Split Type Air Conditioner

User Manual

BEEPI 090/ BEEPI 091
BEEPI 120/ BEEPI 121
BEHPI 090/ BEHPI 091
BEHPI 120/ BEHPI 121
BEHPI 180/ BEHPI 181
BEHPI 240/ BEHPI 241
BEVPI 090/ BEVPI 091
BEVPI 120/ BEVPI 121
BEVPI 180/ BEVPI 181
BEVPI 240/ BEVPI 241

EN | BG

10M-8899243200-4921-01

CONTENTS

ENGLISH	**3-58**
БЪЛГАРСКИ	**59-134**

V2111008

AB 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.

This product has been manufactured at modern facilities respectful to the environment without harming nature.

Complies with the WEEE Regulation.

Does not contain PCB.

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....17
3.4 Fixed-speed type 17
3.5 Other features 18
3.6 Setting angle of air flow....19
3.6.1 Setting vertical angle of air flow 19
3.6.2 Setting horizontal angle of air flow....19
3.7 Install the HomeWhiz kit (wireless module)....19
3.8 Manual operation (without remote)....19

4 Installation 21

4.1 Installation summary - indoor unit....21
4.2 Installation Instructions – Indoor unit 22
4.2.1 Prior to installation 22
4.2.2 Mounting plate dimensions....23
4.2.3 Before performing any electrical work, read these regulations 25
4.3 Outdoor Unit Installation 29
4.3.1 Installation Instructions – Outdoor unit....29

5 Refrigerant piping connection 35

5.1 Connection Instructions – Refrigerant Piping....36
5.2 Instructions for connecting piping to indoor unit 37
5.3 Instructions for connecting piping to outdoor unit 38

6 Air evacuation 39

6.1 Preparations and precautions 39
6.1.1 Before performing evacuation 39
6.1.2 Evacuation instructions....39
6.1.3 Note on adding refrigerant....40

7 Electrical and gas leak checks 41

7.1 Before test run....41
7.2 Electrical safety checks 41
7.3 Gas leak checks....41

8 Test run 42

8.1 Test run instructions....42

9 Care and maintenance 43

9.1 Cleaning your indoor unit....43
9.2 Cleaning your air filter 43
9.3 Maintenance – long periods of non-use....45
9.4 Maintenance – Pre-Season Inspection 45

10 Troubleshooting 46

10.1 Common issues....46
10.2 Troubleshooting 48

11 European disposal guideline 51

12 Installation instructions 52

12.1 F-Gas instruction 52

13 Specifications 53

1 Safety Precautions

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 specific 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: $26m^2$

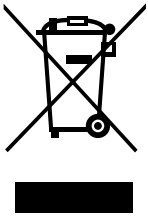
  >18000Btu/h and <=24000Btu/h units: $35m^2$
- Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors. (EN Standard Requirements).
- Mechanical connectors used indoors shall have a rate of not more than 3g/year at 25% of the maximum allowable pressure. When mechanical connectors are 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 electronic 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.

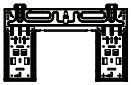
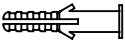
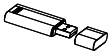
When disposing of this appliance, you have the following options:

- 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)

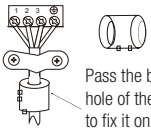
	Special notice: Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.

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)				

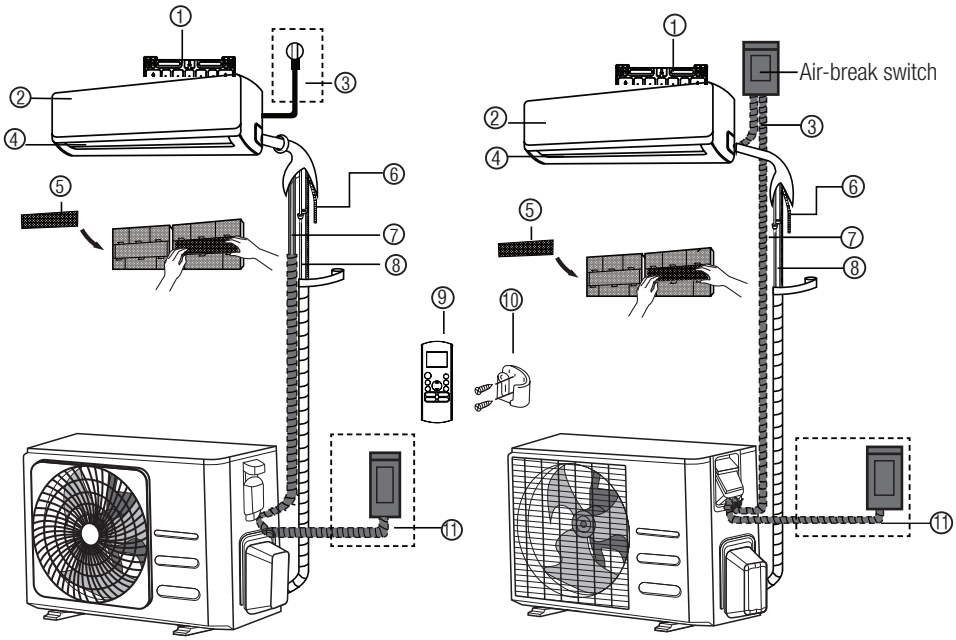
2 Overview

Name	Shape		Quantity(PC)
Connecting pipe assembly	Liquid side	Φ 6.35 (1/4 in)	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 hole 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)

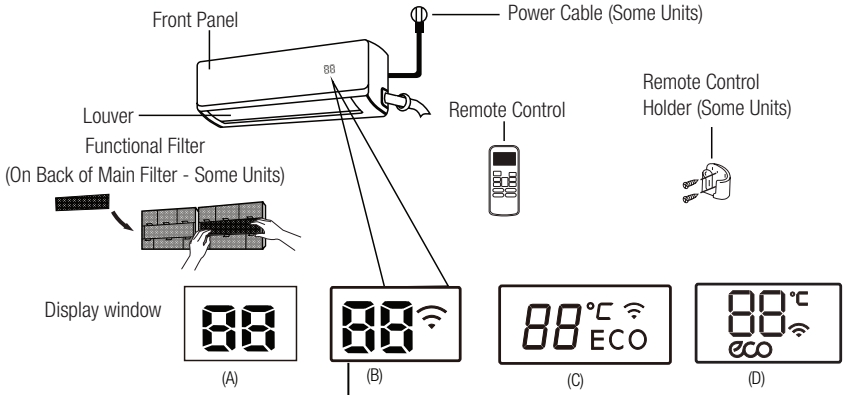
Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

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.



Display Code Meanings

" ECO" when ECO function is activated (some units)

" °C " Lights up in different colour according to the operation mode (some units):
Under COOL and DRY mode, it displays as cool colour.
Under HEAT mode, it displays as warm colour.

" " when Wireless Control feature is activated (some units)

" 88 " Displays temperature, operation feature and Error codes:

"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, SILENCE or SOLAR PV ECO feature is turned on "OF" for 3 seconds when:
- TIMER OFF is set
- FRESH, SWING, TURBO, SILENCE or SOLAR PV ECO feature is turned off

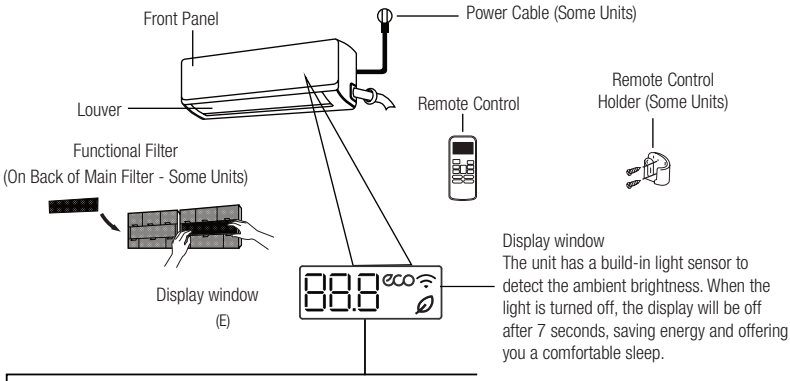
"cF" when anti-cold air feature is turned on

"dF" when defrosting (cooling & heating units)

"SC" when unit is self-cleaning

"FP" when 8 °C heating feature is turned on

3 Unit specifications and features



Display Code Meanings

"88.8" Displays temperature, operation feature and Error codes:

"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 features is turned on

"OF" for 3 seconds when:

- TIMER OFF is set
- FRESH, SWING, TURBO, or SILENCE features is turned off

"dF" when defrosting (for cooling & heating units)

"SC" when unit is self-cleaning (some units)

"FP" when 8°C (46°F) or 12°C (54°F) heating mode is turned on (some units)

"" when fresh feature is turned on (some units)

"ECO" when ECO feature is activated (some units)

"" when wireless control feature is activated (some units)

In Fan mode, the unit will display the room temperature.
In other modes, the unit will display your temperature setting.
Press the LED button on the remote control will turn off the display screen, press the LED button again during 15 seconds will display the room temperature, if press it again after 15 seconds, it will turn on the display screen.

