

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.

10 Troubleshooting

10.2 Troubleshooting

When troubles occur, please check the following points before contacting a repair company.

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	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	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
	SILENCE function is activated (optional function)	SILENCE function can lower product performance by reducing operating frequency. Turn off SILENCE function.

10 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	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	Check for leaks and recharge the system with refrigerant.
	Incompressible gas or moisture has entered the system.	Evacuate and recharge the system with refrigerant
	The compressor is broken	Replace the compressor
	The voltage is too high or too low	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, re-seal if necessary and top off refrigerant
Indicator lamps continue flashing	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. If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on. If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.	
Error code appears and begins with the letters as the following in the window display of indoor unit: E(x), P(x), F(x) EH(xx), EL(xx), EC(xx) PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

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

11 European disposal guideline

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.

12 Installation instructions

12.1 F-Gas instruction

This product contains fluorinated greenhouse gases.

The fluorinated greehouse 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 CO_2 equivalent of fluorinated greenhouse gases is less than 10 tonnes, it should not perform leakage checks.

13.Specifications

BRHPG

Model name	Indoor unit	BRHPG 095	BRHPG 125
	Outdoor unit	BRHPG 096	BRHPG 126
Refrigerant		R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		470	520
GWP		675	675
CO2 equivalent (tonnes)		0.320	0.350
Anti-Electric		Class I	Class I
Climate Class		T1	T1
Heating Type		Heat Pump	Heat Pump
Power Supply Connection		Outdoor	Outdoor
Pdesign C (kW)		2.6	3.5
Pdesign H (kW)		2.3(EU Average Season)	2.6(EU Average Season)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		7.0 (SEER, EU)	6.5 (SEER, EU)
SCOP/ACOP/Weight EER (W/W)		4.0 (SCOP,Average Season)	4.1 (SCOP,Average Season)
Energy Level-Cooling		A++ (EU)	A++ (EU)
Energy Level-Heating		A+ (EU Average Season)	A+ (EU Average Season)
Annual Energy Consumption-Cooling (kWh)		130	188
Annual Energy Consumption-Heating (kWh)		808	888
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.278	2.302
The back up heating capacity assumed for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		0.722	0.298
Power of Electric Heater (W)		/	/
Cooling Power Input (W)		800	1320
Heating Power Input (W)		930	1190
Voltage/Frequency (V/Hz)		220-240V~ 50Hz,1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph
Cooling Running Current (A)		3.5	5.8
Heating Running Current (A)		4.1	5.3
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)		37/32/25	39.5/35.5/25
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)		55	55

13.Specifications

Air flow volume (m3/h)	435/333/259	530/430/310
Rated Power Input-EN 60335(W)	2150	2150
Rated Current Input-EN 60335(A)	10	10
Indoor unit Resistance Class	IPX0	IPX0
Outdoor unit Resistance Class	IPX4	IPX4
High Pressure Pipe Diameter (mm)	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")
Low Pressure Pipe Diameter (mm)	Ø9.52(3/8")	Ø9.52(3/8")
Power Supply Cord specification (mm2)	3*1.5mm2	3*1.5mm2
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm2)	5*1.5mm2	5*1.5mm2
Max. elevation (m)	10	10
Max. pipe length (m)	25	25
Additional Gas Quantity (g/m)	12	12
Indoor Unit (WxHxD) mm	715x285x194	805x285x194
Outdoor Unit (WxHxD) mm	730x495x257	730x495x257
Indoor Unit Net Weight (kg)	7.0	8.0
Outdoor Unit Net Weight (kg)	21.0	21.0

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 imporvments. 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.

13.Specifications

BRVPF

Model name	Indoor unit	BRVPF 095	BRVPF 125
	Outdoor unit	BRVPF 096	BRVPF 126
Refrigerant		R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		470	520
GWP		675	675
CO2 equivalent (tonnes)		0.320	0.350
Anti-Electric		Class I	Class I
Climate Class		T1	T1
Heating Type		Heat Pump	Heat Pump
Power Supply Connection		Outdoor	Outdoor
Pdesign C (kW)		2.6	3.5
Pdesign H (kW)		2.3(EU Average Season)	2.6(EU Average Season)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		7.0 (SEER, EU)	6.5 (SEER, EU)
SCOP/ACOP/Weight EER (W/W)		4.0 (SCOP,Average Season)	4.1 (SCOP,Average Season)
Energy Level-Cooling		A++ (EU)	A++ (EU)
Energy Level-Heating		A+ (EU Average Season)	A+ (EU Average Season)
Annual Energy Consumption-Cooling (kWh)		130	188
Annual Energy Consumption-Heating (kWh)		808	888
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.278	2.302
The back up heating capacity assumed for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		0.722	0.298
Power of Electric Heater (W)		/	/
Cooling Power Input (W)		800	1320
Heating Power Input (W)		930	1190
Voltage/Frequency (V/Hz)		220-240V~ 50Hz,1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph
Cooling Running Current (A)		3.5	5.8
Heating Running Current (A)		4.1	5.3
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)		37/32/25	39.5/35.5/25
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)		55	55

13.Specifications

Air flow volume (m3/h)	435/333/259	530/430/310
Rated Power Input-EN 60335(W)	2150	2150
Rated Current Input-EN 60335(A)	10	10
Indoor unit Resistance Class	IPX0	IPX0
Outdoor unit Resistance Class	IPX4	IPX4
High Pressure Pipe Diameter (mm)	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")
Low Pressure Pipe Diameter (mm)	Ø9.52(3/8")	Ø9.52(3/8")
Power Supply Cord specification (mm2)	3*1.5mm2	3*1.5mm2
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm2)	5*1.5mm2	5*1.5mm2
Max. elevation (m)	10	10
Max. pipe length (m)	25	25
Additional Gas Quantity (g/m)	12	12
Indoor Unit (WxHxD) mm	715x285x194	805x285x194
Outdoor Unit (WxHxD) mm	730x495x257	730x495x257
Indoor Unit Net Weight (kg)	7.0	8.0
Outdoor Unit Net Weight (kg)	21.0	21.0

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 imporvments. 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.

Vă rugăm să consultați în prealabil acest manual de utilizare!

Stimate client,

Vă mulțumim că ați ales un produs Beko. Sperăm că veți obține cele mai bune rezultate cu acest produs, care a fost fabricat cu o înaltă calitate și folosind tehnologia cea mai modernă. De aceea, înainte de a folosi produsul, vă rugăm să consultați în întregime manualul de utilizare și toate celelalte documente aferente acestuia ce servesc drept referință pentru întrebuințări ulterioare. Dacă încredințați produsul unei alte persoane, oferiți, de asemenea, și manualul de utilizare. Respectați toate atenționările și informațiile din manualul de utilizare.

Semnificația simbolurilor

În diferitele capitole ale acestui manual, veți întâlni următoarele simboluri:

Informații importante sau sfaturi utile cu privire la utilizare.

Avertizare asupra situațiilor care pot pune în pericol viața și bunurile materiale.

Avertisment pentru acțiuni ce nu trebuie niciodată întreprinse.

Avertizare pentru electrocutare.

Acest simbol arată că sunt disponibile informații, cum ar fi manualul de utilizare sau manualul de instalare.

Nu acoperiți.

Acest simbol arată că manualul de operare trebuie citit cu atenție.

Acest simbol arată că un personal de service trebuie să se ocupe de acest echipament cu referire la manualul de instalare.

(Pentru tipul de gaz R32/R290)

Acest simbol indică faptul că acest aparat a folosit un agent frigorific inflamabil. Dacă agentul frigorific este scurs și expus la o sursă de aprindere externă, există riscul de incendiu.

HĂRTIE RECICLATĂ ȘI RECICLABILĂ

CUPRINS

1 Măsuri de siguranță 56

2 Prezentare generală 64

2.1 Componentele unității....65
2.2 Comenzi și piese....66

3 Specificații și caracteristici ale unității 67

3.1 Afișajul unității interioare....67
3.2 Temperatura de functionare....68
3.3 Tip invertor monosplit....68
3.4 Tip viteză fixă....68
3.5 Alte funcții....69
3.6 Reglarea unghiului curentului de aer....70
3.6.1 Reglarea unghiului vertical al curentului de aer....70
3.6.2 Reglarea unghiului orizontal al curentului de aer....70
3.7 Instalarea kitului HomeDirect (Modul Wi-Fi)....70
3.8 Operare manuala (fara telecomanda)....71

4 Instalare 72

4.1 Rezumat instalare - unitate interioară....72
4.2 Instrucțiuni de instalare – Unitate interioară....73
4.2.1 Înaintea instalării....73
4.2.2 Dimensiunile plăcii de montare....74
4.2.3 Înainte de a efectua orice lucrări electrice, citiți aceste reglementări....76
4.3 Instalarea unității exterioare....80
4.3.1 Instrucțiuni de instalare – Unitate exterioară....80

5 Conectarea conductelor pentru agent frigorific 85

5.1 Instrucțiuni de conectare – Țevi de agent frigorific....86
5.2 Instrucțiuni pentru conectarea conductelor la unitatea interioară....87
5.3 Instrucțiuni pentru conectarea conductelor la unitatea exterioară....88

6 Evacuarea aerului 89

6.1 Pregătiri și măsuri de precauție....89
6.1.1 Înainte de efectuarea evacuării....89
6.1.2 Instrucțiuni pentru evacuare....89
6.1.3 Notă cu privire la adăugarea de agent frigorific....90

7 Verificări de scurgeri electrice și de gaz 92

7.1 Înainte de rularea testului....92
7.2 Verificări de siguranță electrică....92
7.3 Verificarea scurgerilor de gaz....92

8 Testare 93

8.1 Instrucțiuni de testare a rulării....93

9 Îngrijire și întreținere 95

9.1 Curățarea unității interioare....95
9.2 Curățarea filtrului de aer....95
9.3 Întreținere – perioade lungi de neutilizare....96
9.4 Întreținere – Inspecție înainte de sezon....97

10 Remedierea defecțiunilor 98

10.1 Situații uzuale....98
10.2 Remedierea defecțiunilor....100

11 Reglementări europene privind eliminarea 102

12 Instrucțiuni de instalare 103

12.1 Instrucțiune privind gazul fluorurat....103

13.Specificații 104

Avertizare

Acest aparat poate fi utilizat de copiii cu vârsta de peste 8 ani precum și de persoanele cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau persoane cărora le lipsesc experiența și cunoștințele, doar în cazul în care li se asigură supraveghere sau primesc instrucțiuni pentru utilizarea în condiții de siguranță și informații asupra riscurilor implicate. Copiii nu trebuie să se joace cu acest aparat. Curățarea și lucrările de întreținere nu trebuie să fie efectuate de către copii fără supraveghere (pentru țările Uniunii Europene)
Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau care nu dispun de experiență și cunoștințe, în cazul în care nu sunt supravegheate sau instruite în legătură cu utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor. Copiii trebuie să fie supravegheați pentru a nu se juca cu aparatul.

Avertizări în legătură cu utilizarea produsului

- Dacă apare o situație anormală (precum un miros de material ars), opriți imediat aparatul și deconectați alimentarea. Contactați distribuitorul și solicitați instrucțiuni pentru a evita electrocutările,incendiile sau rănirea.
- **Nu** introduceți degetele, tije sau alte obiecte în orificiul de admisie a aerului sau în cel de evacuare. Acest lucru poate provoca răniri, deoarece ventilatorul poate avea viteze mari de rotație.
- **Nu** folosiți spray-uri inflamabile, precum spray pentru păr, lacuri sau vopsea în apropierea aparatului. Acest lucru poate provoca incendii sau arderi.
- **Nu** folosiți aparatul de aer condiționat în locuri din apropierea gazelor combustibile. Gazele emise se pot acumula în jurul aparatului și pot provoca explozii.

- **Nu** folosiți aparatul de aer condiționat într-o cameră umedă ca de exemplu, camera de baie sau spălătorie. Expunerea prea mare la apă poate cauza scurtcircuitarea componentelor electrice.
- **Nu** vă expuneți corpul direct la aerul rece pentru o perioadă lungă de timp.
- **Nu** lăsați copiii să se joace cu aparatul de aer condiționat. Copiii trebuie să fie supravegheați în apropierea unității, în orice moment.
- Dacă aparatul de aer condiționat este utilizat împreună cu arzătoare sau alte dispozitive de încălzire, aerisiți camera pentru a evita deficitul de oxigen.
- În anumite medii funcționale, cum ar fi bucătării, camere de server etc., utilizarea unităților de aer condiționat special concepute este recomandată insistent.

Avertizări în legătură cu curățarea și întreținerea

- Opriți aparatul și deconectați-l de la sursa de alimentare înainte de curățare. Dacă nu procedați în acest fel, se pot produce electrocutări.
- **Nu** curățați aparatul de aer condiționat folosind cantități excesive de apă.
- **Nu** curățați aparatul de aer condiționat folosind agenți de curățare inflamabili. Agenții de curățare inflamabili pot provoca incendii sau deformații.

Avertizare

- Opriți aparatul de aer condiționat și deconectați-l de la priza electrică dacă nu intenționați să-l utilizați pentru o perioadă lungă de timp.
- Opriți și deconectați aparatul în timpul furtunilor.
- Asigurați-vă că apa de condens se poate scurge fără probleme din aparat.

- **Nu** manipulați aparatul de aer condiționat cu mâinile ude. Acest lucru poate cauza electrocutarea.
- **Nu** utilizați dispozitivul pentru niciun alt scop decât cel preconizat.
- **Nu** vă urcați pe unitatea exterioară și nu puneți obiecte pe acesta.
- **Nu** permiteți aparatului de aer condiționat să funcționeze un timp mai îndelungat când ușile sau ferestrele sunt deschise sau atunci când umiditatea este foarte mare.

Avertizări în legătură cu curentul electric

- Utilizați numai cablul de alimentare specificat. În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie să fie înlocuit de către producător, agentul de service sau persoane calificate în acest sens, pentru a evita un pericol.
- Păstrați curată priza electrică. Îndepărtați praful sau murdăria care se acumulează pe priza electrică sau în jurul acesteia. Prizele murdare pot provoca incendii sau electrocutări.
- **Nu** trageți de cablu atunci când scoateți din priză aparatul. Țineți ștecherul ferm și scoateți-l din priză. Dacă trageți direct de cablul de alimentare, acesta se poate deteriora, ceea ce poate provoca incendii sau electrocutări.
- **Nu** modificați lungimea cablului de alimentare sau nu utilizați un cablu prelungitor pentru a alimenta unitatea.
- **Nu** conectați alte aparate la aceeași priză ca și aparatul de aer condiționat. Alimentarea necorespunzătoare sau insuficientă cu curent electric poate provoca incendiu sau electrocutare.
- Produsul trebuie să fie împământat corespunzător în momentul instalării, altfel se pot produce electrocutări.
- Pentru toate lucrările electrice, respectați toate standardele și reglementările locale

și naționale de cablare și Manualul de instalare. Conectați cablurile strâns și strângeți-le bine pentru a preveni deteriorarea terminalului de către forțele externe. Conexiunile electrice necorespunzătoare se pot supraîncălzi și pot provoca incendii și deasemenea, vă pot electrocuta. Toate conexiunile electrice trebuie efectuate conform Schemei de conectare electrică situată pe panourile unităților interioare și exterioare.

- Toate cablurile trebuie aranjate corespunzător pentru a se asigura că capacul plăcii de control se poate închide corect. Dacă capacul plăcii de control nu este închis corespunzător, poate duce la coroziune și poate cauza încălzirea punctelor de conectare de pe terminal, incendierea sau electrocutarea.
- În cazul conectării alimentării cu energie la instalații electrice fixe, acestea trebuie să includă un dispozitiv de deconectare multipolar cu o separare între contacte de cel puțin 3mm și un curent de dispersie care poate depăși 10mA, precum și un dispozitiv de curenți diferențiali reziduali (RCD) cu o putere nominală care nu depășește 30mA, iar deconectarea trebuie încorporată în instalații fixe în conformitate cu normele de cablaj.