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 Unit specifications and features

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.

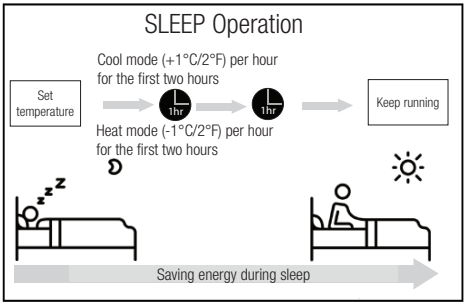
- **Refrigerant Leakage Detection (some units)**

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 Remote Control Manual for details.

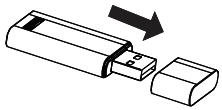
	When using COOL or DRY mode, do not set louver at too vertical an angle for long periods of time. This can cause water to condense on the louver blade, which will drop on your floor or furnishings. When using COOL or HEAT mode, setting the louver at too vertical an angle can reduce the performance of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

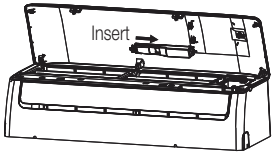
3.6.2 Setting horizontal angle of air flow

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 HomeWhiz kit (wireless module)

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





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

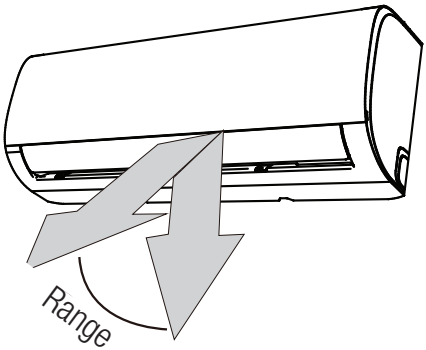
3.8 Manual operation (without remote)

	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.



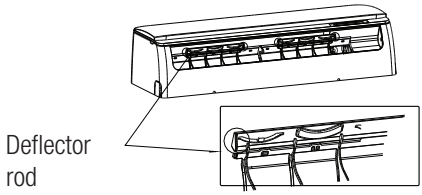
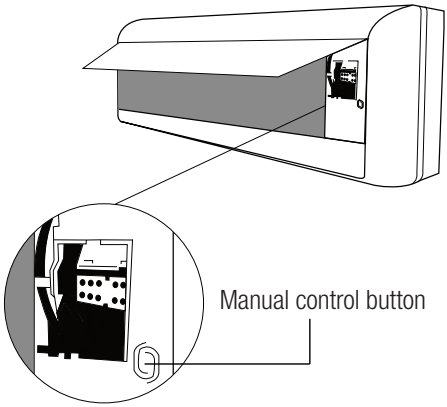


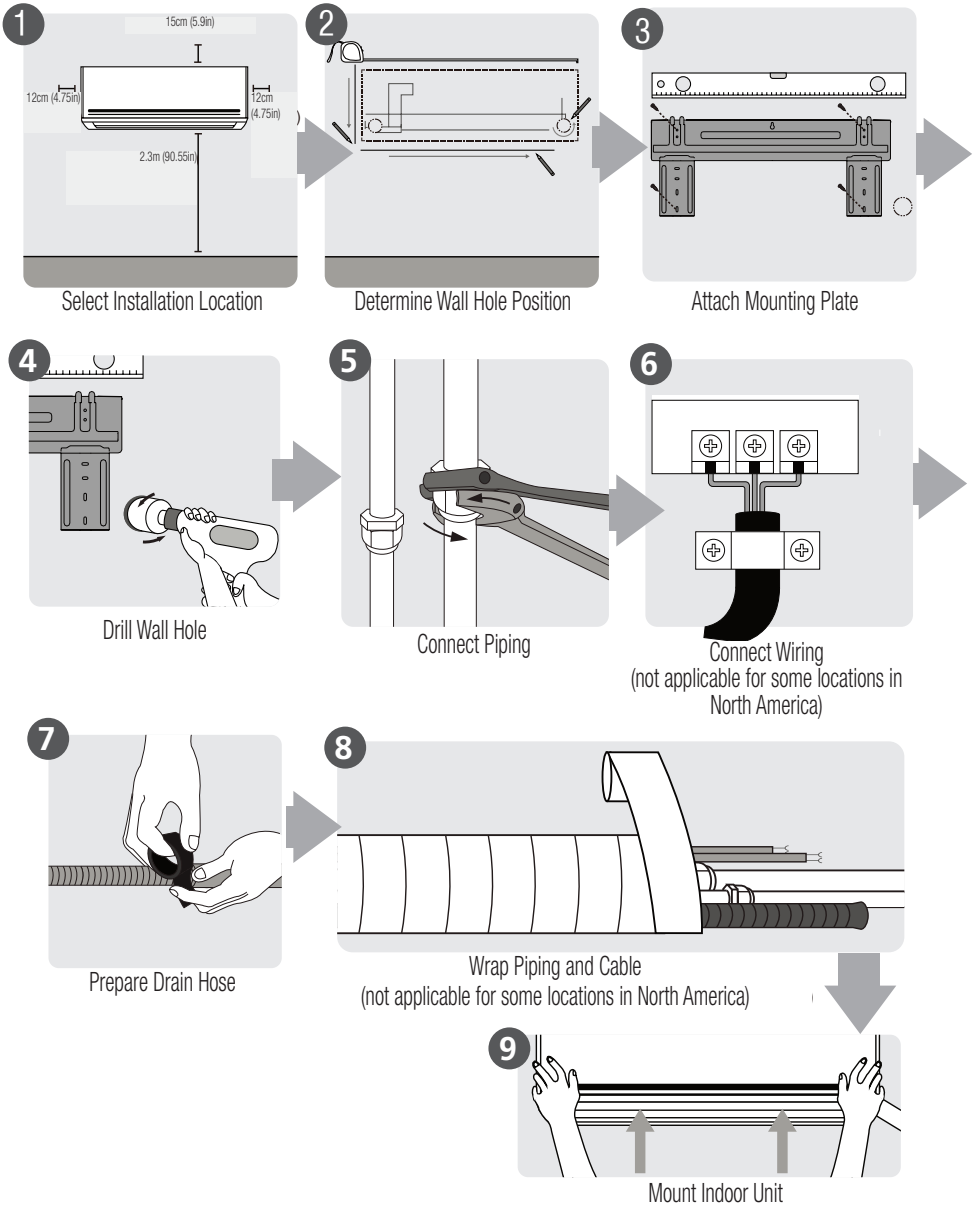
Fig.B



	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



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:

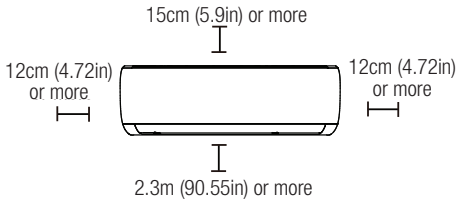
- Good air circulation
- Convenient drainage
- Noise from the unit will not disturb other people
- Firm and solid—the location will not vibrate
- Strong enough to support the weight of the unit
- A location at least one meter from all other electrical devices (e.g., TV, radio, computer)

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.

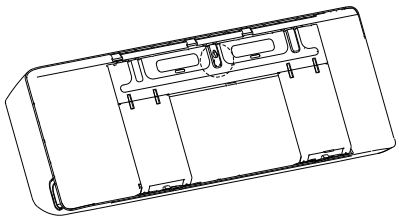
Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:



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.