Luați în considerare specificațiile siguranțelor

Placa de circuit al aparatului de aer condiționat (PCB) este proiectată cu o siguranță pentru a oferi protecție la supracurent. Specificațiile siguranței sunt tipărite pe placa de circuit, cum ar fi: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, etc.

Notă: Pentru unitățile care utilizează agent frigorific R32 sau R290, poate fi utilizată numai siguranța ceramică rezistentă la explozie.

Avertizări în legătură cu instalarea

1. Instalarea trebuie efectuată de un dealer sau de un specialist autorizat. Instalarea incorectă poate cauza scurgerea de apă, electrocutarea sau incendiul.
2. Instalarea trebuie efectuată conform instrucțiunilor de instalare. Instalarea necorespunzătoare poate cauza scurgeri de apă, electrocutare sau incendiu.
3. Contactați un tehnician autorizat de service pentru reparații sau întreținerea acestei unități. Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale referitoare la instalațiile electrice.
4. Utilizați numai accesoriile incluse, piesele și componentele specificate pentru instalare. Utilizarea pieselor non-standard poate provoca scurgeri de apă, electrocutare, incendiu și poate cauza defectarea unității.
5. Instalați unitatea într-un loc ferm care poate suporta greutatea unității. Dacă locația aleasă nu poate suporta greutatea unității sau instalarea nu este efectuată în mod corespunzător, unitatea poate cădea și poate provoca răni grave și daune.
6. Instalați conductele de drenaj conform instrucțiunilor din acest manual. Drenajul necorespunzător poate provoca inundații casei și proprietății dumneavoastră.
7. Pentru unitățile care au un încălzitor electric auxiliar, **nu** instalați unitatea la o distanță mai mică de 1 metru (3 picioare) față de orice materiale combustibile.
8. **Nu** instalați unitatea într-un loc care poate fi expus la scurgeri de gaz inflamabil. Dacă se acumulează gaz inflamabil în jurul unității, acesta poate provoca incendiu.
9. Nu porniți alimentarea până când toate lucrările nu au fost finalizate.

10. Când mișcați sau relocați aparatul de aer condiționat, consultați tehnicieni de service cu experiență pentru deconectarea și reinstalarea unității.
11. Pentru modalitatea de instalare a aparatului pe suportul său, vă rugăm să citiți informațiile pentru detalii din secțiunile „instalarea unității interioare” și „instalarea unității exterioare”.

Notă despre gazele fluorurate (nu se aplică unității care utilizează agent frigorific R290)

1. Această unitate de aer condiționat conține gaze fluorurate cu efect de seră. Pentru informații specifice despre tipul și cantitatea de gaz, vă rugăm să consultați eticheta relevantă de pe unitatea în sine sau „Manualul utilizatorului - Fișa produsului” din ambalajul unității exterioare. (Doar produsele Uniunii Europene).
2. Instalarea, deservirea, întreținerea și repararea acestei unități trebuie efectuate de un tehnician autorizat.
3. Dezinstalarea și reciclarea produsului trebuie efectuate de un tehnician autorizat.
4. Pentru echipamentele care conțin gaze fluorurate cu efect de seră în cantități echivalente sau mai mari de de CO2 la 5 tone, dar mai mici de 50 tone echivalent CO2, dacă sistemul are instalat un sistem de detectare a scurgerilor, acesta trebuie verificat pentru scurgeri cel puțin la fiecare 24 luni.
5. Atunci când unitatea este verificată pentru scurgeri, se recomandă insistent ținerea unei evidențe corespunzătoare a tuturor verificărilor.

Avertisment cu privire la folosirea agentului frigorific R32/R290

- Când se utilizează agent frigorific inflamabil, aparatul

trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, unde dimensiunea camerei corespunde zonei încăperii, conform specificațiilor pentru funcționare.

Pentru modelele de agent frigorific R32:

Aparatul trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o cameră cu o suprafață mai mare de 4 m^2.

Pentru modelele cu agent frigorific R290, aparatul trebuie instalat, operat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață a podelei mai mare decât:

unități <= 9.000 Btu/oră: 13 m^2

unități > 9.000 Btu/oră și <= 12.000 Btu/oră: 17 m^2

unități >12.000 Btu/oră și <=18.000 Btu/oră: 26 m^2

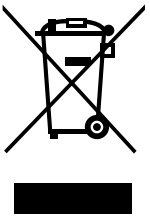
unități > 18.000 Btu/oră și <= 24.000 Btu/oră: 35 m^2

- Conectorii mecanici reutilizabili și îmbinările evazate nu sunt permise în interior. (Cerințe conform standardului EN).
- Conectorii mecanici utilizați în interior trebuie să aibă o rată de cel mult 3 g/an la 25% din presiunea maximă admisă. Când conectorii mecanici sunt utilizați în interior, părțile de etanșare trebuie reînnoite. Atunci când îmbinările evazate sunt refolosite în interior, partea evazată va fi refabricată. (Cerințe conform standardului UL)
- Când conectorii mecanici sunt utilizați în interior, părțile de etanșare trebuie reînnoite. Atunci când îmbinările evazate sunt refolosite în interior, partea evazată va fi refabricată. (Cerințe conform standardului IEC)
- Conectorii mecanici utilizați în interior trebuie să respecte standardul ISO 14903.

Reglementări europene pentru eliminarea produsului ca deșeu

Acest marcaj afișat pe produs sau în materialul informativ al acestuia indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și

electronice nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere generale.



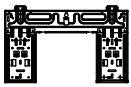
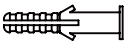
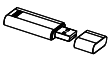
Eliminați corect acest produs (Deșeuri de echipamente electrice și electronice)
Acest aparat conține agent frigorific și alte materiale potențial periculoase. La eliminarea acestui aparat, legea impune colectarea și tratamentul special. Nu eliminați acest produs ca deșeu menajer sau ca deșeu municipal nesortat. Atunci când eliminați acest aparat, aveți la dispoziție următoarele opțiuni:

- Eliminați aparatul la sistemul municipal de colectare a deșeurilor electronice.
- Atunci când cumpărați un aparat nou, vânzătorul va prelua gratuit vechiul aparat.
- Producătorul va prelua gratuit vechiul aparat. (pentru unele țări)
- Vindeți aparatul firmelor autorizate care se ocupă cu deșeuri de metale. (pentru unele țări)

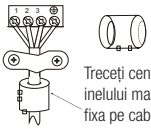
Notă specială: Eliminarea acest aparat în pădure sau în alte locuri naturale vă pune în pericol sănătatea și are un efect nociv pentru mediul înconjurător. Substanțele periculoase se pot scurge în apele subterane și intră în lanțul producției de alimente.

2 Prezentare generală

Sistemul de aer condiționat vine cu următoarele accesorii. Utilizați toate piesele și accesoriile de instalare pentru a instala aparatul de aer condiționat. Instalarea necorespunzătoare poate duce la scurgeri de apă, electrocutare și incendiu sau poate cauza defectarea echipamentului. Articolele care nu sunt incluse cu aparatul de aer condiționat trebuie achiziționate separat.

Denumirea accesoriilor	Cantitatea (bucăți)	Formă	Denumirea accesoriilor	Cantitatea (bucăți)	Formă
Manual	2-3		Telecomandă	1	
Racord de scurgere (pentru modelele cu răcire și încălzire)	1		Baterii	2	
Etanșare (pentru modele de răcire și încălzire)	1		Suport pentru telecomandă (opțional)	1	
Placă de montare	1		Șurub de fixare pentru suportul de telecomandă (opțional)	2	
Ancoră	5~8 (în funcție de modele)		Filtru mic (trebuie instalat pe partea din spate a filtrului de aer principal de către tehnicianul autorizat în timpul instalării mașinii)	1~2 (în funcție de modele)	
Șurub de fixare a plăcii de montare	5~8 (în funcție de modele)				
Set USB fără fir	1 (numai pentru modelele Wifi)				

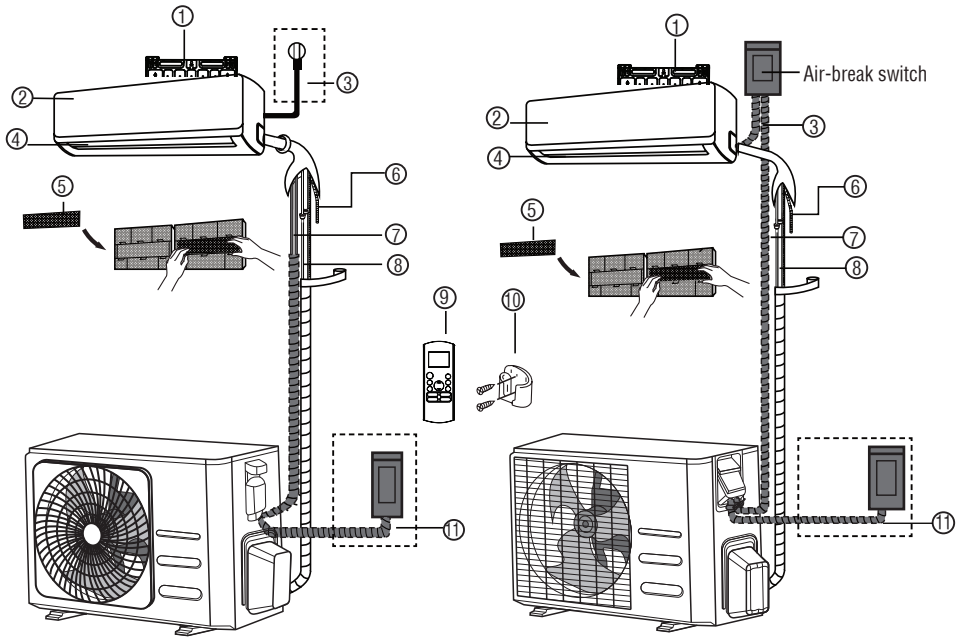
2 Prezentare generală

Nume	Formă		Cantitate(buc)
Ansamblul țevii de legătură	Stare lichidă	Φ 6,35 (1/4 in)	Piese pe care trebuie să le cumpărați separat. Consultați dealerul cu privire la dimensiunea corespunzătoare a țevii pentru unitatea pe care ați achiziționat-o.
		Φ 9,52 (3/8 in)	
	Stare gazoasă	Φ 9,52 (3/8 in)	
		Φ 12,7 (1/2 in)	
		Φ 16 (5/8 in)	
		Φ 19 (3/4 in)	
Inel magnetic și centură (dacă sunt furnizate, consultați schema de cablare pentru a le instala pe cablul de conectare)	 Treceți centura prin suportul inelului magnetic pentru a o fixa pe cablu		Variază în funcție de model

2.1 Componentele unității

Instalarea trebuie efectuată în conformitate cu cerințele standardelor locale și naționale. Instalarea poate fi ușor diferită în diferite zone.

2 Prezentare generală



(**1**) (**2**)

2.2 Comenzi și piese

1. Placă de montare pe perete
2. Panou frontal
3. Cabluri de forță (unele aparate)
4. Fantă
5. Filtru funcțional (pe spatele Filtrului principal - unele unități)
6. Conductă de scurgere
7. Cablu de semnal
8. Conducta cu agent frigorific
9. Telecomandă
10. Suport pentru telecomandă (unele unități)
11. Cablu de alimentare unitate exterioară (unele unități)

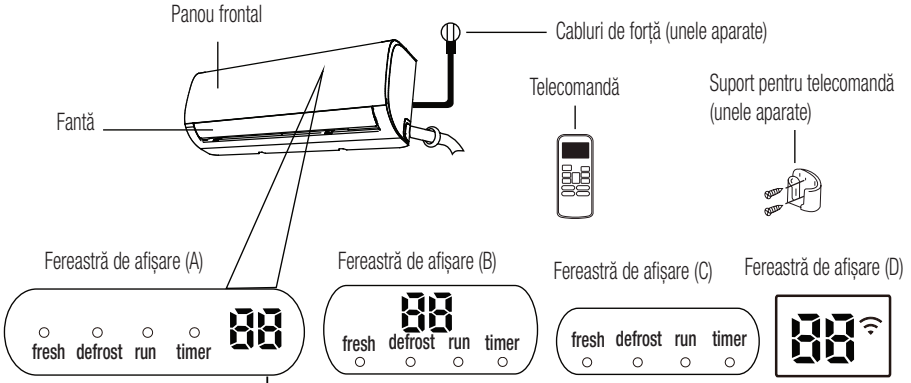
Ilustrațiile din acest manual au scop explicativ. Forma reală a interiorului unității Dumneavoastră poate fi ușor diferită. Forma reală va prevala.

3 Specificații și caracteristici ale unității

3.1 Afișajul unității interioare

Diferite modele au panoul frontal și fereastra de afișare diferită. Nu toți indicatorii descriși mai jos sunt disponibili pentru aparatul de aer condiționat pe care l-ați achiziționat. Vă rugăm să verificați fereastra de afișare interioară a unității pe care ați achiziționat-o.

Ilustrațiile din acest manual au scop explicativ. Forma reală a interiorului unității Dumneavoastră poate fi ușor diferită. Forma reală va prevala.



„fresh" (Aer proaspăt) când funcția Fresh (Aer proaspăt) este activată (unele unități)
„defrost" (dezgheta) când funcția de dezghețare este activată.
„run" (Rulare) când unitatea este pornită.
„timer" (Cronometru) când este setat TIMER (Cronometru).
„" când este activată funcția de control wireless (unele aparate)
„" Afișează temperatura, funcția de funcționare și codurile de eroare:

Când funcția ECO (unele unități) este activată, „" se aprinde treptat unul câte unul ca -- -- -- temperatură setată -- ..... la un interval de o secundă.

„" timp de 3 secunde când:

- TIMER ON (Cronometru Pornit) este setat (dacă unitatea este OPRITĂ, „" rămâne aprins când este setat TIMER ON)
- Funcțiile FRESH (Aer proaspăt), SWING (Balans), TURBO (Turbo) sau SILENCE (Silențios) sunt pornite

„" timp de 3 secunde când:

- Este setat TIMER OFF (Temporizator oprit)
- Funcțiile FRESH (Aer proaspăt), SWING (Balans), TURBO (Turbo) sau SILENCE (Silențios) sunt oprite
- „" când este pornită funcția anti-răcire
- „" la dezghețare (unități de răcire și încălzire)
- „" când unitatea se curăță automat (unele unități)
- „" când 8 C° funcția de încălzire este activată (unele unități)

Semnificațiile codului de afișare

3 Specificații și caracteristici ale unității

3.2 Temperatura de functionare

Când aparatul dumneavoastră de aer condiționat este utilizat în afara următoarelor intervale de temperatură, anumite caracteristici de protecție de siguranță se pot activa și pot cauza dezactivarea unității.

3.3 Tip invertor monosplit

modul COOL (Răcire)		modul HEAT (Încălzire)	Modul DRY (Uscare)
Temperatura camerei	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Temperatura din exterior	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 30°C (5°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Pentru modelele cu sistem de răcire cu temperatură joasă.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Pentru modelele speciale tropicale)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Pentru modelele speciale tropicale)

Pentru unități exterioare cu încălzire electrică auxiliară. Atunci când temperatura exterioară este sub 0°C (32°F), vă recomandăm insistent să mențineți aparatul conectat la priză tot timpul pentru a asigura o funcționare fără probleme.