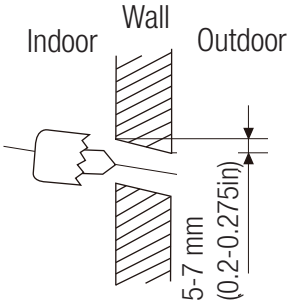
- Secure the mounting plate to the wall with the screws provided. Make sure that mounting plate is flat against the wall.

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.

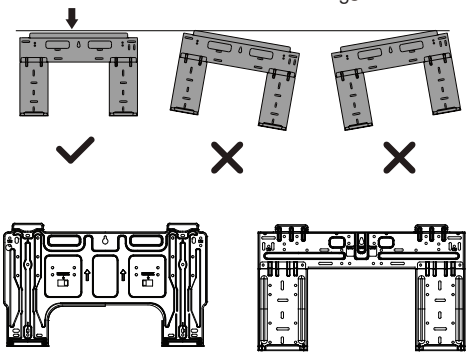
CAUTION! When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.



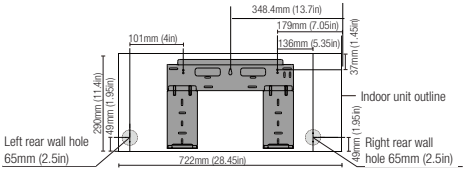
4.2.2 Mounting plate dimensions

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:

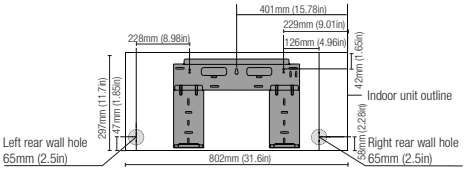
Correct orientation of Mounting Plate



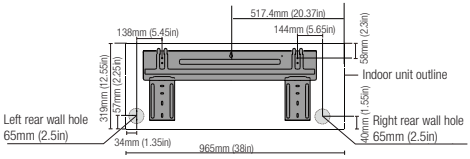
Type A Type B



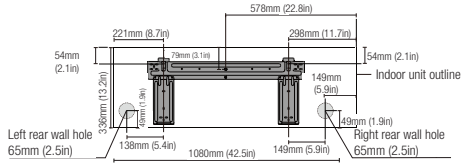
Model A



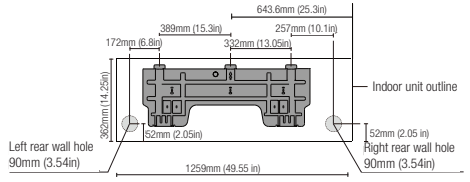
Model B



Model C



Model D



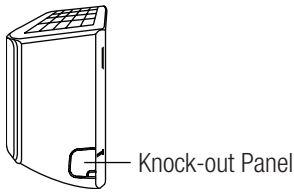
Model E

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

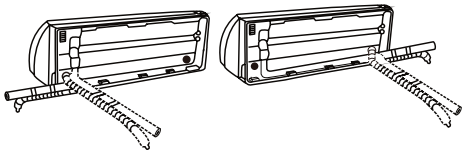
The refrigerant piping is inside an insulating sleeve attached to the back of the unit. You must prepare the piping before passing it through the hole in the wall.

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. Groove has been made in the knock-out panel in order to cut it conveniently. The size of the slot is determined by the diameter of piping.



4. 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.



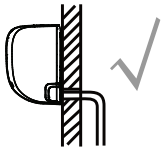
CAUTION! Be extremely careful not to dent or damage the piping while bending them away from the unit. Any dents in the piping will affect the unit's performance.

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.

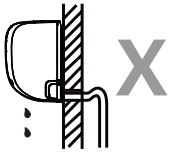
- Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.
- For the portion of the drain hose that will remain indoors, wrap it with foam pipe insulation to prevent condensation.
- Remove the air filter and pour a small amount of water into the drain pan to make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

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



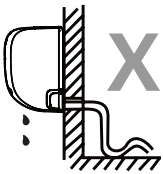
CORRECT

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



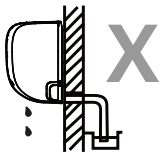
NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.



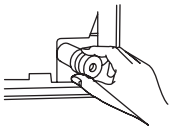
NOT CORRECT

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.

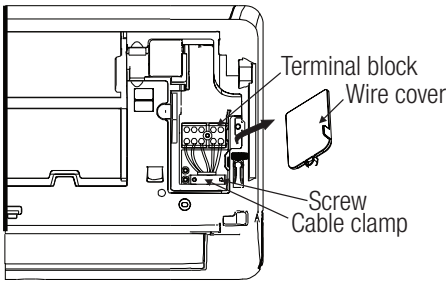
Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables (For reference) (Not applicable for North America)

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 units 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.

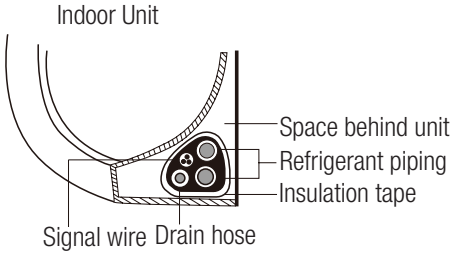
7. After checking to make sure every connection is secure, use the cable clamp to fasten the signal cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
8. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.

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

Step 7: Wrapping 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).

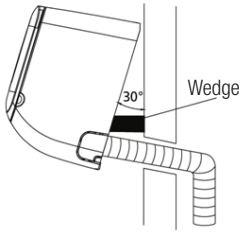
Step 8: Mount indoor unit

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:

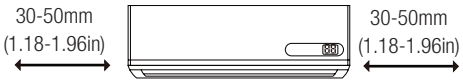
1. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
2. Use a bracket or wedge to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose.



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.

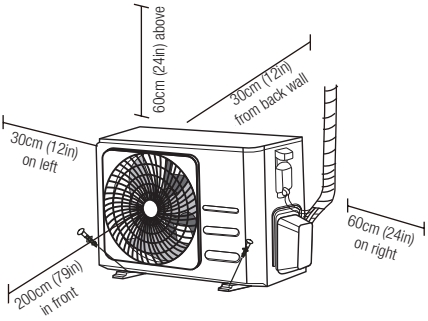
> Keep in mind that the hooks on the mounting plate are smaller than the holes on the back of the unit. If you find that you don't have ample room to connect embedded pipes to the indoor unit, the unit can be adjusted left or right by about 30-50 mm (1.18-1.95in), depending on the model.



Move to left or right

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.

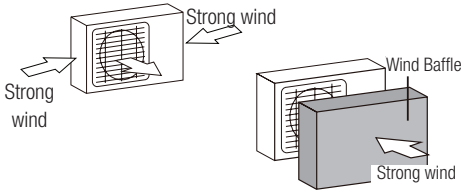
Proper installation locations meet the following standards:

- 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.

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

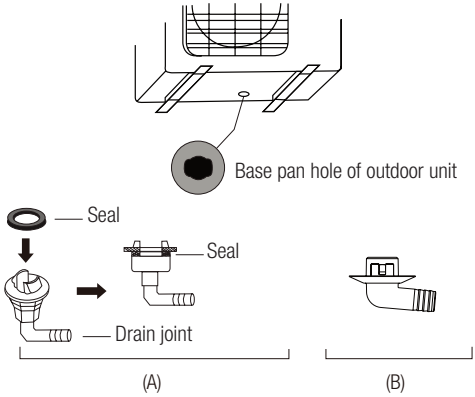
Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

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.

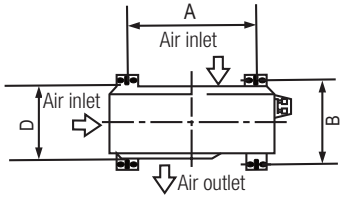
If the drain joint doesn't come with a rubber seal (see Fig. B), do the following:

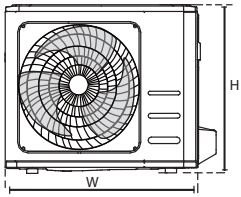
1. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit. The drain joint will click in place.
2. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.



4 Installation

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.

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”)

4 Installation

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 26.

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.