3.4 Tip viteză fixă

modul COOL (Răcire)		modul HEAT (Încălzire)	Modul DRY (Uscare)
Temperatura camerei	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Temperatura din exterior	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) (Pentru modelele cu sistem de răcire cu temperatură joasă.)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F -126°F) (Pentru modelele speciale tropicale)		18°C-52°C (64°F- 126°F) (Pentru modelele speciale tropicale)

Umiditatea relativă a camerei mai mică de 80%. În cazul în care aparatul de aer condiționat funcționează peste această cifră, suprafața aparatului de aer condiționat poate atrage condens. Vă rugăm să setați fanta verticală pentru fluxul de aer la unghiul maxim (vertical față de podea) și setați ventilatorul la modul HIGH (Înalt).

Pentru a optimiza și mai mult performanța unității dumneavoastră, procedați în felul următor

- Țineți ușile și ferestrele închise.
- Limitați consumul de energie prin utilizarea funcțiilor TIMER ON (Temporizator pornit) și TIMER OFF (Temporizator oprit).
- Nu blocați intrările sau ieșirile de aer.
- Controlați și curățați în mod regulat filtrele de aer.

Un ghid de utilizare a telecomenzii cu infraroșu nu este inclus în acest pachet de documentație. Nu toate funcțiile sunt disponibile pentru aparatul de aer condiționat, vă rugăm să verificați afișajul interior și telecomanda unității achiziționate.

3.5 Alte funcții

- **Repornire automată (unele aparate)**

Dacă unitatea își pierde alimentarea, va reporni automat cu setările anterioare după restabilirea alimentării.

- **Anti-mucegai (unele aparate)**

Atunci când aparatul este oprit din modurile de funcționare COOL (Răcire), AUTO (COOL) (Automat (Răcire)) sau DRY (Uscare) aparatul de aer condiționat va continua să funcționeze cu o putere foarte mică pentru a face să se evapore apa de condens și a preveni dezvoltarea mucegaiului.

- **Comanda wireless (unele aparate)**

Comanda wireless vă permite să coontrolați aparatul de aer condiționat folosind telefonul mobil și o conexiune wireless.

Pentru accesul la dispozitivul USB, operațiunile de înlocuire și întreținere trebuie efectuate de către personalul profesionist.

- **Memoria pentru unghiul jaluzelei (unele aparate)**

Atunci când porniți aparatul, jaluzeaua se va poziționa automat cu unghiul pe care l-a avut și înainte.

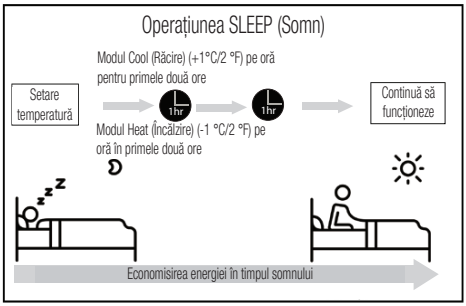
- **Detectarea scurgerii de agent frigorific (unele unități)**

Unitatea interioară va afișa automat „EC” sau „ELOC” sau LED-urile vor clipi (unele unități) când detectează scurgeri de agent frigorific.

- **Operațiunea SLEEP (Somn)**

Funcția SLEEP (Somn) este utilizată pentru a reduce consumul de energie în timp ce dormiți (și nu aveți nevoie de aceleași setări de temperatură pentru a vă simți confortabil). Această funcție poate fi activată numai prin telecomandă. Funcția SLEEP (Somn) nu este disponibilă în modul de de funcționare FAN (Ventilator) sau DRY (Uscare).

Apăsați butonul SLEEP (Somn) înainte de a merge la culcare. În modul de funcționare COOL (Răcire), aparatul va mări temperatura cu 1°C (2°F) după 1 oră, iar apoi, după încă o oră, va mări din nou temperatura cu încă 1°C (2°F). În modul de funcționare HEAT (încălzire), aparatul va reduce temperatura cu 1°C (2°F) după 1 oră, iar apoi, după încă o oră, va reduce din nou temperatura cu încă1°C (2°F). Funcția de repaus se va opri după 8 ore și sistemul va continua să funcționeze cu situația finală.



3.6 Reglarea unghiului curentului de aer

3.6.1 Reglarea unghiului vertical al curentului de aer

Când unitatea este pornită, utilizați butonul SWING/DIRECT (Oscilare/Direct) de pe telecomandă pentru a seta direcția (unghiul vertical) fluxului de aer. Vă rugăm să consultați Manualul Telecomenzii pentru detalii.

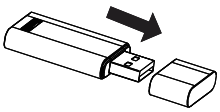
În modurile de funcționare COOL (Răcire), sau DRY (Uscare), nu poziționați jaluzeaua la un unghi prea aproape de verticală pentru perioade mai lungi de timp. Acest lucru poate duce la condensarea apei pe lama jaluzelei, care va cădea apoi pe podea sau pe mobilier.
În modurile de funcționare COOL (Răcire), sau HEAT (Încălzire), poziționarea jaluzelei la un unghi prea aproape de verticală poate reduce performanțele aparatului din cauza fluxului de aer restricționat.

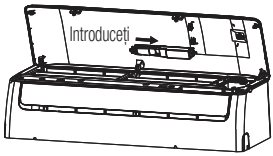
3.6.2 Reglarea unghiului orizontal al curentului de aer

Unghiul orizontal al curentului de aer trebuie să fie reglat manual. Țineți cu mâna tija deflectorului (a se vedea Fig. B) și reglați-o manual în direcția preferată. Pentru unele aparate, unghiul orizontal al fluxului de aer poate fi reglat prin telecomandă, vă rugăm să consultați manualul telecomenzii.

3.7 Instalarea kitului HomeDirect (Modul Wi-Fi)

1. Inlaturati capacul de protectie al kitului HomeDirect (modulului Wi-Fi)
2. Deschideti capacul frontal al unitatii interioare si inserati kitul HomeDirect (modulul Wi-Fi) in locul rezervat lui.





Avertizare:

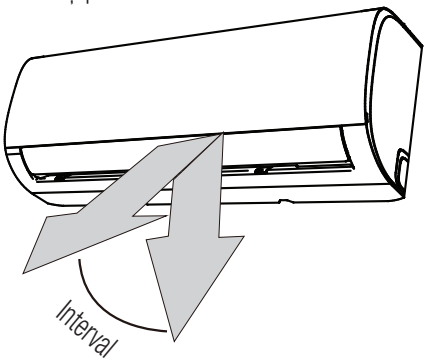
Interfata este compatibila doar cu kitul HomeDirect (modului Wi-Fi) furnizat de producator.

3.8 Operare manuala (fara telecomanda)

AVERTIZARE! Butonul manual este prevăzut numai pentru scopuri de testare și funcționarea de urgență. Vă rugăm să nu utilizați această funcție decât dacă telecomanda este pierdută și dacă este absolut necesar. Pentru a reveni la funcționarea normală, utilizați telecomanda pentru a activa aparatul. Aparatul trebuie să fie oprit înainte de a fi utilizat cu comenzi manuale.

Pentru a utiliza manual unitatea:

1. Ridicați panoul frontal al modulului de interior.
2. Localizați butonul manual control (comenzi manuale) aflat pe partea stângă a aparatului.
3. Apăsați butonul manual control (Control manual) o dată pentru a activa modul de funcționare forced auto (Automat forțat). Apăsați butonul de control manual o dată pentru a activa modul automat forțat.
4. Apăsați din nou butonul manual control (control manual) pentru a activa modul de funcționare forced cooling (răcire forțată).
5. Apăsați a treia oară butonul manual control (control manual) pentru a opri aparatul.
6. Închideți panoul frontal.



Nu mișcați jaluzeaua cu mâna. Acest lucru va determina ieșirea din sincronism a jaluzelei. Dacă se întâmplă acest lucru, opriți aparatul și lăsați-l deconectat de la priză timp de câteva secunde, apoi reporniți-l. Prin aceasta, jaluzeaua va fi resetată.

AVERTIZARE! Nu puneți degetele în sau lângă suflantă sau în partea de aspirație a aparatului. Ventilatorul de mare viteză în interiorul aparatului poate produce răniri.

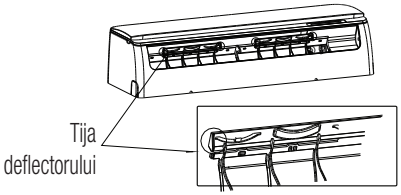
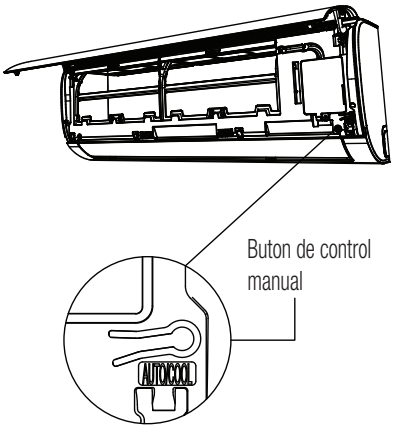
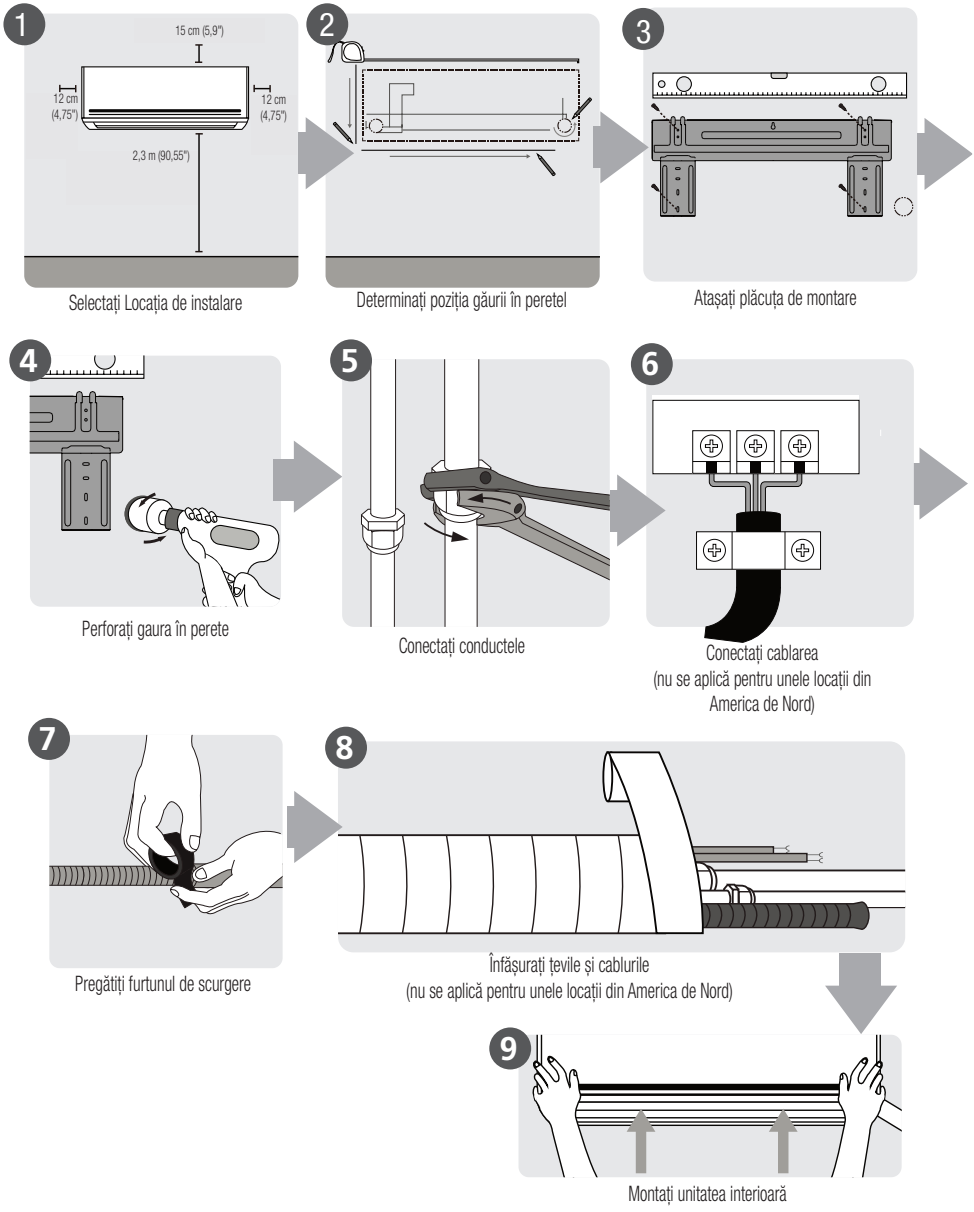


Fig. B



4 Instalare

4.1 Rezumat instalare - unitate interioară



4.2 Instrucțiuni de instalare – Unitate interioară

4.2.1 Înaintea instalării

Înainte de a instala unitatea interioară, consultați eticheta de pe cutia produsului pentru a vă asigura că numărul de model al unității interioare corespunde numărului de model al unității exterioare.

Pasul 1: Selectați locația de instalare. Înainte de a instala unitatea interioară, trebuie să alegeți o locație adecvată. În continuare găsiți standarde care vă vor ajuta să alegeți o locație adecvată pentru unitate.

Locațiile de instalare adecvate vor corespunde următoarelor standarde:

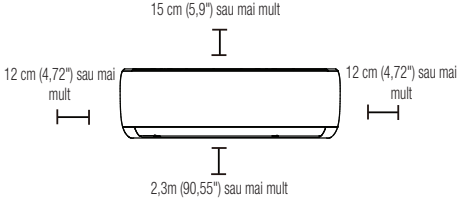
- O bună circulație a aerului
- Drenaj convenabil
- Zgomotul de la unitate nu va deranja alte persoane
- Locație fermă și solidă — locația nu va vibra
- Locație suficient de rezistentă pentru a suporta greutatea unității
- O locație la cel puțin un metru de toate celelalte dispozitive electrice (de exemplu, televizor, radio, computer)

Nu instalați unitatea în următoarele locații:

- Aproape de orice sursă de căldură, abur sau gaz inflamabil
- În apropierea articolelor inflamabile, cum ar fi perdele sau îmbrăcămintea
- Aproape de orice obstacol care ar putea bloca circulația aerului
- Lângă cadrul ușii
- Într-un loc supus razelor directe ale soarelui

Dacă nu există conducte fixe de agent frigorific: În timp ce alegeți o locație, aveți grijă să lăsați loc suficient pentru o gaură în perete (a se vedea Găuriți peretele pentru etapa de conectare a conductelor) pentru cablul de semnal și conductele de agent frigorific, care conectează unitățile interioare și exterioare. Poziția implicită pentru toate conductele este partea dreaptă a unității interioare (când sunteți cu fața la partea din față a unității). Cu toate acestea, unitatea poate găzdui conducte atât pe partea stângă, cât și pe partea dreaptă.

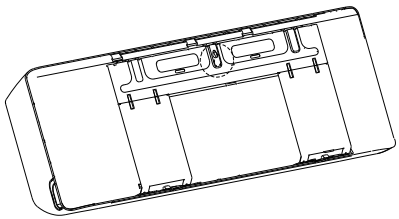
A se vedea schema următoare pentru a asigura distanța corespunzătoare față de pereți și tavan:



Pasul 2: Atașați placa de montare pe perete

Placa de montare este dispozitivul pe care vei monta unitatea interioară.

- Scoateți șurubul care fixează placa de montare pe spatele unității interioare.



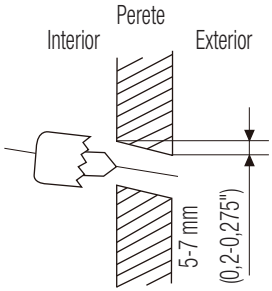
- Fixați placa de montare pe perete cu șuruburile furnizate. Asigurați-vă că placa de montare este uniformă în concordanță cu peretele.

În cazul în care peretele este din cărămidă, beton, sau un material similar, perforați găuri cu diametrul de 5 mm (0,2" în diametru) în perete și introduceți diblurile cu manșon prevăzute. Apoi fixați placa de montare pe perete strângând șuruburile direct în ancorele clemei.

Pasul 3: Găuriți peretele pentru conductele de conectare

1. Determinați locația orificiului de perete pe baza poziției plăcii de montare. Consultați Dimensiunile plăcii de montare.
2. Folosind un burghiu de 65 mm (2,5") sau 90 mm (3,54") (în funcție de modele), găuriți o gaură în perete. Asigurați-vă că gaura este ușor înclinată, astfel încât capătul exterior al găurii să fie mai jos decât capătul interior cu aproximativ de la 5 mm până la 7 mm (0,2-0,275"). Acest lucru va asigura drenajul adecvat al apei.
3. Puneți manșeta de protecție a peretelui în orificiu. Acest lucru protejează marginile găurii și va ajuta la etanșarea acesteia când terminați procesul de instalare.

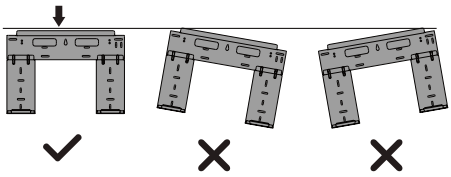
AVERTIZARE! Când perforați gaura peretelui, asigurați-vă că evitați firele, instalațiile sanitare și alte componente sensibile.

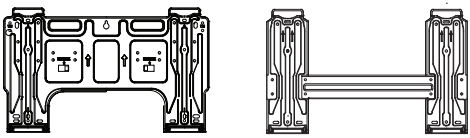


4.2.2 Dimensiunile plăcii de montare

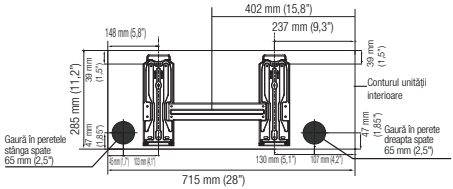
Diferite modele au plăci de montare diferite. Pentru diferitele cerințe de personalizare, forma plăcii de montare poate fi ușor diferită. Dar dimensiunile de instalare sunt aceleași pentru aceeași dimensiune a unității interioare. Consultați Tipul A și Tipul B, de exemplu:

Orientarea corectă a plăcii de montare



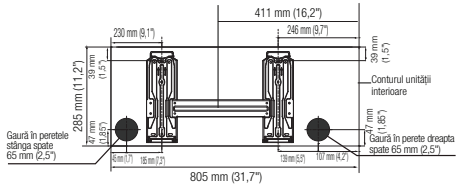


Tip A Tip B

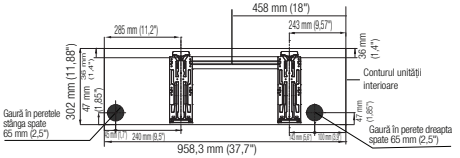


Model A

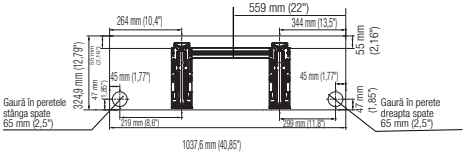
4 Instalare



Model B



Model C



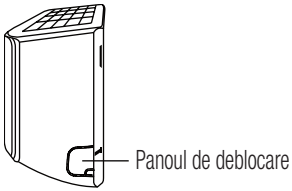
Model D

Atunci când conducta de conectare la rețeaua de gaz este de 16 mm (5/8") sau mai mult, gaura din perete trebuie să fie de 90 mm (3,54").

Pasul 4: Pregătiți conductele pentru agent frigorific

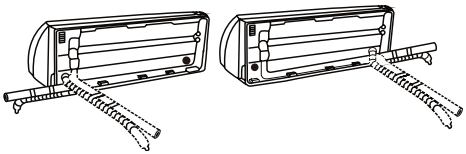
Conducta de agent frigorific se află în interiorul unui manșon izolator atașat la spatele unității. Trebuie să pregătiți tubulatura înainte de a o trece prin orificiul din perete.

1. Pe baza poziției orificiului de perete față de placa de montare, alegeți partea din care va ieși conducta din unitate.
2. Dacă gaura din perete este în spatele unității, mențineți panoul detașabil la loc. Dacă gaura din perete este în partea laterală a unității interioare, scoateți panoul detașabil din plastic de pe partea respectivă a unității. Acest lucru va crea o fantă prin care conductele dumneavoastră pot ieși din unitate. Utilizați clești cu vârf alungit dacă panoul de plastic este prea dificil de îndepărtat cu mâna.



3. Dacă conductele de conexiune existente sunt deja încorporate în perete, treceți direct la pasul Conectați furtunul de scurgere. Dacă nu există conducte încorporate, conectați conducta de agent frigorific a unității interioare la conducta de conexiune care va uni unitățile interioare și exterioare. Pentru instrucțiuni detaliate, consultați secțiunea Racordarea conductelor de agent frigorific, din acest manual.

Conductele de agent frigorific pot ieși din unitatea interioară din patru unghiuri diferite: Partea stângă, Partea dreaptă, Spate stânga, Spate dreapta.



AVERTIZARE! Aveți mare grijă să nu deformați sau să nu deteriorați conductele în timp ce le îndoiți înafara unității. Orice deformări în conducte vor afecta performanța unității.

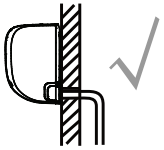
Pasul 5: Conectați furtunul de scurgere

În mod implicit, furtunul de scurgere este atașat pe partea stângă a unității (atunci când sunteți cu fața la partea din spate a unității). Totuși, acesta poate fi atașat și pe partea dreaptă. Pentru a

asigura o scurgere adecvată, atașați furtunul de scurgere pe aceeași parte unde iese conducta de agent frigorific din unitate. Atașați extensia furtunului de scurgere (achiziționată separat) la capătul furtunului de scurgere.

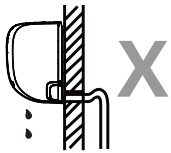
- Înfășurați ferm punctul de conectare cu bandă de teflon pentru a asigura o etanșare bună și pentru a preveni scurgerile.
- Pentru porțiunea de furtun de scurgere care va rămâne în interior, înfășurați-l cu izolator din spumă pentru țevi pentru a preveni condensul.
- Scoateți filtrul de aer și turnați o cantitate mică de apă în tava de scurgere pentru a vă asigura că apa se scurge fără probleme din unitate.

Asigurați-vă că aranjați furtunul de scurgere conform figurilor următoare.



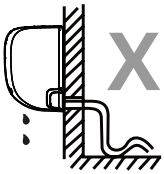
CORECT

Asigurați-vă că furtunul de scurgere nu are îndoituri sau adâncituri pentru a asigura un drenaj adecvat.



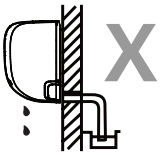
Nu este CORECT

Îndoirile furtunului de scurgere vor crea capcane de apă.



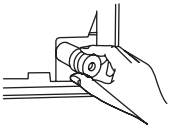
Nu este CORECT

Îndoirile furtunului de scurgere vor crea capcane de apă.



Nu este CORECT

Nu amplasați capătul furtunul de scurgere în apă sau în recipiente de colectare a apei. Acest lucru va împiedica drenarea corectă.



Astupați orificiul de scurgere neutilizat. Pentru a preveni scurgerile nedorite, trebuie să astupați orificiul de scurgere neutilizat cu dopul de cauciuc furnizat.

4.2.3 Înainte de a efectua orice lucrări electrice, citiți aceste reglementări

1. Întreg cablajul trebuie să respecte codurile și reglementările electrice locale și naționale și trebuie instalat de către un electrician autorizat.
2. Toate conexiunile electrice trebuie efectuate conform Schemei de conectare electrică situată pe panourile unităților interioare și exterioare.
3. Dacă există o problemă serioasă de siguranță cu sursa de alimentare, opriți imediat lucrul. Explicați clientului raționamentul și refuzați să instalați unitatea până când problema de siguranță este rezolvată în mod corespunzător.
4. Tensiunea de alimentare trebuie să fie în intervalul de 90%-110% din tensiunea nominală. O sursă de alimentare insuficientă poate cauza defecțiuni, electrocutare sau incendiu.
5. Dacă conectați alimentarea la cabluri fixe, va trebui să instalați un protector de supratensiune și un întrerupător principal de alimentare.
6. Dacă conectați alimentarea la cabluri fixe, va trebui să încorporați în cablajul fix un comutator sau un întrerupător care deconectează toți polii și are o separare a contactelor de cel puțin 1/8" (3mm). Tehnicianul calificat trebuie să folosească un întrerupător sau un comutator aprobat.
7. Conectați unitatea numai la o priză individuală a circuitului de ramificație. Nu conectați un alt aparat la acea priză.

8. Asigurați-vă că aparatul de aer condiționat are o împământare corespunzătoare.
9. Fiecare fir trebuie să fie ferm conectat. Cablurile slăbite pot cauza supraîncălzirea terminalului, ceea ce duce la funcționarea defectuoasă a produsului și un posibil incendiu.
10. Nu lăsa firele să atingă sau să se sprijine pe conductele pentru agent frigorific, compresor sau orice piese în mișcare din interiorul unității.
11. Dacă unitatea are un încălzitor electric auxiliar, acesta trebuie instalat la cel puțin 1 metru (40") distanță de orice materiale inflamabile.
12. Pentru a evita electrocutările, nu atingeți niciodată componentele electrice imediat după ce sursa de alimentare a fost oprită. După oprirea alimentării, așteptați întotdeauna 10 minute sau mai mult înainte de a atinge componentele electrice.

AVERTIZARE! Înainte de a efectua orice lucrări electrice sau de cablare, opriți alimentarea principală a sistemului.

Pasul 6: Conectați cablurile de semnal și de alimentare

Cablul de semnal permite comunicarea între unitățile interioare și exterioare. Înainte de a-l pregăti pentru conectare, trebuie să alegeți dimensiunea corectă a cablului.

Tipuri de cabluri

- Cablu de alimentare interior (dacă este cazul): H05VV-F sau H05V2V2-F
- Cablu de alimentare exterior: H07RN-F sau H05RN-F
- Cablu de semnal: H07RN-F

În America de Nord, alegeți tipul de cablu conform codurilor și reglementărilor electrice locale.

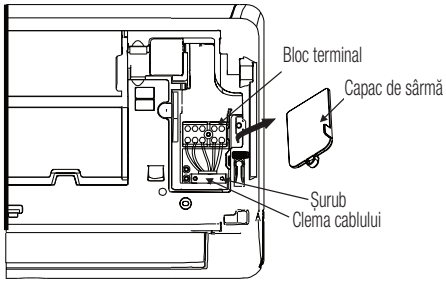
Secțiunea transversală minimă a cablurilor de alimentare și de semnal (Pentru referință) (Nu se aplică pentru America de Nord)

Curentul nominal al aparatului (A)	**Suprafața secțiunii nominale (mm²)**
> 3 și ≤ 6	0,75
> 6 și ≤ 10	1
> 10 și ≤ 16	1,5
> 16 și ≤ 25	2,5
> 25 și ≤ 32	4
> 32 și ≤ 40	6

Dimensiunea cablului de alimentare, a cablului de semnal, a siguranței și a comutatorului necesar este determinată de curentul maxim al unității. Curentul maxim este indicat pe plăcuța de identificare situată pe panoul lateral al unității. Consultați această plăcuță de identificare pentru a alege cablul potrivit, siguranța sau comutatorul.

În America de Nord, vă rugăm să alegeți dimensiunea corectă a cablului în funcție de Amperitatea Minimă a Circuitului indicată pe plăcuța de identificare a unității.

1. Deschideți panoul frontal al unității interioare.
2. Folosind o șurubelniță, deschideți capacul cutiei de sârmă din partea dreaptă a unității. Aceasta va deschide blocul terminal.



AVERTIZARE! Toate cablările trebuie efectuate strict în conformitate cu schema de cablare situată pe spatele panoului frontal al unității interioare.

3. Deșurubați clema cablului de sub blocul terminal și așezați-o în lateral.
4. Cu fața la partea din spate a unității, scoateți panoul de plastic de pe partea din stânga jos.
5. Treceți firul de semnal prin această fantă, din spatele unității în față.
6. Îndreptați spre partea din față a unității, conectați firul conform schemei de cablare a unității interioare, conectați u-lug-ul și înșurubați ferm fiecare fir la borna corespunzătoare.

AVERTIZARE! Nu amestecați firele sub tensiune cu cele nule. Acest lucru este periculos și poate cauza defecțiunile unității de aer condiționat.

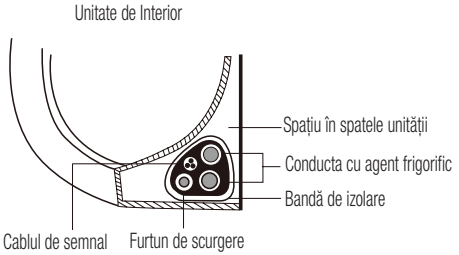
7. După ce verificați pentru a vă asigura că fiecare conexiune este sigură, utilizați clema de cablu pentru a fixa cablul de semnal de unitate. Înșurubați clema cablului strâns.
8. Puneți la loc capacul cablului de pe partea din față a unității și panoul de plastic din spate.

Procesul de conectare a cablajului poate fi ușor diferit între unități și regiuni.

Pasul 7: Ambalare și cabluri

Înainte de a trece conducta, furtunul de scurgere și cablul de semnal prin orificiul din perete, trebuie să le strângeți împreună pentru a economisi spațiu, pentru a le proteja și a le izola (nu se aplică în America de Nord).

1. Îmbinați furtunul de scurgere, țevile de agent frigorific și cablul de semnal, așa cum se arată mai jos:



Asigurați-vă că furtunul de scurgere se află în partea inferioară a pachetului. Așezarea furtunului de scurgere în partea de sus a pachetului poate provoca revărsarea tăvii de scurgere, ceea ce poate duce la incendiu sau deteriorarea apei.

AVERTIZARE! În timp ce împachetați aceste articole împreună, nu întrepătrundeți și nu încrucișați cablul de semnal cu niciun alt cablu.

2. Folosind bandă adezivă de vinil, atașați furtunul de scurgere la partea inferioară a conductelor de agent frigorific.
3. Folosind bandă izolatoare, înfășurați strâns împreună firul de semnal, țevile de agent frigorific și furtunul de evacuare. Verificați de două ori dacă toate articolele sunt împachetate.

AVERTIZARE! Când împachetați mănunchiul, păstrați capetele tubulaturii neîmpachetate. Trebuie să le accesați pentru a testa scurgerile la sfârșitul procesului de instalare (consultați secțiunea Verificări electrice și Verificări de scurgeri din acest manual).