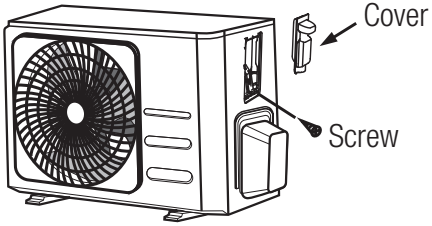
In North America, please choose the right cable size according to the minimum circuit ampacity indicated on the nameplate of the unit.

- 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.

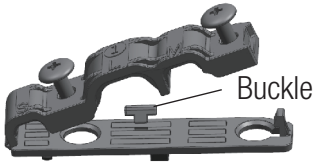
While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

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

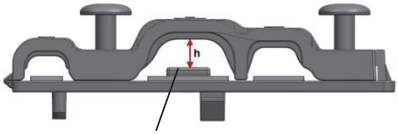
2. Unscrew the electrical wiring cover and remove it.
3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Connect the wire according to the wiring diagram, and firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
5. After checking to make sure every connection 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.



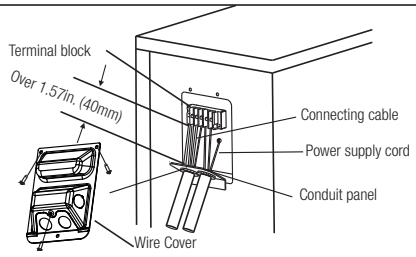
Three size hole: Small, Large, Medium



When the cable 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. Temporarily 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)

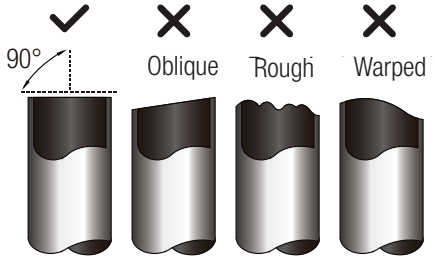
5 Refrigerant piping connection

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.

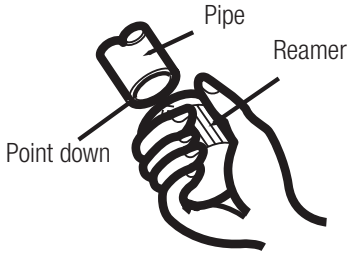


WARNING! Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

Step 2: Remove burrs

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

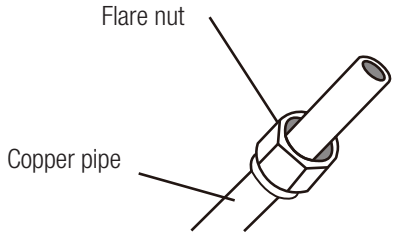
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



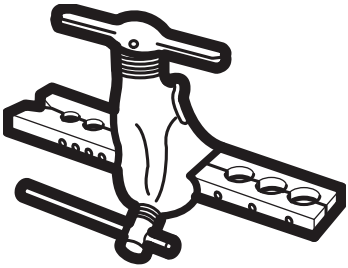
Step 3: Flare pipe ends

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.

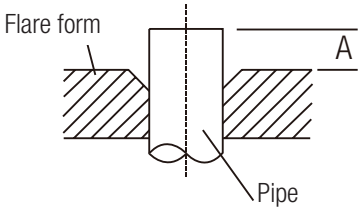


4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



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”)

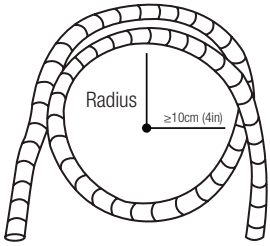


6. Place flaring tool onto the form.
7. Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
8. Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

Step 4: Connect pipes

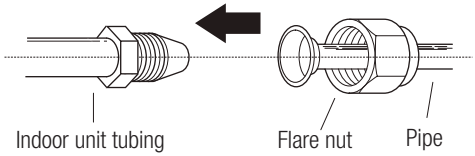
When connecting refrigerant pipes, be careful not to use excessive torque or to deform the piping in any way. You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

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

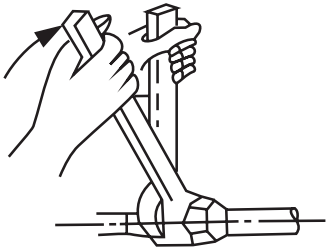


5.2 Instructions for connecting piping to indoor unit

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

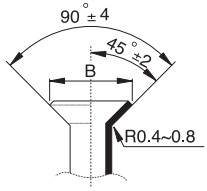


2. Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
3. Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
4. While firmly gripping the nut on the unit tubing, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the Torque Requirements table below. Loosen the flaring nut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



5 Refrigerant piping connection

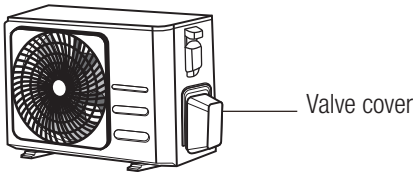
Torque requirements

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”)	57~71 (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”)	

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

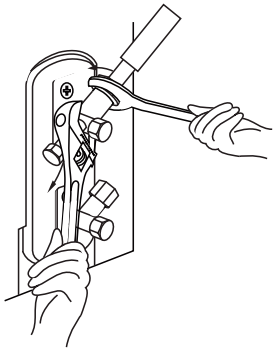
5.3 Instructions for connecting piping to outdoor unit

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

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



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.

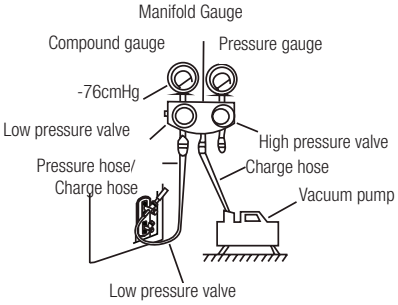
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

6.1.1 Before performing evacuation

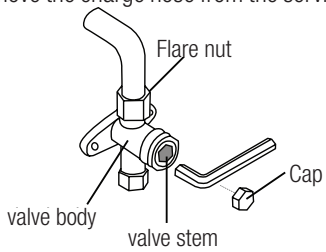
- Check to make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly.
- Check to make sure all wiring is connected properly.

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 (-10^5Pa).



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.

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:

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

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.

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.

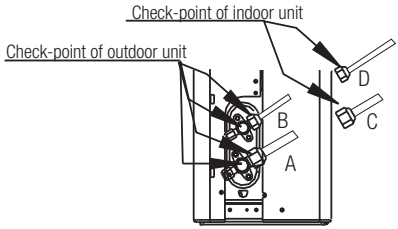
Soap and Water Method

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		

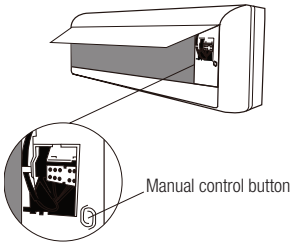
During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to Gas Leak Check section for instructions.

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

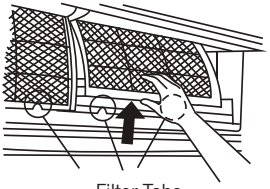
⚠	**CAUTION!** Always turn off your air conditioner system and disconnect its power supply before cleaning or maintenance.
ℹ	Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. If the unit is especially dirty, you can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean.
⚠	**CAUTION!** Do not use chemicals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

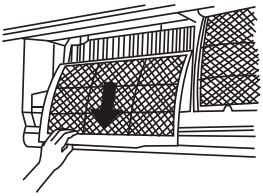
A clogged air conditioner can reduce the cooling efficiency of your unit, and can also be bad for your health. Make sure to clean the filter once every two weeks.

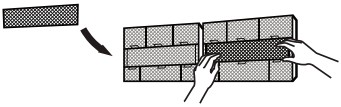
1. Lift the front panel of the indoor unit.
2. Grip the tab on the end of the filter, lift it up,then pull it towards yourself.
3. Now pull the filter out.
4. If your filter has a small air freshening filter, unclip it from the larger filter. Clean this air freshening filter with a hand-held vacuum.
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

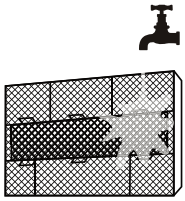


Filter Tabs





Remove air freshening filter from back of larger filter (some units)



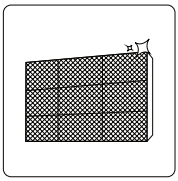
CAUTION! Do not touch air freshening (Plasma) filter for at least 10 minutes after turning off the unit.

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.

9.3 Maintenance – long periods of non-use

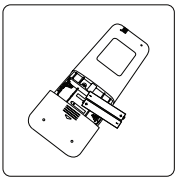
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



Clean all filters

Turn on FAN function until unit dries out completely

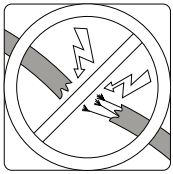
Turn off the unit and disconnect the power



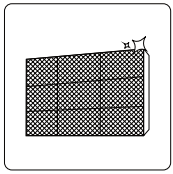
Remove batteries from remote control

9.4 Maintenance – Pre-Season Inspection

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

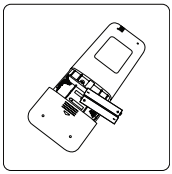


Check for damaged wires

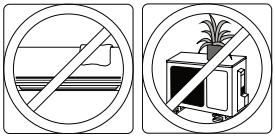


Clean all filters

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.

10.2 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)		

10 Troubleshooting

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

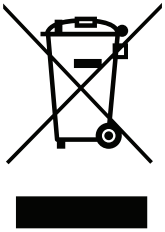
11 European disposal guideline

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

BEEPI

Model name	Indoor unit	BEEPI 090	BEEPI 120
	Outdoor unit	BEEPI 091	BEEPI 121
Refrigerant		R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		620	620
GWP		675	675
CO2 equivalent (tonnes)		0.419	0.419
Anti-Electric		Class I	Class I
Climate Class		T1	T1
Heating Type		Heat Pump	Heat Pump
Power Supply Connection		Outdoor	Outdoor
Pdesign C (kW)		2.5	3.2
Pdesign H (kW)		2.4 (EU Average Season)	2.4 (EU Average Season)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		9.0 (SEER, EU)	8.5 (SEER, EU)
SCOP/ACOP/Weight EER (W/W)		4.6(SCOP, EU Average)	4.6(SCOP, EU Average)
Energy Level-Cooling		A+++ (EU)	A+++ (EU)
Energy Level-Heating		A++ (EU Average Season)	A++ (EU Average Season)
Annual Energy Consumption-Cooling (kWh)		98	132
Annual Energy Consumption-Heating (kWh)		743	743
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.1	2.1
The back up heating capacity assumed for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		0.3	0.3
Power of Electric Heater (W)		/	/
Cooling Power Input (W)		/	/
Heating Power Input (W)		/	/
Voltage/Frequency (V/Hz)		220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Cooling Running Current (A)		/	/
Heating Running Current (A)		/	/
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)		37/33/23/20	39/35/24/21
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)		54.0	54.5
Air flow volume (m3/h)		483/362/303	584/477/395
Rated Power Input-EN 60335(W)		2200	2200
Rated Current Input-EN 60335(A)		10.5	10.5
Indoor unit Resistance Class		IPX0	IPX0

13 Specifications

Model name	Indoor unit	BEEPI 090	BEEPI 120
	Outdoor unit	BEEPI 091	BEEPI 121
Outdoor unit Resistance Class		IP24	IP24
High Pressure Pipe Diameter (mm)		Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")
Low Pressuer Pipe Diameter (mm)		Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")
Power Supply Cord specification (mm2)		3G1.5	3G1.5
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm2)		5G1.5	5G1.5
Max. elevation (m)		10	10
Max. pipe length (m)		25	25
Additional Gas Quantity (g/m)		12	12
Indoor Unit (WxHxD) mm		832×297×223	832×297×223
Outdoor Unit (WxHxD) mm		765x555x303	765x555x303
Indoor Unit Net Weight (kg)		9.5	9.5
Outdoor Unit Net Weight (kg)		27.0	27.0

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

BEHPI

Model name	Indoor unit	BEHPI 090	BEHPI 120	BEHPI 180	BEHPI 240
	Outdoor unit	BEHPI 091	BEHPI 121	BEHPI 181	BEHPI 241
Refrigerant		R32	R32	R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		550	550	1100	1450
GWP		675	675	675	675
CO2 equivalent (tonnes)		0.371	0.371	0.743	0.979
Anti-Electric		Class I	Class I	Class I	Class I
Climate Class		T1	T1	T1	T1
Heating Type		Heat Pump	Heat Pump	Heat Pump	Heat Pump
Power Supply Connection		Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor
Pdesign C (kW)		2.7	3.5	5.2	7.0
Pdesign H (kW)		2.7 (EU Average Season)	2.9 (EU Average Season)	4.1 (EU Average Season)	4.9 (EU Average Season)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		6.9(SEER, EU)	7.0(SEER, EU)	7.0(SEER, EU)	6.5(SEER, EU)
SCOP/ACOP/Weight EER (W/W)		4.0(SCOP, EU Average)	4.0(SCOP, EU Average)	4.0(SCOP, EU Average)	4.0(SCOP, EU Average)
Energy Level-Cooling		A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)
Energy Level-Heating		A+ (EU Average Season)	A+ (EU Average Season)	A+ (EU Average Season)	A+ (EU Average Season)
Annual Energy Consumption-Cooling (kWh)		137	175	260	377
Annual Energy Consumption-Heating (kWh)		945	990	1435	1730
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.6	2.7	3.4	3.7
The back up heating capacity assumed for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		0.1	0.2	0.7	1.2
Power of Electric Heater (W)		/	/	/	/
Cooling Power Input (W)		/	/	/	/
Heating Power Input (W)		/	/	/	/
Voltage/Frequency (V/Hz)		220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Cooling Running Current (A)		/	/	/	/
Heating Running Current (A)		/	/	/	/
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)		56	55	57	63
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)		63	63	65	67

13 Specifications

Model name	Indoor unit	BEHPI 090	BEHPI 120	BEHPI 180	BEHPI 240
	Outdoor unit	BEHPI 091	BEHPI 121	BEHPI 181	BEHPI 241
Air flow volume (m3/h)		416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Rated Power Input-EN 60335(W)		2150	2150	2500	3700
Rated Current Input-EN 60335(A)		10	10	13	19
Indoor unit Resistance Class		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Outdoor unit Resistance Class		IP24	IP24	IP24	IP24
High Pressure Pipe Diameter (mm)		6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	9.52mm(3/8in)
Low Pressure Pipe Diameter (mm)		9.52mm(3/8in)	9.52mm(3/8in)	12.7mm(1/2in)	15.9mm(5/8in)
Power Supply Cord specification (mm2)		1.5x3	1.5x3	1.5x3	2.5x3
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm2)		1.5x5	1.5x5	1.5x5	2.5x5
Max. elevation (m)		10	10	20	25
Max. pipe length (m)		25	25	30	50
Additional Gas Quantity (g/m)		12	12	12	24
Indoor Unit (WxHxD) mm		752×290×219	832×297×223	995×319×251	1119×336×259
Outdoor Unit (WxHxD) mm		720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342
Indoor Unit Net Weight (kg)		8.5	9.5	12	15
Outdoor Unit Net Weight (kg)		23	23	32	43

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

BEVPI

Model name	Indoor unit	BEVPI 090	BEVPI 120	BEVPI 180	BEVPI 240
	Outdoor unit	BEVPI 091	BEVPI 121	BEVPI 181	BEVPI 241
Refrigerant		R32	R32	R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		550	550	1100	1450
GWP		675	675	675	675
CO2 equivalent (tonnes)		0.371	0.371	0.743	0.979
Anti-Electric		Class I	Class I	Class I	Class I
Climate Class		T1	T1	T1	T1
Heating Type		Heat Pump	Heat Pump	Heat Pump	Heat Pump
Power Supply Connection		Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor
Pdesign C (kW)		2.7	3.5	5.2	7.0
Pdesign H (kW)		2.7 (EU Average Season)	2.9 (EU Average Season)	4.1 (EU Average Season)	4.9 (EU Average Season)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		6.9(SEER, EU)	7.0(SEER, EU)	7.0(SEER, EU)	6.5(SEER, EU)
SCOP/ACOP/Weight EER (W/W)		4.0(SCOP, EU Average)	4.0(SCOP, EU Average)	4.0(SCOP, EU Average)	4.0(SCOP, EU Average)
Energy Level-Cooling		A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)
Energy Level-Heating		A+ (EU Average Season)	A+ (EU Average Season)	A+ (EU Average Season)	A+ (EU Average Season)
Annual Energy Consumption-Cooling (kWh)		137	175	260	377
Annual Energy Consumption-Heating (kWh)		945	990	1435	1730
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.6	2.7	3.4	3.7
The back up heating capacity assumed for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		0.1	0.2	0.7	1.2
Power of Electric Heater (W)		/	/	/	/
Cooling Power Input (W)		/	/	/	/
Heating Power Input (W)		/	/	/	/
Voltage/Frequency (V/Hz)		220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Cooling Running Current (A)		/	/	/	/
Heating Running Current (A)		/	/	/	/
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)		56	55	57	63
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)		63	63	65	67