4 Instalare

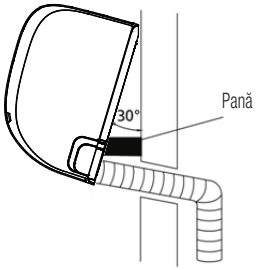
Pasul 8: Montați unitatea interioară

Dacă ați instalat o nouă conductă de conectare la unitatea exterioară, procedați în felul următor:

1. Dacă ați trecut deja conducta de agent frigorific prin orificiul din perete, treceți la Pasul 4.
2. În caz contrar, verificați de două ori dacă extremitățile conductelor pentru agent frigorific sunt sigilate pentru a preveni intrarea murdăriei sau a corpurilor străine în conducte.
3. Treceți încet mănunchiul înfășurat de țevi de agent frigorific, furtunul de evacuare și firul de semnal prin orificiul din perete.
4. Agățați partea superioară a unității interioare de cârligul superior al plăcii de montare.
5. Verificați dacă unitatea este atașată ferm pe placa de montare apăsând ușor pe părțile din stânga și din dreapta ale unității. Unitatea nu trebuie să vibreze sau să se miște.
6. Folosind o presiune uniformă, împingeți în jos jumătatea inferioară a unității. Continuați să împingeți în jos până când unitatea se fixează în cârligele de-a lungul părții inferioare a plăcii de montare.
7. Verificați din nou dacă unitatea este montată ferm apăsând ușor pe părțile din stânga și din dreapta ale unității.

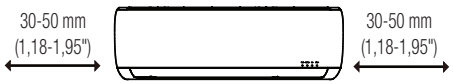
Dacă conductele de agent frigorific sunt deja încorporate în perete, procedați în felul următor:

1. Agățați partea superioară a unității interioare de cârligul superior al plăcii de montare.
2. Utilizați un suport sau o pană pentru a sprijini unitatea, oferindu-vă suficient spațiu pentru a conecta conductele de agent frigorific, cablul de semnal și furtunul de evacuare.



3. Conectați furtunul de scurgere și conducta de agent frigorific (consultați secțiunea Conexiunea conductelor de agent frigorific din acest manual pentru instrucțiuni).
4. Păstrați punctul de conectare a țevii expus pentru a efectua testul de scurgere (consultați secțiunea Verificări electrice și Verificări de scurgere din acest manual).
5. După testarea scurgerilor, înfășurați punctul de conectare cu bandă izolatoare.
6. Îndepărtați suportul sau pana care sprijină unitatea.
7. Folosind o presiune uniformă, împingeți în jos jumătatea inferioară a unității. Continuați să împingeți în jos până când unitatea se fixează în cârligele de-a lungul părții inferioare a plăcii de montare.

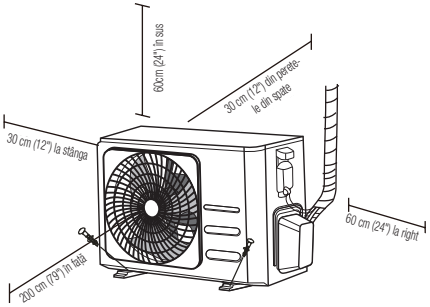
	Rețineți că cârligele de pe placa de montare sunt mai mici decât orificiile din spatele unității. Dacă constatați că nu aveți spațiu suficient pentru a conecta țevile încorporate la unitatea interioară, unitatea poate fi ajustată la stânga sau la dreapta cu aproximativ 30-50 mm (1,18-1,95"), în funcție de model.



Deplasați la stînga sau la dreapta

4.3 Instalarea unității exterioare

Instalați unitatea urmând codurile și reglementările locale, pot exista mici diferențe între diferite regiuni.



4.3.1 Instrucțiuni de instalare – Unitate exterioară

Pasul 1: Selectați Locația de instalare

Înainte de a instala unitatea exterioară trebuie să alegeți o locație potrivită. În continuare găsiți standarde care vă vor ajuta să alegeți o locație adecvată pentru unitate.

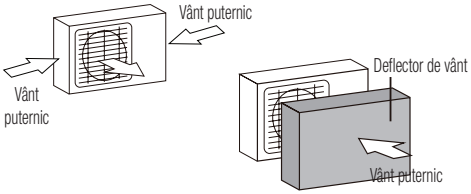
Locațiile de instalare adecvate vor corespunde următoarelor standarde:

- Respectă toate cerințele privind spațiul indicate în secțiunea Cerințele privind spațiul de instalare de mai sus.
- Ventilația și circulația aerului trebuie să se facă în mod corespunzător
- Fermă și solidă - locația poate susține aparatul și nu va vibra
- Zgomotul produs de aparat nu îi va deranja pe ceilalți
- Va fi protejată de expunerile prelungite la lumina directă a soarelui sau ploaie
- În cazul în care se anticipează căderi de zăpadă, ridicați aparatul deasupra plăcuței de bază pentru a preveni acumularea de gheață și deteriorarea bobinei. Montați aparatul suficient de sus pentru a fi deasupra zăpezii căzute acumulate. Înălțimea minimă trebuie să fie de 18 inci.

Nu instalați unitatea în următoarele locații:

- Lângă un obstacol care blochează orificiile de admisie și de evacuare
- În apropierea unei străzi publice, a unor zone aglomerate sau a unor zone în care zgomotul produs de aparat îi va deranja pe ceilalți
- În apropierea animalelor sau a plantelor care pot fi afectate de evacuarea aerului cald
- În apropierea oricărei surse de gaz combustibil
- Într-o locație expusă la cantități mari de praf.
- Într-o locație expusă la o cantitate excesivă de aer sărat.

	Dacă aparatul este expusă la vânt puternic: Instalați aparatul astfel încât ventilatorul care evacuează aerul să se afle la un unghi de 90° față de direcția vântului. În cazul în care este necesar, construiți o barieră în fața aparatului pentru a-l proteja de vânturile extrem de puternice. Consultați imaginile de mai jos.



4 Instalare

Dacă aparatul este expus frecvent la condiții de ploaie sau zăpadă intensă:
Construiți un adăpost deasupra unității pentru a o proteja de ploaie sau zăpadă. Aveți grijă să nu blocați fluxul de aer din jurul aparatului.
Dacă aparatul este expus frecvent la aer sărat (la mare):
Utilizați o unitate exterioară concepută special pentru a rezista la coroziune.

Pasul 2: Instalați racordul de golire (numai la unitatea pompei de căldură)

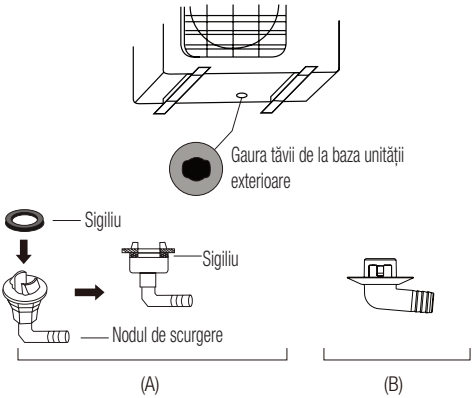
Înainte de a fixa unitatea exterioară în poziție cu șuruburi, trebuie să instalați racordul de golire în partea inferioară a unității. Rețineți că există două tipuri diferite de racorduri de golire în funcție de tipul unității exterioare.

În cazul în care racordul de scurgere este prevăzut cu o garnitură din cauciuc (a se vedea Fig. A), procedați în felul următor:

1. Montați garnitura de cauciuc la capătul racordului de golire care va fi conectat la unitatea exterioară.
2. Introduceți racordul de golire în orificiul din tava de bază a aparatului.
3. Rotiți racordul de golire la 90° până când se fixează cu un clic în partea din față a aparatului.
4. Conectați o extensie a furtunului de golire (nu este inclusă) la racordul de golire pentru a redirecționa apa din aparat în timpul modului de încălzire.

În cazul în care racordul de scurgere nu este prevăzut cu o garnitură din cauciuc (a se vedea Fig. B), procedați în felul următor:

1. Introduceți racordul de golire în orificiul din tava de bază a aparatului. Racordul de golire se va fixa cu un clic.
2. Conectați o extensie a furtunului de golire (nu este inclusă) la racordul de golire pentru a redirecționa apa din aparat în timpul modului de încălzire.



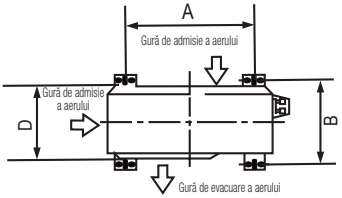
AVERTIZARE! În zonele cu climă rece, asigurați-vă că furtunul de golire este montat într-o poziție cât mai verticală posibilă pentru a asigura drenarea rapidă a apei. Dacă apa se scurge prea încet, aceasta poate îngheța în furtun și poate inunda aparatul.

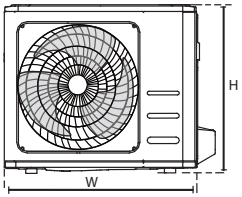
Pasul 3: Fixați unitatea exterioară

Unitatea exterioară poate fi fixată pe sol sau pe un suport montat pe perete cu șurub (M10). Pregătiți baza de instalare a aparatului în funcție de dimensiunile de mai jos.

În continuare este prezentată o listă care cuprinde diferite dimensiuni ale unităților exterioare și distanța dintre picioarele de montare. Pregătiți baza de instalare a aparatului în funcție de dimensiunile de mai jos.

4 Instalare





Dimensiunile unității exterioară (mm)	Dimensiuni de montare	
L x Î x D	**Distanță A (mm)**	**Distanța B (mm)**
681x434x285 (26,8”x 17,1”x 11,2”)	460 (18,1”)	292 (11,5”)
700x550x270 (27,5”x 21,6”x 10,6”)	450 (17,7”)	260 (10,2”)
700x550x275 (27,5”x 21,6”x 10,8”)	450 (17,7”)	260 (10,2”)
720x495x270 (28,3”x 19,5”x 10,6”)	452 (17,8”)	255 (10,0”)
728x555x300 (28,7”x 21,8”x 11,8”)	452 (17,8”)	302 (11,9”)
765x555x303 (30,1”x 21,8”x 11,9”)	452 (17,8”)	286 (11,3”)
770x555x300 (30,3”x 21,8”x 11,8”)	487 (19,2”)	298 (11,7”)
805x554x330 (31,7”x 21,8”x 12,9”)	511 (20,1”)	317 (12,5”)
800x554x333 (31,5”x 21,8”x 13,1”)	514 (20,2”)	340 (13,4”)
845x702x363 (33,3”x 27,6”x 14,3”)	540 (21,3”)	350 (13,8”)
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”)

Dacă veți instala aparatul pe sol sau pe o platformă de montare din beton, procedați după cum urmează:

1. Marcați pozițiile celor patru șuruburi cu expansiune în funcție de tabelul cu dimensiuni.
2. Dați găuri pentru șuruburile cu expansiune.
3. Puneți o piuliță la capătul fiecărui șurub cu expansiune.
4. Bateți cu ciocanul șuruburile cu expansiune în găuri.
5. Scoateți piulițele de pe șuruburile cu expansiune și fixați unitatea exterioară pe șuruburi.
6. Puneți șaiba pe fiecare șurub cu expansiune, apoi înlocuiți piulițele.
7. Folosind o cheie, strângeți fiecare piuliță până la capăt.

4 Instalare

AVERTIZARE! Vă recomandăm să vă protejați ochii atunci când forați în beton.

Dacă veți instala aparatul pe un suport de pe perete, efectuați următoarele:

AVERTIZARE! Asigurați-vă că peretele este făcut din cărămidă solidă, beton sau dintr-un material la fel de rezistent. Peretele trebuie să poată suporta de cel puțin patru ori greutatea aparatului.

1. Marcați poziția orificiilor suportului în baza tabelului de dimensiuni.
2. Dați găuri pentru șuruburile cu expansiune.
3. Puneți o șaibă și o piuliță la capătul fiecărui șurub cu expansiune.
4. Înșurubați șuruburile cu expansiune prin orificiile suporturilor de fixare, puneți suporturile de fixare în poziție și bateți cu ciocanul șuruburile cu expansiune în perete.
5. Verificați dacă suporturile de fixare sunt la același nivel.
6. Ridicați cu grijă aparatul și puneți picioarele de montare pe suporturi.
7. Fixați bine aparatul pe suporturi.
8. Dacă aveți posibilitatea, instalați aparatul cu garnituri de cauciuc pentru a reduce vibrațiile și zgomotul.

Pasul 4: Conectați cablurile de semnal și de alimentare

Blocul de borne al unității exterioare este protejat de capacul cablajului electric aflat pe partea laterală a aparatului.

În interiorul capacului cablajului este imprimată o schemă de cablare detaliată.

AVERTIZARE! Înainte de a efectua orice lucrări electrice sau de cablare, opriți sursa de alimentare principală a sistemului.

1. Pregătiți cablul pentru conectare: Pentru a alege cablul potrivit consultați secțiunea „Tipuri de cabluri" de la pagina 79.

Dimensiunea cablului de alimentare, a cablului de semnal, a siguranței și a comutatorului necesar este determinată de curentul maxim al unității. Curentul maxim este indicat pe plăcuța de identificare situată pe panoul lateral al unității.

În America de Nord, vă rugăm să alegeți dimensiunea corectă a cablului în funcție de Amperitatea Minimă a Circuitului indicată pe plăcuța de identificare a unității.

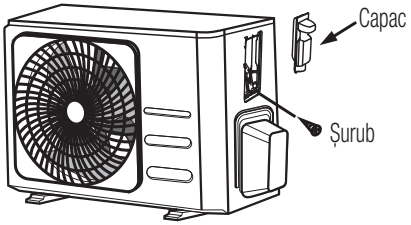
- Cu ajutorul cleștelui pentru sertizarea firelor, îndepărtați învelișul de cauciuc de la ambele capete ale cablului de pentru a descoperi aproximativ 40 mm (1,57") din firele aflate în interior.
- Sertizați izolația de la capetele firelor.
- Utilizând cleștele pentru sertizarea firelor, strângeți bornele de tip u de la capetele firelor.

În timp ce sertizați firele, asigurați-vă că distingeți clar firul sub tensiune („L") de alte fire.

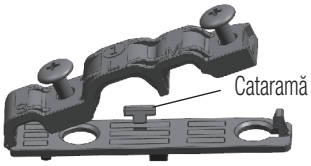
4 Instalare

AVERTIZARE! Toate lucrările de cablare trebuie efectuate în strictă conformitate cu schema electrică aflată în interiorul capacului care protejează firele unității exterioare.

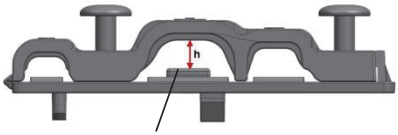
2. Deșurubați capacul cablajului electric și scoateți-l.
3. Deșurubați clema cablului de sub blocul terminal și așezați-o în lateral.
4. Conectați firul în conformitate cu schema electrică, și înșurubați ferm bornele de tip u ale fiecărui fir la terminalul corespunzător.
5. După ce ați verificat dacă fiecare conexiune este securizată, răsuciți firele pentru a preveni pătrunderea apei de ploaie în bornă.
6. Utilizând clema de cablu, fixați cablul de aparat. Înșurubați clema cablului strâns.
7. Izolați firele neutilizate cu bandă electrică din PVC. Aranjați-le astfel încât să nu atingă nicio piesă electrică sau din metal.
8. Așezați capacul care protejează cablurile pe partea laterală a aparatului și înșurubați-l la loc.



În cazul în care clema de cablu arată ca mai jos, vă rugăm să selectați gaura de trecere corespunzătoare în funcție de diametrul firului.



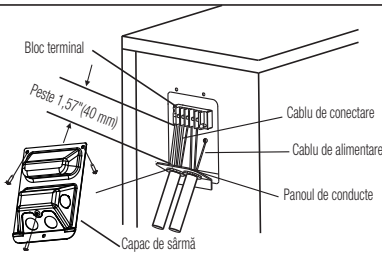
Orificiu cu trei dimensiuni: Mic, Mare, Mediu



Atunci când cablul nu este fixat suficient, utilizați catarama pentru a-l sprijini, astfel încât să poată fi prins strâns.