13 Specifications

Model name	Indoor unit	BEVPI 090	BEVPI 120	BEVPI 180	BEVPI 240
	Outdoor unit	BEVPI 091	BEVPI 121	BEVPI 181	BEVPI 241
Air flow volume (m3/h)		416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Rated Power Input-EN 60335(W)		2150	2150	2500	3700
Rated Current Input-EN 60335(A)		10	10	13	19
Indoor unit Resistance Class		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Outdoor unit Resistance Class		IP24	IP24	IP24	IP24
High Pressure Pipe Diameter (mm)		6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	9.52mm(3/8in)
Low Pressure Pipe Diameter (mm)		9.52mm(3/8in)	9.52mm(3/8in)	12.7mm(1/2in)	15.9mm(5/8in)
Power Supply Cord specification (mm2)		1.5x3	1.5x3	1.5x3	2.5x3
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm2)		1.5x5	1.5x5	1.5x5	2.5x5
Max. elevation (m)		10	10	20	25
Max. pipe length (m)		25	25	30	50
Additional Gas Quantity (g/m)		12	12	12	24
Indoor Unit (WxHxD) mm		752×290×219	832×297×223	995×319×251	1119×336×259
Outdoor Unit (WxHxD) mm		720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342
Indoor Unit Net Weight (kg)		8.5	9.5	12	15
Outdoor Unit Net Weight (kg)		23	23	32	43

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.

Първо прочетете настоящото ръководство за употреба!

Уважаеми клиенти,

Благодарим, че предпочетохте продукт на Beko. Надяваме се, че ще получите отлични резултати от продукта, който е произведен по най-съвременна технология при най-високо качество. Прочетете цялото ръководство за употреба и всички останали придружаващи документи внимателно преди да използвате продукта и ги запазете за бъдещи справки. Ако предавате продукта на друго лице, включете и ръководството за употреба. Следвайте всички предупреждения и цялата информация в ръководството за употреба.

Значения на символите

Следващите символи се използват в различните раздели на настоящото ръководство:

	Важна информация или полезни съвети относно употребата.
	Предупреждения за опасни ситуации по отношение на живота и собствеността.
	Предупреждение за действия, които никога не трябва да извършвате.
	Предупреждение за токов удар.
	Този символ показва наличие на информация, като ръководство за работа или ръководство за инсталация.
	Не го покривайте.
	Този символ показва, че трябва да прочетете внимателно ръководството за работа.
	Този символ показва, че сервизният техник трябва да борави с оборудването в съответствие с ръководството за инсталиране.
(За газ от типа R32/R290)	Този символ показва, че уредът използва възпламеним охладителен агент. Ако охладителният агент тече и бъде изложен на външен източник на запалване, съществува риск от пожар.

Този продукт е произведен в модерни промишлени съоръжения, в които опазването на околната среда се зачита и които не вредят на природата.

Отговаря на разпоредбите на Директивата относно излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

Не съдържа PCB.

СЪДЪРЖАНИЕ

1 Мерки за безопасност 61

2 Общ преглед 73

2.1 Части на уреда 74
2.2 Органи за управление и части 75

3 Спецификации и функции на модула 76

3.1 Дисплей на вътрешното тяло 76
3.2 Работна температура 78
3.3 Инвертор от тип сплит 79
3.4 Тип с фиксирана скорост 80
3.5 Други функции 80
3.6 Настройка на ъгъла на въздушния поток 82
3.6.1 Настройка на вертикалния ъгъл на въздушния поток 82
3.6.2 Настройка на хоризонталния ъгъл на въздушния поток 82
3.7 Инсталиране на HomeWhiz (безжичен модул) 82
3.8 Ръчно управление (без дистанционно)... 83

4 Монтаж 85

4.1 Резюме на стъпките при монтажа - вътрешно тяло 85
4.2 Инструкции за монтаж - вътрешно тяло . 86
4.2.1 Преди монтажа 86
4.2.2 Размери на монтажната конзола 88
4.2.3 Запознайте се със следващите правила, преди да извършвате интервенции в ел. инсталацията 90
4.3 Монтаж на външното тяло 95
4.3.1 Инструкции за монтаж - външно тяло .. 96

5 Свързване на тръбопровода на хладилния агент 103

5.1 Инструкции за свързване - тръбопровод на хладилен агент..... 104
5.2 Инструкции за свързване на тръбопровода към вътрешното тяло 106
5.3 Инструкции за свързване на тръбопровода към външното тяло 107

6 Извеждане на въздуха 109

6.1 Подготовка и предпазни мерки 109
6.1.1 Преди да извършите прочистването .. 109
6.1.2 Инструкции за прочистване 109
6.1.3 Забележки относно добавянето на хладилен агент..... 110

7 Проверка за токови утечки и изтичане на газ 112

7.1 Преди пробния пуск..... 112
7.2 Проверка на електрическата безопасност 112
7.3 Проверка за изтичане на газ..... 112

8 Пробен пуск 114

8.1 Инструкции за пробен пуск 114

9 Грижи и поддръжка 116

9.1 Почистване на вътрешното тяло 116
9.2 Почистване на въздушния филтър..... 116
9.3 Поддръжка - дълги периоди на престой 118
9.4 Поддръжка - проверка преди пускане след дълъг престой 118

10 Отстраняване на неизправности 119

10.1 Често срещани проблеми..... 119
10.2 Отстраняване на неизправности..... 122

11 Европейски указания за депониране на отпадъци 125

12 Инструкции за монтаж 126

12.1 Инструкции, свързани с флуорираните парникови газове 126

13 Спецификации 127

Предупреждение

Този уред може да се използва от деца на възраст над 8 години и лица с намалени физически, сензорни или умствени възможности или липса на опит и познания, ако са под надзор или са им дадени инструкции относно използването на уреда по безопасен начин и разбират опасностите, свързани с неговата употреба. Децата не трябва да играят с уреда. Почистването и поддръжката не трябва да се извършват от деца, оставени без надзор (Европейски съюз).
Този уред не е предназначен за използване от лица (включително деца) с намалени физически, сензорни или умствени способности, или такива, които нямат опит или познания, освен ако не бъдат наблюдавани или инструктирани относно употребата от отговорно за тяхната безопасност лице. Наблюдавайте децата, за да сте сигурни, че не си играят с уреда.

Предупреждения при използване на продукта

- Ако възникне необичайна ситуация (например ако усетите миризма на изгоряло), незабавно изключете уреда и извадете щепсела от контакта. Обърнете се към търговеца за инструкции, за да

избегнете токов удар, пожар или нараняване.

- **Не** поставяйте пръстите си, прътове или други предмети във въздушен вход или изход. Това може да причини нараняване, тъй като вентилаторът се върти при висока скорост.
- **Не** използвайте възпламеними спрейове, като спрей за коса, лак или боя в близост до уреда. Това може да причини пожар или експлозия.
- **Не** работете с климатика на места в близост или около възпламеними газове. Излъчваните газове могат да се събират около уреда и да причинят експлозия.
- **Не** поставяйте климатика в мокри помещения, като бани или перални помещения. Прекаленото излагане на вода може да доведе до късо съединение на електрически компоненти.
- **Не** излагайте тялото си директно на хладния въздух за продължителен период от време.
- **Не** позволявайте на децата да играят с климатика. Винаги наблюдавайте децата, когато са в близост от уреда.
- Ако климатикът бъде използван заедно с печки или други отоплителни уреди, проветрявайте добре помещението, за да избегнете дефицит на кислород.
- В определени експлоатационни условия, като например кухни, сервизни помещения и др., се

препоръчва използване на специално проектирани за целта климатици.