În America de Nord

1. Scoateți capacul care protejează firele de pe aparat slăbind cele 3 șuruburi.
2. Demontați capacele de pe panoul conductor.
3. Montați temporar tuburile conductoare (nu sunt incluse) pe panoul conductor.
4. Conectați corespunzător atât sursa de alimentare, cât și liniile de joasă tensiune la bornele corespunzătoare de pe blocul de borne.
5. Împământați aparatul în conformitate cu codurile locale.
6. Asigurați-vă că fiecare fir are câțiva centimetri în plus față de lungimea necesară pentru cablare.
7. Utilizați piulițe de blocare pentru a fixa tuburile conductelor.



Vă rugăm să selectați orificiul de trecere adecvat în funcție de diametrul firului.

5 Conectarea conductelor pentru agent frigorific

Când conectați conductele pentru agent frigorific, nu permiteți altor substanțe sau gaze să pătrundă în aparat, cu excepția agentului frigorific specificat. Prezența altor gaze sau substanțe va reduce capacitatea aparatului și poate provoca o presiune anormal de ridicată în timpul ciclului de refrigerare. Acest lucru poate cauza explozii și vătămări corporale.

Lungimea conductelor de agent frigorific va afecta performanța și eficiența energetică a aparatului. Eficiența nominală este testată pe unități a căror conductă are o lungime de 5 metri (16,5ft) (în America de Nord, lungimea standard a conductei este de 7,5 m (25'). Un traseu minim al conductei de 3 metri este necesar pentru a minimiza vibrațiile și zgomotul excesiv. Într-o anumită zonă tropicală, pentru modelele de agent frigorific R290, nu se poate adăuga agent frigorific și lungimea maximă a conductei pentru agent frigorific nu trebuie să depășească 10 metri (32,8ft).

Consultați tabelul de mai jos pentru specificații privind lungimea maximă și înălțimea de cădere a conductelor.
Lungimea maximă și înălțimea de cădere a conductelor de agent frigorific pentru fiecare model de aparat

Modelul	Capacitate (BTU/h)	Lungime max. (m)	Înălțime max. de cădere (m)
Aparat de aer condiționat cu inverter tip split R410A,R32	< 15.000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15.000 și < 24.000	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	≥ 24.000 și < 36.000	50 (164ft)	25 (82ft)
Aparat de aer condiționat tip split cu turație fixă R22	< 18.000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18.000 și < 21.000	15 (49ft)	8 (26ft)
	≥ 21.000 și < 35.000	20 (66ft)	10 (33ft)
Aparat de aer condiționat tip split cu turație fixă R410A, R32	< 18.000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥ 18.000 și < 36.000	25 (82ft)	10 (33ft)

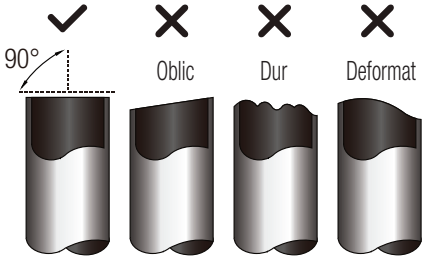
5 Conectarea conductelor pentru agent frigorific

5.1 Instrucțiuni de conectare – Țevi de agent frigorific

Pasul 1: Tăiați conductele

Atunci când pregătiți conductele pentru agent frigorific, aveți foarte mare grijă să le tăiați și să le marcați corespunzător. Acest lucru va asigura funcționarea eficientă și va reduce la minimum necesitatea unei întrețineri ulterioare.

1. Măsurați distanța dintre unitățile interioare și exterioare.
2. Cu ajutorul unui cuter pentru țevi, tăiați conducta puțin mai mult decât distanța măsurată.
3. Asigurați-vă că, conducta este tăiată la un unghi perfect de 90°.

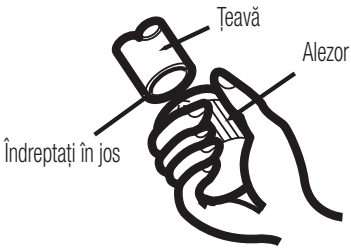


AVERTIZARE! Aveți grijă să nu deteriorați, să nu zgâriați sau să nu deformați conducta în timpul tăierii. Acest lucru va reduce drastic eficiența de încălzire a aparatului.

Pasul 2: Îndepărtați bavurile

Bavurile pot afecta etanșarea la aer a conexiunii conductelor de agent frigorific. Acestea trebuie îndepărtate complet.

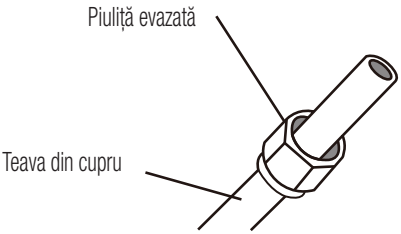
1. Țineți conducta în unghi descendent pentru a preveni căderea bavurilor în conductă.
2. Cu ajutorul unui alezor sau al unui dispozitiv de debavurare, îndepărtați toate bavurile din partea decupată a conductei.



Pasul 3: Racordați capetele conductei

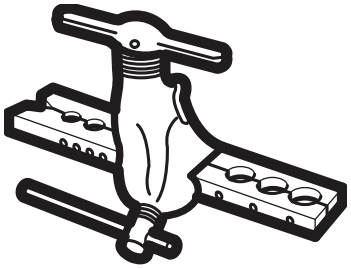
Racordarea corectă este esențială pentru a obține o închidere etanșă.

1. După îndepărtarea bavurilor din conducta tăiată, etanșați capetele cu bandă PVC pentru a preveni intrarea materialelor străine în conductă.
2. Acoperiți conducta cu material izolant.
3. Așezați piulițele de racord pe ambele capete ale conductei. Asigurați-vă că sunt îndreptate în direcția corectă, pentru că, după ce ați efectuat racordarea nu le mai puteți pune în altă poziție sau nu le mai puteți schimba direcția.



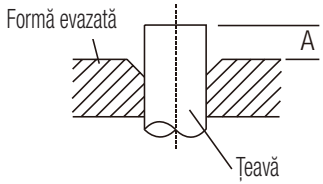
4. Scoateți banda din PVC de la capetele conductei atunci când sunteți pregătit să efectuați lucrările de racordare.
5. Prindeți forma evazată de capătul conductei. Capătul conductei trebuie să se extindă dincolo de marginea formei evazate, în conformitate cu dimensiunile indicate în tabelul de mai jos.

5 Conectarea conductelor pentru agent frigorific



Extensia tubulaturii dincolo de forma evazată

Diametrul exterior al conductei (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6,35 (Ø 0,25")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 0,375")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø12,7 (Ø 0,5")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 0,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 0,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")

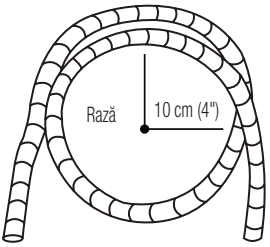


6. Puneți dispozitivul de racordare pe formă.
7. Rotiți mânerul dispozitivului de racordare spre stânga până când conducta este complet racordată.
8. Îndepărtați dispozitivul de racordare și forma evazată, apoi inspectați capătul conductei pentru a vedea dacă prezintă fisuri sau dacă este evazată.

Pasul 4: Racordați conductele

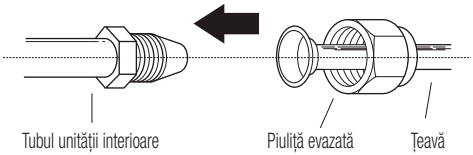
Când racordați conductele pentru agent frigorific, aveți grijă să nu utilizați o torsiune excesivă sau să deformați conductele în niciun fel. Trebuie mai întâi să racordați conducta de joasă presiune apoi conducta de înaltă presiune.

La îndoirea conductelor conjunctive pentru agent frigorific, raza minimă de îndoire este de 10 cm.

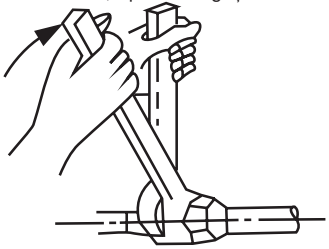


5.2 Instrucțiuni pentru conectarea conductelor la unitatea interioară

1. Aliniați centrul celor două conducte pe care le veți racorda.

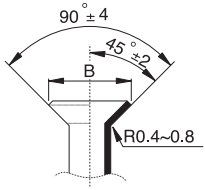


2. Strângeți manual piulița de racord cât de mult puteți.
3. Cu ajutorul unei chei, prindeți piulița de tubul aparatului.
4. În timp ce țineți ferm piulița pe tubul aparatului, folosiți o cheie dinamometrică pentru a strânge piulița de racord în funcție de valorile de cuplu din tabelul Cerințe privind cuplul de strângere de mai jos. Slăbiți ușor piulița de racord, apoi strângeți-o din nou.



5 Conectarea conductelor pentru agent frigorific

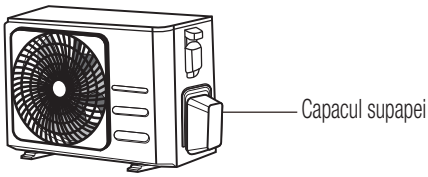
Cerințe de cuplu

Diametrul exterior al conductei (mm)	Cuplu de strângere (N•m)	Dimensiunea racordului(B) (mm)	Forma racordului
Ø 6,35 (Ø 0,25")	18~20 (180~200kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Ø 9,52 (Ø 0,375")	32~39 (320~390kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Ø 12,7 (Ø 0,5")	49~59 (490~590kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Ø 16 (Ø 0,63")	57~71 (570~710kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Ø 19 (Ø 0,75")	67~101 (670~1010kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

AVERTIZARE! Forța excesivă poate rupe piulița sau poate deteriora conductele pentru agent frigorific. Nu trebuie să depășiți cerințele de cuplu indicate în tabelul de mai sus.

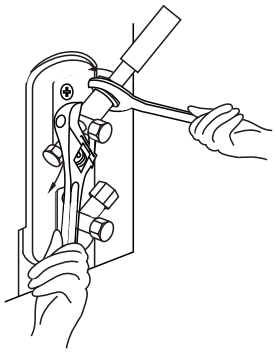
5.3 Instrucțiuni pentru conectarea conductelor la unitatea exterioară

1. Deșurubați capacul supapei compacte aflate pe partea laterală a unității exterioare.
2. Scoateți capacele de protecție de la capetele supapelor.
3. Aliniați capătul racordat al conductei cu fiecare supapă și strângeți manual piulița de racord cât mai strâns posibil.
4. Cu ajutorul unei chei, prindeți corpul supapei. Nu apucați piulița care etanșează supapa de service.



5. În timp ce prindeți ferm corpul supapei, utilizați o cheie dinamometrică pentru a strânge piulița de racord respectând valorile corecte ale cuplului.
6. Slăbiți ușor piulița de racord, apoi strângeți-o din nou.
7. Repetați pașii de la 3 la 6 pentru cealaltă conductă.

AVERTIZARE! Cuplul de strângere al piuliței de racord poate rupe alte părți ale supapei.



6 Evacuarea aerului

6.1 Pregătiri și măsuri de precauție

Aerul și materiile străine din circuitul agentului frigorific pot provoca creșteri anormale ale presiunii, care pot deteriora aparatul de aer condiționat, pot reduce eficiența acestuia și pot cauza vătămări. Utilizați o pompă de vid și un manometru pentru conducte pentru a evacua circuitul de agent frigorific, eliminând orice gaze necondensabile și umiditate din sistem.
Evacuarea trebuie efectuată atunci când efectuați instalarea inițială și atunci când mutați aparatul.

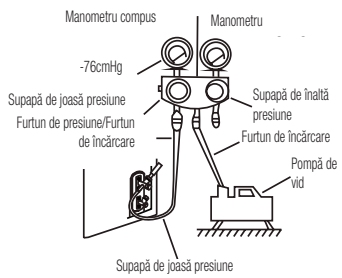
6.1.1 Înainte de efectuarea evacuării

- Verificați pentru a vă asigura că, conductele conjunctive dintre unitățile interioare și exterioare sunt conectate corespunzător.
- Verificați pentru a vă asigura că toate cablurile sunt racordate corespunzător.

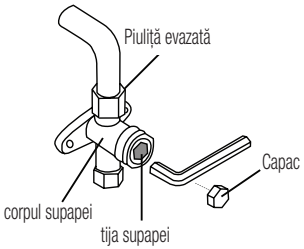
6.1.2 Instrucțiuni pentru evacuare

1. conectați furtunul de încărcare a manometrului pentru conducte la portul de service de pe supapa de joasă presiune a unității exterioare.
2. Conectați un alt furtun de încărcare din manometrul pentru conducte la pompă de vid.
3. Deschideți partea de joasă presiune a manometrului pentru conducte. Țineți închisă partea de înaltă presiune.
4. Porniți pompa de vid pentru a evacua sistemul.
5. Lăsați pompa de vid să funcționeze timp de 15 minute sau până când manovacuummetrul indică -76 cmHG (-10^5 Pa).

Calibrul colectorului



6. Închideți partea de joasă presiune a manometrului pentru conducte și opriți pompă de vid.
7. Așteptați timp de 5 min, apoi verificați pentru a nu exista nicio schimbare în sistemul de presiune.
8. În cazul în care există o schimbare în sistemul de presiune, consultați secțiunea Verificarea scurgerilor de gaze pentru informații despre modul de verificare a scurgerilor. Dacă nu se modifică presiunea din sistem, deșurubați capacul supapei compacte (supapa de înaltă presiune).
9. Introduceți cheia hexagonală în supapa compactă (supapa de înaltă presiune) și deschideți supapa rotind cheia un sfert spre stânga. Așteptați ca gazul să iasă din sistem și apoi închideți supapa după 5 secunde.
10. Urmăriți manometrul pentru conducte timp de un minut pentru a vă asigura că nu există nicio schimbare de presiune. Manometrul trebuie să indice o valoare puțin mai mare decât presiunea atmosferică.
11. Scoateți furtunul de încărcare din portul de service.



12. Folosind cheia hexagonală, deschideți complet atât supapele de înaltă presiune, cât și pe cele de joasă presiune.
13. Strângeți manual capacele tuturor celor trei supape (portul de service, supapa de presiune înaltă, supapa de presiune joasă). Dacă este necesar, le puteți strânge și mai mult cu ajutorul unei chei dinamometrice.

6 Evacuarea aerului

AVERTIZARE! La deschiderea tijelor supapelor, rotiți cheia hexagonală până când atinge opritorul. Nu încercați să forțați supapa pentru a o deschide mai mult.

6.1.3 Notă cu privire la adăugarea de agent frigorific

Unele sisteme necesită încărcare suplimentară, în funcție de lungimea țevilor. Lungimea standard a conductei variază în funcție de reglementările locale. De exemplu, în America de Nord, lungimea standard a conductei este de 7,5 m (25'). În alte zone, lungimea standard a conductei este de 5 m (16'). Agentul frigorific trebuie încărcat de la portul de service de pe supapa de presiune inferioară a unității exterioare. Agentul frigorific suplimentar care trebuie încărcat poate fi calculat cu ajutorul următoarei formule:

6 Evacuarea aerului

Adăugarea agentului frigorific în funcție de lungimea conductei

Lungimea conductei conjunctive (m)	Metoda de purjare a aerului	Agent frigorific suplimentar	
< Lungimea standard a conductei	Pompă de vid	N/A	
> Lungimea standard a conductei	Pompă de vid	Stare lichidă: Ø 6,35 (ø 0,25") R32: (Lungime conductei – lungime standard) x 12g/m (Lungime conductă – lungime standard) x 0,13 oZ/ft R290: (Lungime conductă – lungime standard) x 10g/m (Lungime conductă – lungime standard) x 0,10 oZ/ft R410A: (Lungime conductă – lungime standard) x 15g/m (Lungime conductă – lungime standard) x 0,16 oZ/ft R22: (Lungime conductă – lungime standard) x 20g/m (Lungime conductă – lungime standard) x 0,21 oZ/ft	Stare lichidă: Ø 9,52 (ø 0,375") R32: (Lungime conductă – lungime standard) x 24g/m (Lungime conductă – lungime standard) x 0,26 oZ/ft R290: (Lungime conductă – lungime standard) x 18g/m (Lungime conductă – lungime standard) x 0,19 oZ/ft R410A: (Lungime conductă – lungime standard) x 30g/m (Lungime conductă – lungime standard) x 0,32 oZ/ft R22: (Lungime conductă – lungime standard) x 40g/m (Lungime conductă – lungime standard) x 0,42 oZ/ft

Pentru unitatea cu agent frigorific R290, cantitatea totală de agent frigorific de încărcat nu este mai mare de: 387 g (<=9000Btu/h), 447 g (>9000 Btu/h și <= 12.000 Btu/h), 547 g (>12.000 Btu/h și <= 18.000 Btu/h), 632 g (>18.000 Btu/h și <= 24.000 Btu/h).

AVERTIZARE! Nu amestecați tipurile de agent frigorific.

7 Verificări de scurgeri electrice și de gaz

7.1 Înainte de rularea testului

Efectuați testarea numai după ce ați finalizat următorii pași:

- Verificarea siguranței electrice – confirmați că sistemul electric al unității este sigur și funcționează corect
- Verificarea scurgerilor de gaze – verificați toate conexiunile cu piulițe de racord și confirmați că sistemul nu prezintă scurgeri
- Confirmați că supapele de gaz și lichid (presiune înaltă și joasă) sunt deschise complet

7.2 Verificări de siguranță electrică

După instalare, asigurați-vă că toate cablurile electrice sunt instalate în conformitate cu reglementările locale și naționale și în conformitate cu Manualul de instalare.

Înainte de rularea testului

Verificați lucrările de împământare

Măsurați rezistența împământării prin detecție vizuală și cu ajutorul testerului rezistenței împământării. Rezistența de împământare trebuie să fie mai mică de 0,1. Notă: Acest lucru poate să nu fie necesar pentru unele locații din America de Nord.

În timpul efectuării testării

Verificați dacă există scurgeri electrice

În timpul testării, utilizați o sondă electrică și un multimetru pentru a efectua un test corespunzător pentru scurgere electrică.

Dacă detectați scurgeri electrice, opriți imediat aparatul și apelați la un electrician autorizat pentru a găsi și a rezolva cauza scurgerii.

Acest lucru poate să nu fie necesar pentru unele locații din America de Nord.

Toate cablurile trebuie să respecte codurile electrice locale și naționale și trebuie să fie instalate de un electrician autorizat.

7.3 Verificarea scurgerilor de gaz

Există două metode diferite prin care puteți verifica scurgerile de gaze.

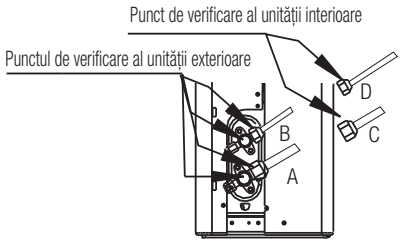
Metoda pe bază de săpun și apă

Folosind o perie moale, aplicați apă cu săpun sau detergent lichid în toate punctele de racordare a conductelor de pe unitatea interioară și exterioară. Prezența bulelor indică o scurgere.

Metoda detectorului de scurgeri

Dacă utilizați detectorul de scurgeri, consultați manualul de operare al dispozitivului pentru instrucțiuni de utilizare corespunzătoare.

După confirmarea că toate punctele de conectare a conductelor NU prezintă scurgeri, montați la loc capacul supapei de pe unitatea exterioară.



A: Supapă de oprire de joasă presiune
B: Supapă de închidere de înaltă presiune
C& D: Piuliță pentru unitatea inferioară

8 Testare

8.1 Instrucțiuni de testare a rulării

Trebuie să efectuați testarea pentru cel puțin 30 de minute.

1. Conectați aparatul la sursa de alimentare.
2. Apăsați butonul ON/OFF (Pornire/Oprire) de pe telecomandă pentru a porni unitatea.
3. Apăsați butonul MODE (Mod) pentru a parcurge următoarele funcții, una câte una:

- COOL (Răcire) – selectați cea mai scăzută temperatură posibilă
- HEAT (Încălzire) – selectați cea mai ridicată temperatură posibilă

4. Lăsați fiecare funcție pornită timp de 5 minute și efectuați următoarele verificări:

Lista verificărilor care trebuie efectuate	**Acceptare/ Respingere**	
Nu există scurgeri electrice		
Aparatul este împământat corespunzător		
Toate bornele electrice sunt acoperite în mod corespunzător		
Unitățile interioare și exterioare sunt instalate ferm		
Toate punctele de racordare a conductelor nu prezintă scurgeri	Exterior (2):	Interior (2):
Apa se scurge corect din furtunul de golire		
Toate conductele sunt izolate corespunzător		
Aparatul rulează funcția COOL (Răcire) în mod adecvat		
Aparatul rulează funcția HEAT (Încălzire) în mod adecvat		
Lamelele unității interioare se rotesc corect		
Unitatea interioară răspunde la comenzile de pe telecomandă		

În timpul funcționării, va crește presiunea circuitului de agent frigorific. Acest lucru poate indica scurgeri care nu existau la momentul inițial în care ați făcut verificarea. În timpul testării, verificați din nou ca niciun punct de conectare a conductelor pentru agent frigorific să nu prezinte scurgeri. Consultați secțiunea Verificarea scurgerilor de gaz pentru instrucțiuni.

5. După finalizarea cu succes a testării și după ce confirmați că toate punctele de verificare din lista de verificări care trebuie efectuate AU TRECUT, procedați astfel:
   – Utilizând telecomanda, readuceți aparatul la temperatura normală de funcționare.
   – Înfășurați cu bandă izolatoare racordurile conductelor de agent frigorific interioare pe care le-ați lăsat neacoperite în timpul procesului de instalare a unității interioare.

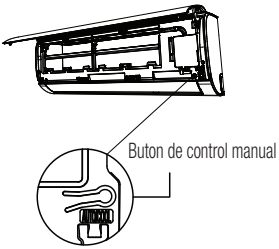
Dacă temperatura ambiantă este sub 17°C (62°f)

Nu puteți utiliza telecomanda pentru a activa funcția de răcire atunci când temperatura ambiantă este sub 17°C. În acest caz, puteți utiliza butonul de control manual pentru a testa funcția COOL (RĂCIRE).

1. ridicați panoul frontal al unității interioare și împingeți-l până când se fixează cu un clic.

8 Testare

2. Butonul MANUAL CONTROL (CONTROL MANUAL) este amplasat în partea dreaptă a aparatului. Apăsați-l de două ori pentru a selecta funcția COOL (răcire).
3. Efectuați testarea în mod normal.



9 Îngrijire și întreținere

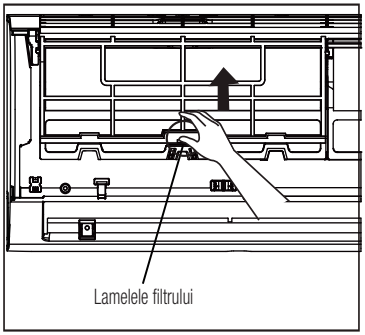
9.1 Curățarea unității interioare

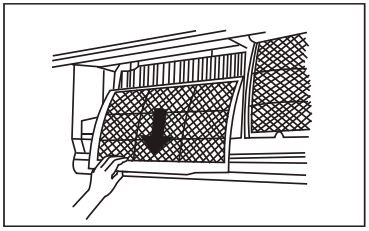
	AVERTIZARE! Opriți întotdeauna sistemul de aer condiționat și deconectați sursa de alimentare înainte de a efectua lucrări de curățare sau întreținere.
	Folosiți numai o cârpă moale și uscată pentru a șterge aparatul. Dacă aparatul este foarte murdar, puteți utiliza o cârpă înmuiată în apă caldă pentru a o șterge.
	AVERTIZARE! Nu utilizați substanțe chimice sau cârpe tratate chimic pentru a curăța aparatul.
	AVERTIZARE! Nu utilizați benzen, diluant de vopsea, pudră de lustruire sau alți solvenți pentru a curăța aparatul. Aceștia pot provoca fisurarea sau deformarea suprafeței de plastic.
	AVERTIZARE! Nu utilizați apă a cărei temperatură depășește 40°C (104°F) pentru a curăța panoul frontal. Aceasta ar putea cauza deformarea sau decolorarea panoului.

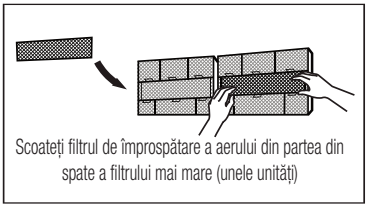
9.2 Curățarea filtrului de aer

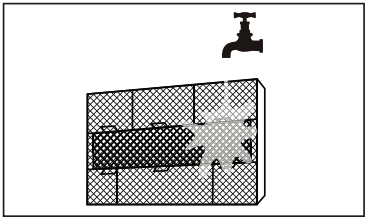
Un aparat de aer condiționat înfundat poate reduce eficiența de răcire a unității dvs. și vă poate afecta de asemenea sănătatea. Asigurați-vă că curățați filtrul o dată la două săptămâni.

1. Ridicați panoul frontal al unității interioare.
2. Apucați clema de la capătul filtrului, ridicați-o, apoi trageți-o spre dvs.
3. Acum scoateți filtrul.
4. Dacă filtrul dvs. are un filtru mic de împrospătare a aerului, desprindeți-l de filtrul mai mare. Curățați acest filtru de împrospătare a aerului folosind un aspirator ținut în mână.
5. Curățați filtrul mare de aer cu apă caldă și cu săpun. Asigurați-vă că utilizați un detergent slab.
6. Clătiți filtrul cu apă curată, apoi scuturați excesul de apă.
7. Uscați-l într-un loc răcoros, uscat și nu-l expuneți la lumina directă a soarelui.
8. Când s-a uscat, atașați din nou filtrul de împrospătare a aerului la filtrul mai mare, apoi introduceți-l prin glisare înapoi în modulul de interior.
9. Închideți panoul frontal al unității interioare.









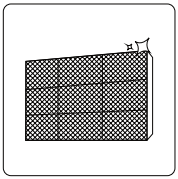
AVERTIZARE! Nu atingeți filtrul de împrospătare a aerului (Plasmă) timp de cel puțin 10 minute după oprirea aparatului.

AVERTIZARE!

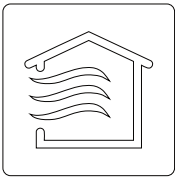
- Înainte de a înlocui sau de a curăța filtrul, opriți aparatul și deconectați sursa de alimentare.
- Când scoateți filtrul, nu atingeți componentele metalice din aparat. Marginile metalice ascuțite vă pot tăia.
- Nu utilizați apă pentru a curăța interiorul unității interioare. Aceasta poate distruge izolația și poate provoca șoc electric.
- Nu expuneți filtrul în lumina directă a soarelui atunci când îl uscați. În caz contrar dimensiunile filtrului se vor micșora.

9.3 Întreținere – perioade lungi de neutilizare

Dacă intenționați să nu utilizați aparatul de aer condiționat pentru o perioadă mai lungă de timp, procedați după cum urmează:

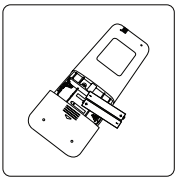


Curățați toate filtrele



Porniți funcția FAN (Ventilator) până când unitatea se usucă complet

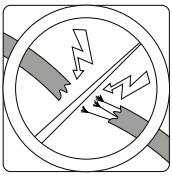
Opriți unitatea și deconectați alimentarea



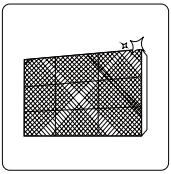
Scoateți bateriile din telecomandă

9.4 Întreținere – Inspecție înainte de sezon

După perioade lungi de neutilizare sau înainte de perioadele de utilizare frecventă, procedați în felul următor:

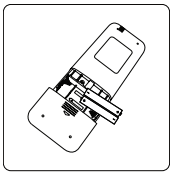


Verificați dacă există fire deteriorate

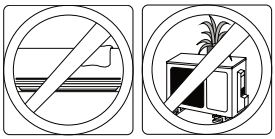


Curățați toate filtrele

Verificați dacă există scurgeri



Înlocuiți bateriile



Asigurați-vă că nimic nu blochează toate intrările și ieșirile de aer

10 Remedierea defecțiunilor

AVERTIZARE! Dacă survine oricare dintre următoarele situații, opriți imediat aparatul!

- Cablul de alimentare este deteriorat sau anormal de cald.
- Simțiți miros de ars.
- Aparatul emite sunete puternice sau anormale.
- O siguranță de alimentare se arde sau întrerupătorul de circuit se declanșează frecvent.
- Apa sau alte obiecte cad în sau din aparat.
- Nu încercați să rezolvați singur aceste probleme! Contactați imediat un furnizor autorizat de servicii!

10.1 Situații uzuale

Următoarele probleme nu reprezintă o defecțiune și în majoritatea situațiilor nu vor necesita reparații.

Problema	Cauze posibile
Aparatul nu pornește la apăsarea butonului ON/OFF (PORNIT/OPRIT)	Aparatul are o funcție de protecție de 3 minute care împiedică supraîncărcarea unității. Aparatul nu poate fi repornit în trei minute de la oprire.
Aparatul trece din modul COOL/HEAT (RĂCIRE/ÎNCĂLZIRE) în modul FAN (VENTILATOR)	Aparatul își poate modifica setarea pentru a împiedica formarea gheții pe unitate. Odată ce temperatura crește, aparatul va începe să funcționeze din nou în modul selectat anterior.
	Temperatura setată a fost atinsă, moment în care aparatul oprește compresorul. Aparatul va continua să funcționeze atunci când temperatura fluctuează din nou.
Unitatea interioară emite ceață de culoare albă	În regiunile cu climă umedă, o diferență mare de temperatură între aerul din cameră și aerul condiționat poate face să apară o ceață de culoare albă.
Atât unitatea interioară cât și cea exterioară emit ceață de culoare albă	Atunci când aparatul repornește în modul HEAT (ÎNCĂLZIRE) după dezghețare, poate emite ceață albă din cauza umidității generate de procesul de dezghețare.
Unitatea interioară scoate zgomote ciudate	Se poate auzi un zgomot similar cu al unui avion în viteză atunci când lama își resetează poziția.
	Este posibil să fie produs un sunet ca un scârțâit după funcționarea aparatului în modul HEAT (încălzire) din cauza dilatării și contractării pieselor din plastic ale aparatului.

10 Remedierea defecțiunilor

Atât unitatea interioară, cât și unitatea exterioară fac zgomote	Un sunt slab ca un șuierat în timpul funcționării: Acest lucru este normal și este cauzat de gazul agentului frigorific care curge atât prin unitățile interioare, cât și prin cele interioare.
	Sunet slab ca un șuierat la pornirea sistemului, la oprirea sau la dezghețarea acestuia: Acest zgomot este normal și este cauzat de oprirea sau schimbarea direcției gazului agentului frigorific.
	Sunet ca un scârțâit: Expansiunea și contracția normală a pieselor din plastic și metal cauzate de schimbările de temperatură în timpul funcționării pot provoca sunete ca niște scârțâituri.