Предупреждения, свързани с почистването и поддръжката

- Изключете модула и извадете щепсела от контакта. Неспазването може да доведе до токов удар.
- **Не** почиствайте климатика с твърде много вода.
- **Не** почиствайте климатика с възпламеними почистващи препарати. Възпламенимите почистващи препарати могат да причинят пожар или деформация.

Внимание

- Изключете климатика и извадете щепсела от контакта, ако няма да го използвате дълго време.
- Изключвайте и изваждайте щепсела от контакта по време на бури.
- Уверете се, че кондензираната вода изтича от уреда.
- **Не** работете с климатика с влажни ръце. Това може да доведе до токов удар.
- **Не** използвайте уреда за други цели, освен по предназначение.
- **Не** се качвайте върху уреда и не поставяйте предмети върху външното тяло.
- **Не** позволявайте климатикът да работи за продължителни периоди от време при отворени врати и прозорци, ако влажността е твърде висока.

Предупреждения, свързани с електричеството

- Използвайте само специалния захранващ кабел. Ако захранващият кабел е повреден, за да избегнете рискове, той трябва да бъде сменен от производителя, от лицензиран сервиз на производителя или от квалифициран специалист.
- Пазете захранващия щепсел чист. Отстранете замърсяванията, които се натрупват върху или около щепсела. Замърсените щепсели могат да причинят пожар или токов удар.
- **Не** дърпайте захранващия кабел, за да изключите уреда. Хващайте добре щепсела и го издърпайте от контакта. Директното издърпване на кабела може да причини повреди, които да доведат до токов удар.
- **Не** променяйте дължината на захранващия кабел и не използвайте удължителен кабел за захранване на уреда.
- **Не** включвайте в контакт, в който са включени и други уреди. При неправилно или недостатъчно захранване съществува опасност от пожар или токов удар.
- При монтажа уредът трябва да бъде заземен правилно, в противен случай може да възникне токов удар.
- При извършване на дейности по електрическата инсталация следвайте местните и националните

стандарти и разпоредби за свързване, както и Ръководството за монтаж. Кабелите трябва да бъдат свързани стабилно и пристегнати с кабелни връзки, които да предотвратяват въздействието на външни сили върху клемите. Неправилно свързаните кабели могат да прегреят и да причинят пожар или токов удар. Всички електрически връзки трябва да се осъществят съгласно Схемата за свързване, поставена на панелите на вътрешното и външното тяло.

- Кабелите трябва да бъдат добре разпределени, за да се осигури правилно затваряне на контролния панел. Ако капакът на контролния панел не е затворен правилно, това може да доведе до корозия, при което свързващите клеми могат да се нагреят, да се запалят или да предизвикат токов удар.
- Ако уредът е свързан към електрическата мрежа чрез неподвижна връзка, в нея трябва да бъде вграден прекъсвач на главното захранване, който да осигурява разединяване на всички полюси, разстояние за всички полюси минимум 3 mm, и ток на утечка, който може да надвишава 10 mA, с номиналният ток на устройството за дефектнотокова защита (ДТЗ) не трябва да надвишава 30 mA, а прекъсвачът трябва да бъде вграден във

неподвижната връзка съгласно правилата за електрическо свързване.

Обърнете внимание на спецификациите на предпазителя

Платката на климатика (PCB) е проектирана с предпазител, който осигурява защита срещу пренапрежение. Спецификациите на предпазителя са отпечатани върху платката, като напр.: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC и др.

Забележка: При модули с хладилен агент R32 или R290 може да се използва само взривобезопасен керамичен предпазител.

Окабеляване при монтаж на продукта

1. Монтажът трябва да се извърши от упълномощен представител или от специалист. Грешките при монтажа могат да станат причина за теч, токов удар или пожар.
2. Монтажът трябва да се извършва съгласно инструкциите в ръководството за монтаж. Неправилният монтаж може да предизвика теч, токов удар или пожар.

3. За ремонт или поддръжка на този уред потърсете лицензиран сервизен техник. Климатикът трябва да бъде монтиран съгласно националните правила за електрическо свързване.
4. При монтажа използвайте само включените в комплекта аксесоари и части, както и указани в ръководството части. Употребата на нестандартни части може да стане причина за теч, токов удар, пожар или повреда на уреда.
5. Монтирайте уреда на стабилна основа, която може да издържи неговото тегло. Ако избраната основа не може да издържи теглото или монтажът не е извършен правилно, уредът може да падне и да причини сериозни наранявания и щети.
6. Монтирайте дренажните тръби съгласно инструкциите в това ръководство. При неправилен дренаж водата може да причини щети на вашия дом и имущество.
7. **Не** монтирайте уреди с допълнителен електрически нагревател на по малко от 1 метър (3 фута) от запалими материали.
8. **Не** монтирайте уреда на места, на които има вероятност от изтичане на запалими газове. Ако около уреда се натрупат

запалими газове, това може да доведе до пожар.

9. Не включвайте захранването, преди да завършите всички операции по монтажа.
10. Ако е необходимо климатикът да бъде преместен на ново място, трябва да се консултирате с опитен сервизен техник относно демонтажа и повторния монтаж на модула.
11. Подробности относно монтажа на уреда към основата ще намерите в разделите “Монтаж на вътрешното тяло” и “Монтаж на външното тяло”.

Забележка относно флуорираните газове (Не се отнася за модул с хладилен агент R290)

1. Климатикът съдържа флуорирани парникови газове. За подробна информация относно типа газ и неговото количество, вижте съответния етикет на самия уред или “Ръководство за употреба - Фиш на продукта” в опаковката на външното тяло. (само продукти в Европейския съюз).
2. Монтажът, обслужването, поддръжката и ремонта на уреда трябва да се извършват от лицензирани техници.
3. Демонтажът и рециклирането на уреда трябва да

се извършват от лицензирани техници.

4. При оборудване, което съдържа флуорирани парникови газове в количество еквивалентно на 5 тона CO2 или повече, но по-малко от еквивалентно на 50 тона CO2, ако системата има инсталирана система за отчитане на течове, тя трябва да бъде проверявана за течове на всеки 24 месеца.
5. Препоръчва се всички извършени проверки за течове да бъдат регистрирани в дневник.

Предупреждение за използване на хладилен агент R32/R290

- Когато се използва запалим хладилен агент, уредът трябва да се съхранява в добре вентилирано помещение, размерите на което съответстват на площта, определена за работа.

  За модели с хладилен агент R32:

  Уредът трябва да бъде монтиран, да работи и да се съхранява в помещение с площ на пода, която е по-голяма от 4m^2.

  При модели с хладилен агент R290 уредът трябва да бъде поставян, използван и съхраняван в помещение с минимална площ:

  Уреди <=9000Btu/h: 13 m^2

Уреди >9000Btu/h и <=12000Btu/h: 17 m^2

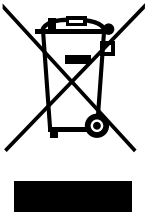
Уреди >12000Btu/h и <=18000Btu/h: 26 m^2

Уреди >18000Btu/h и <=24000Btu/h: 35 m^2

- В закрити помещения не се допуска използване на механични и развалцовани съединения за многократна употреба. (Изисквания на стандарт EN).
- Механичните съединения на закрито трябва да имат номинален дебит не повече от 3 g/година при 25% от максималното допустимо налягане. При повторно използване на механични конектори на закрито уплътненията трябва да бъдат сменени. При повторно използване на развалцовани съединения на закрито развалцованата част трябва да се обработи наново. (Изисквания на стандарт UL)
- При повторно използване на механични конектори на закрито уплътненията трябва да бъдат сменени. При повторно използване на развалцовани съединения на закрито развалцованата част трябва да се обработи наново. (Изисквания на стандарт IEC)
- Механичните съединения на закрито трябва да съответстват на ISO 14903.

Директива за изхвърляне на отпадъчни електрически и електронни продукти в Европа

Тази маркировка на продукта или в неговата документацията указва, че отпадъците от електрическо и електрическо оборудване не трябва бъдат изхвърляни заедно с битовите отпадъци.



Правилно изхвърляне на продукта (Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване)
Модулът съдържа хладилен агент и други потенциално опасни материали.