Problema	**Cauze posibile**
Unitatea exterioară emite zgomote	Aparatul va emite sunete diferite în funcție de modul de operare curent.
Atât unitatea interioară cât și unitatea exterioară emit praf	Unitatea poate acumula praf în timpul perioadelor lungi de neutilizare, care va fi emis atunci când aparatul este pornit. Acest lucru poate fi atenuat prin acoperirea aparatului pe perioade lungi de inactivitate.
Aparatul emite un miros neplăcut	Aparatul poate absorbi mirosurile din mediul înconjurător (de mobilă, gătit, țigări etc.) care vor fi emise în timpul operațiilor respective.
	Filtrele aparatului au prins mucegai și trebuie să fie curățate.
Ventilatorul unității exterioare nu funcționează	În timpul funcționării, turația ventilatorului este controlată pentru a optimiza funcționarea produsului.
Funcționarea este neregulată, imprevizibilă sau aparatul nu răspunde la comenzi	Interferența de la stațiile de telefonie mobilă și relee de amplificare poate provoca disfuncționalități ale aparatului. În acest caz, încercați următoarele: • Deconectați sursa de alimentare, apoi reconectați-o. • Apăsați butonul ON/OFF (PONIRE/OPRIRE) de pe telecomandă pentru a reporni operația.

Dacă problema persistă, contactați un distribuitor local sau cel mai apropiat centru de service pentru clienți. Furnizați-le o descriere detaliată a defecțiunii aparatului, precum și numărul modelului dvs.

10 Remedierea defecțiunilor

10.2 Remedierea defecțiunilor

Când apar probleme, verificați următoarele puncte înainte de a contacta o companie de reparații.

Problema	Cauze posibile	Soluția
Performanță slabă de răcire	Temperatura poate fi setată la o valoare mai ridicată decât cea a mediului ambiant	Reduceți valoarea temperaturii setate
	Schimbătorul de căldură de pe unitatea interioară sau exterioară este murdar	Curățați schimbătorul de căldură afectat
	Filtrul de aer este murdar	Scoateți filtrul și curățați-l conform instrucțiunilor
	Orificiul de admisie și de evacuare a aerului din fiecare unitate este blocat	Opriți aparatul, îndepărtați elementul care îl blochează și reporniți-l.
	Ușile și ferestrele sunt deschise	Asigurați-vă că toate ușile și geamurile sunt închise în timpul funcționării aparatului
	Căldura excesivă este generată de lumina soarelui	Închideți ferestrele și trageți draperiile în timpul perioadelor foarte călduroase sau în care arde soarele
	În cameră există prea multe surse de căldură (persoane, calculatoare, aparate electronice, etc.)	Reduceți cantitatea de surse de căldură
	Prea puțin agent de răcire din cauza scurgerilor sau a timpului îndelungat de utilizare	Verificați dacă există scurgeri, refaceți etanșarea și, dacă este necesar, mai adăugați agent de răcire.
	Funcție SILENCE (SILENȚIOS) este activată (funcție opțională)	Funcția SILENCE (SILENȚIOS) poate reduce performanța produsului prin reducerea frecvenței de operare. Dezactivați funcția SILENCE (SILENȚIOS).

10 Remedierea defecțiunilor

Problema	Cauze posibile	Soluția
Aparatul nu funcționează	Pană de curent	Așteptați restabilirea alimentării
	Sursa de alimentare este oprită	Porniți sursa de alimentare
	Siguranța este arsă	Înlocuiți siguranța
	Bateriile telecomenzii sunt descărcate	Înlocuiți bateriile
	Funcția de protecție de 3 minute a aparatului a fost activată	Așteptați trei minute după repornirea aparatului
	Temporizatorul este activat	Opriți temporizatorul
Aparatul pornește și se oprește frecvent	Există prea mult sau prea puțin agent de răcire în sistem	Verificați dacă există scurgeri și reîncărcați sistemul cu agent frigorific.
	În sistem a pătruns gas incompresibil sau umiditate.	Evacuați și reîncărcați sistemul cu agent frigorific
	Compresorul este spart	Înlocuiți compresorul
	Tensiunea este prea ridicată sau prea scăzută	Instalați un manometru pentru a regla tensiunea
Performanță slabă de încălzire	Temperatura exterioară este extrem de scăzută	Utilizați un dispozitiv auxiliar de încălzire
	Aerul rece intră prin uși și ferestre	Asigurați-vă că toate ușile și ferestrele sunt închise în timpul utilizării
	Prea puțin agent de răcire din cauza scurgerilor sau a timpului îndelungat de utilizare	Verificați dacă există scurgeri, refaceți etanșarea și, dacă este necesar, mai adăugați agent de răcire.
Lampa de semnalizare continuă să lumineze intermitent	Aparatul se poate opri sau poate continua să funcționeze în siguranță. Dacă lampa de semnalizare luminează intermitent sau sunt afișate coduri de eroare, așteptați aproximativ 10 minute. Problema se poate rezolva de la sine. În caz contrar, deconectați sursa de alimentare și apoi reconectați-o din nou. Porniți aparatul. Dacă problema persistă, deconectați sursa de alimentare și contactați cel mai apropiat centru de service pentru clienți.	
Codul de eroare apare pe afișajul ferestrei unității interioare și începe cu litere ca cele de mai jos: E(x), P(x), F(x) EH(xx), EL(xx), EC(xx) PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

Dacă problema persistă după efectuarea verificărilor și diagnosticării de mai sus, opriți imediat aparatul și contactați un centru de service autorizat.

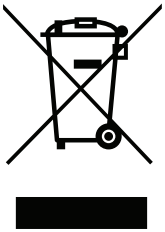
11 Reglementări europene privind eliminarea

Acest aparat conține agent de răcire și alte materiale potențial periculoase. Pentru eliminarea de deșeu a acestui aparat, legea prevede colectarea și un anumit tratament. **Nu** eliminați acest produs ca deșeuri menajere sau ca deșeuri municipale nesortate,

Atunci când eliminați acest aparat, aveți la dispoziție următoarele opțiuni:

- Eliminați aparatul la sistemul municipal de colectare a deșeurilor electronice.
- Atunci când cumpărați un aparat nou, vânzătorul va prelua gratuit vechiul aparat.
- Producătorul va prelua gratuit vechiul aparat.
- Vindeți aparatul firmelor autorizate care se ocupă cu deșeuri de metale.

Notă specială
Eliminarea acest aparat în pădure sau în alte locuri naturale vă pune în pericol sănătatea și are un efect nociv pentru mediul înconjurător. Substanțele periculoase se pot scurge în apele subterane și intră în lanțul producției de alimente.



Acest simbol indică faptul că acest produs nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri menajere la sfârșitul duratei sale de viață. Dispozitivul folosit trebuie returnat la punctul oficial de colectare pentru reciclarea dispozitivelor electrice și electronice. Pentru a găsi aceste sisteme de colectare, vă rugăm să contactați autoritățile locale sau distribuitorul de unde a fost achiziționat produsul. Fiecare gospodărie are un rol important în recuperarea și reciclarea aparatelor vechi. Eliminarea adecvată a aparatului folosit ajută la prevenirea posibilelor consecințe negative asupra mediului și sănătății umane.

12 Instrucțiuni de instalare

12.1 Instrucțiune privind gazul fluorurat

Acest produs conține gaze fluorurate cu efect de seră.

Gazele fluorurate cu efect de seră se află în echipamente închise ermetic.

Operațiile de instalare, service, întreținere, reparații, verificare a scurgerilor sau scoatere din funcțiune a echipamentului și reciclarea produsului trebuie să fie efectuate de persoane fizice autorizate corespunzător.

Dacă este instalat un sistem de detectare a scurgerilor, trebuie să fie efectuate verificări ale scurgerilor cel puțin o dată la 12 luni și să vă asigurați că sistemul funcționează corespunzător.

Dacă trebuie efectuate verificări ale scurgerilor la produs, se va specifica frecvența inspecțiilor și se vor crea și păstra evidențe privind verificările scurgerilor.

Notă: Pentru echipamente închise ermetic, aparate de aer condiționat portabile, aparate de aer condiționat montate la fereastră și dezumidificatoare, dacă echivalentul de CO_2 al gazelor cu efect de seră fluorurate este mai mic de 10 tone, nu trebuie efectuate verificări pentru scurgeri.

13.Specificații

BRHPG

Denumire model	Unitate de interior	BRHPG 095	BRHPG 125
	Unitate exterioară	BRHPG 096	BRHPG 126
Agent frigorific		R32	R32
Cantitate totală de agent de răcire (g)		470	520
GWP		675	675
CO2 echivalent (tone)		0,320	0,350
Anti-Electric		Clasa I	Clasa I
Clasa de climatizare		T1	T1
Tipul de încălzire		Pompa de căldură	Pompa de căldură
Conexiune sursă de alimentare		Exterior	Exterior
Pdesign C (Sarcina de răcire proiectată) (kW)		2,6	3,5
Pdesign H (Sarcina de încălzire proiectată)(kW)		2,3 (sezon mediu UE)	2,6 (sezon mediu UE)
SEER/AEER/EER ponderată (W/W)		7,0 (SEER, UE)	6,5 (SEER, UE)
SCOP/ACOP/EER ponderată (W/W)		4,0 (SCOP, sezon mediu)	4,1 (SCOP, sezon mediu)
Nivelul energetic de răcire		A++ (UE)	A++ (UE)
Nivelul energetic de încălzire		A+ (sezon mediu UE)	A+ (sezon mediu UE)
Consum Anual de Energie-Răcire (kWh)		130	188
Consum Anual de Energie - Încălzire (kWh)		808	888
Capacitatea declarată pentru calculul SCOP la condiția de proiectare de referință (kW)		2,278	2,302
Capacitatea de încălzire de rezervă presupusă pentru calculul SCOP la condiția de proiectare de referință (kW)		0,722	0,298
Putere radiator electric (W)		/	/
Nivelul de energie la răcire (W)		800	1320
Nivelul de energie la încălzire (W)		930	1190
Tensiune/frecvență (V/Hz)		220-240V~ 50Hz,1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph
Curent de funcționare la răcire(A)		3,5	5,8
Curent de funcționare la încălzire (A)		4,1	5,3
Nivel de presiune a zgomotului - Unitate interioară (dBA)		37/32/25	39,5/35,5/25
Nivel de presiune a zgomotului - Unitate exterioară(dBA)		55	55

13.Specificații

Volum debit de aer (m3/h)	435/333/259	530/430/310
Putere nominală de intrare-EN 60335(W)	2150	2150
Curent nominal de intrare-EN 60335(A)	10	10
Clasa de rezistență a unității interioare	IPX0	IPX0
Clasa de rezistență a unității exterioare	IP24	IP24
Diametrul conductei de înaltă presiune(mm)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
Diametrul conductei de joasă presiune (mm)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
Specificația cablului de alimentare (mm2)	3*1,5 mm2	3*1,5 mm2
Cablu de conectare pentru interior și exterior (mm2)	5*1,5 mm2	5*1,5 mm2
Altitudine maximă (m)	10	10
Lungimea maximă a conductei (m)	25	25
Cantitate suplimentară de gaz (g/m)	12	12
Unitate interioară (L×Î×A) mm	715 x 285 x 194	805 x 285 x 194
Unitate exterioară (L×Î×A) mm	730 x 495 x 257	730 x 495 x 257
Greutate netă a unității interioare (kg)	7,0	8,0
Greutate netă a unității exterioare (kg)	21,0	21,0

Notă:

1. Specificațiile sunt valori standard calculate pe baza condițiilor nominale de funcționare. Acestea vor varia în condiții diferite de lucru.
2. Compania noastră are îmbunătățiri tehnice rapide. Va exista o notificare prealabila pentru orice modificare a datelor tehnice. Vă rugăm să citiți plăcuța de pe aparatul de aer condiționat.

Vă rugăm să consultați informațiile detaliate despre produs cerute în Regulamentul nr. 206/2012 din prospectul din Fișa produsului.

13.Specificații

BRVPF

Denumire model	Unitate de interior	BRVPF 095	BRVPF 125
	Unitate exterioară	BRVPF 096	BRVPF 126
Agent frigorific		R32	R32
Cantitate totală de agent de răcire (g)		470	520
GWP		675	675
CO2 echivalent (tone)		0,320	0,350
Anti-Electric		Clasa I	Clasa I
Clasa de climatizare		T1	T1
Tipul de încălzire		Pompa de căldură	Pompa de căldură
Conexiune sursă de alimentare		Exterior	Exterior
Pdesign C (Sarcina de răcire proiectată) (kW)		2,6	3,5
Pdesign H (Sarcina de încălzire proiectată)(kW)		2,3 (sezon mediu UE)	2,6 (sezon mediu UE)
SEER/AEER/EER ponderată (W/W)		7,0 (SEER, UE)	6,5 (SEER, UE)
SCOP/ACOP/EER ponderată (W/W)		4,0 (SCOP, sezon mediu)	4,1 (SCOP, sezon mediu)
Nivelul energetic de răcire		A++ (UE)	A++ (UE)
Nivelul energetic de încălzire		A+ (sezon mediu UE)	A+ (sezon mediu UE)
Consum Anual de Energie-Răcire (kWh)		130	188
Consum Anual de Energie - Încălzire (kWh)		808	888
Capacitatea declarată pentru calculul SCOP la condiția de proiectare de referință (kW)		2,278	2,302
Capacitatea de încălzire de rezervă presupusă pentru calculul SCOP la condiția de proiectare de referință (kW)		0,722	0,298
Putere radiator electric (W)		/	/
Nivelul de energie la răcire (W)		800	1320
Nivelul de energie la încălzire (W)		930	1190
Tensiune/frecvență (V/Hz)		220-240V~ 50Hz,1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph
Curent de funcționare la răcire(A)		3,5	5,8
Curent de funcționare la încălzire (A)		4,1	5,3
Nivel de presiune a zgomotului - Unitate interioară (dBA)		37/32/25	39,5/35,5/25
Nivel de presiune a zgomotului - Unitate exterioară(dBA)		55	55

13.Specificații

Volum debit de aer (m3/h)	435/333/259	530/430/310
Putere nominală de intrare-EN 60335(W)	2150	2150
Curent nominal de intrare-EN 60335(A)	10	10
Clasa de rezistență a unității interioare	IPX0	IPX0
Clasa de rezistență a unității exterioare	IP24	IP24
Diametrul conductei de înaltă presiune(mm)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
Diametrul conductei de joasă presiune (mm)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
Specificația cablului de alimentare (mm2)	3*1,5 mm2	3*1,5 mm2
Cablu de conectare pentru interior și exterior (mm2)	5*1,5 mm2	5*1,5 mm2
Altitudine maximă (m)	10	10
Lungimea maximă a conductei (m)	25	25
Cantitate suplimentară de gaz (g/m)	12	12
Unitate interioară (L×Î×A) mm	715 x 285 x 194	805 x 285 x 194
Unitate exterioară (L×Î×A) mm	730 x 495 x 257	730 x 495 x 257
Greutate netă a unității interioare (kg)	7,0	8,0
Greutate netă a unității exterioare (kg)	21,0	21,0

Notă:

1. Specificațiile sunt valori standard calculate pe baza condițiilor nominale de funcționare. Acestea vor varia în condiții diferite de lucru.
2. Compania noastră are îmbunătățiri tehnice rapide. Va exista o notificare prealabila pentru orice modificare a datelor tehnice. Vă rugăm să citiți plăcuța de pe aparatul de aer condiționat.

Vă rugăm să consultați informațiile detaliate despre produs cerute în Regulamentul nr. 206/2012 din prospectul din Fișa produsului.

Arçelik A.Ş. Karaağaç Caddesi No:2-6
34445, Sütlüce, İstanbul, Türkiye
www.beko.com

16122000A79107