При изхвърлянето му законът изисква специално събиране и третиране. Не изхвърляйте продукта като домакински отпадък или несортиран общински отпадък.
При изхвърлянето на уреда разполагате със следните възможности:

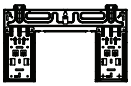
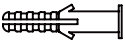
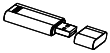
- Отнесете уреда в посочен от градските власти пункт за събиране на електронни отпадъци.
- При закупуване на нов уред търговецът може да вземе стария уред безплатно.
- Производителят приема обратно старите уреди безплатно. (в някои държави)

- Продажба на уреда на сертифицирани търговци за метален скрап. (в някои държави)

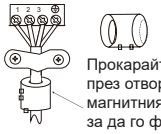
ℹ	Специална забележка: Изхвърлянето на модула в гора или друга местност е опасно за здравето и вреди на околната среда. Опасните вещества могат да протекат в подземните води и да навлязат в хранителната верига.

2 Общ преглед

Климатичната система се доставя с аксесоарите, посочени по-долу. При монтажа на климатика използвайте всички монтажни части и аксесоари. Неправилният монтаж може да доведе до теч, токов удар или пожар, или до повреда на уреда. Елементите, които не са включени в комплекта на климатика, трябва да бъдат закупени допълнително.

Наименование на аксесоарите	Количество (бр.)	Изображение	Наименование на аксесоарите	Количество (бр.)	Изображение
Ръководство	2-3		Дистанционно управление	1	
Съединение за източване (модели за охлаждане и отопление)	1		Батерия	2	
Уплътнение (модели за охлаждане и отопление)	1		Поставка за дистанционно управление (опция)	1	
Монтажна конзола	1		Винт за поставка за дистанционно управление (опция)	2	
Дюбел	5~8 (в зависимост от модела)		Малък филтър (монтира се от задната страна на основния въздушен филтър при монтажа на климатика)	1~2 (в зависимост от модела)	
Винт за монтаж към конзолата	5~8 (в зависимост от модела)				
USB комплект за безжична връзка	1 (само при модели с Wifi)				

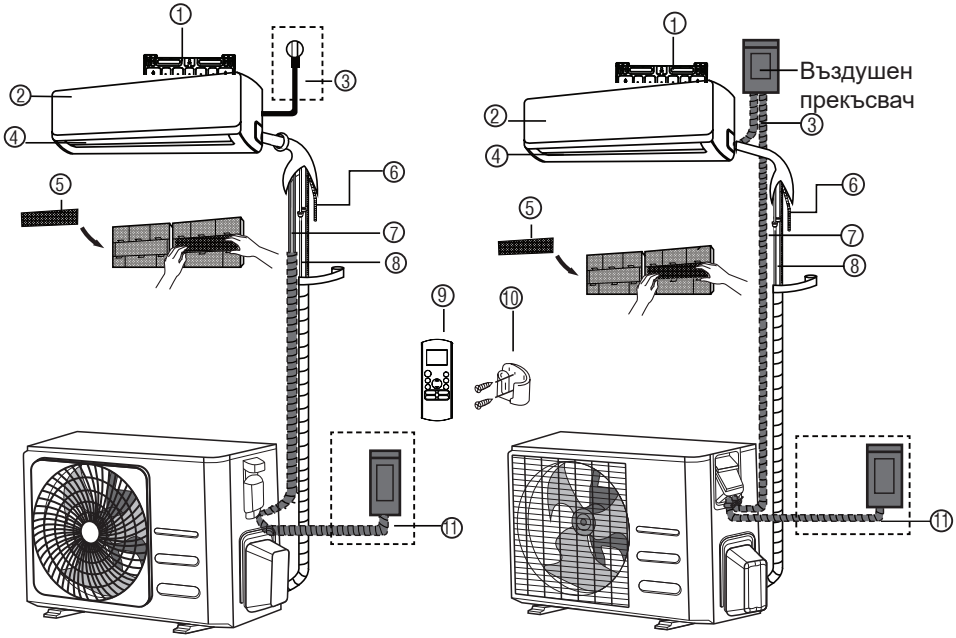
2 Общ преглед

Наименование	Изображение		Количество (бр.)
Свързващ тръбопровод	Течност	Φ 6,35 (1/4 in)	Части, които се закупуват допълнително от потребителя. Консултирайте се с търговския представител относно размера на тръбите, подходящ за закупения от Вас уред.
		Φ 9,52 (3/8 in)	
	Газ	Φ 9,52 (3/8 in)	
		Φ 12,7 (1/2 in)	
		Φ 16 (5/8 in)	
		Φ 19 (3/4 in)	
Магнитен пръстен и лента (ако са доставени, вижте схемата на свързване за монтаж на свързващия кабел)			Различно в зависимост от модела

2.1 Части на уреда

Монтажът трябва да се извършва съгласно изискванията на местните и националните стандарти. Начинът на монтаж може да се различава леко в различните области.

2 Общ преглед



(1) (2)

2.2 Органи за управление и части

1. Конзола за монтаж върху стена
2. Преден панел
3. Захранващ кабел (при определени модели)
4. Пластина
5. Функционален филтър (От задната страна на основния филтър - при определени модели)
6. Дренажна тръба
7. Контролен кабел
8. Тръбопровод на хладилния агент
9. Дистанционно управление
10. Поставка за дистанционно управление (при определени модели)
11. Захранващ кабел на външно тяло (при определени модели)

Илюстрациите в това ръководство са само за обяснение. Възможно е малко различие във формата на вътрешното тяло. Реалната форма има предимство.

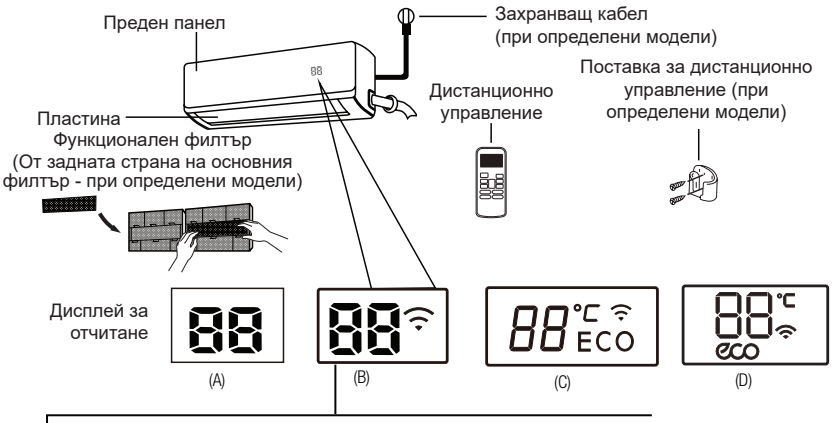
3 Спецификации и функции на модула

3.1 Дисплей на вътрешното тяло

	Предният панел и дисплеят на различните модели са различни. Не всички индикатори, описани по-долу, ще бъдат налични при климатика, който сте закупили. Вижте дисплея на вътрешното тяло, което сте закупили.

	Илюстрациите в това ръководство са само за обяснение. Възможно е малко различие във формата на вътрешното тяло. Реалната форма има предимство.

3 Спецификации и функции на модула



Значение на показваните кодове

" ECO" когато е активирана функция ECO (Икономичен режим) (при определени модели)

" °C " Светва в различен цвят в зависимост от работния режим (при определени модели):
В режим COOL (Охлаждане) и DRY (Изсушаване) свети в студен цвят.
В режим HEAT (Отопление) свети в топъл цвят.

" " при активирана функция за безжично управление (при определени модели)

" 88 " Показва температурата, включената в момента функция и кодове за грешка:

"ON" за 3 секунди, когато:

- Зададен TIMER ON (Таймер за включване) (ако модулът е изключен OFF (Изкл.), "ON" остава на дисплея, когато е зададен таймер за включване)
- Функцията FRESH (Освежаване), SWING (Въртене), TURBO (Турбо), SILENCE (Тих режим) или функцията SOLAR PV ECO (Икономичен режим с фотоволтаци)

показва индикатор "OF" за 3 секунди, когато:

- е зададен TIMER OFF (Таймер за изключване)
- Функцията FRESH (Освежаване), SWING (Въртене), TURBO (Турбо), SILENCE (Тих режим) или функцията SOLAR PV ECO (Икономичен режим с фотоволтаци) бъде изключена

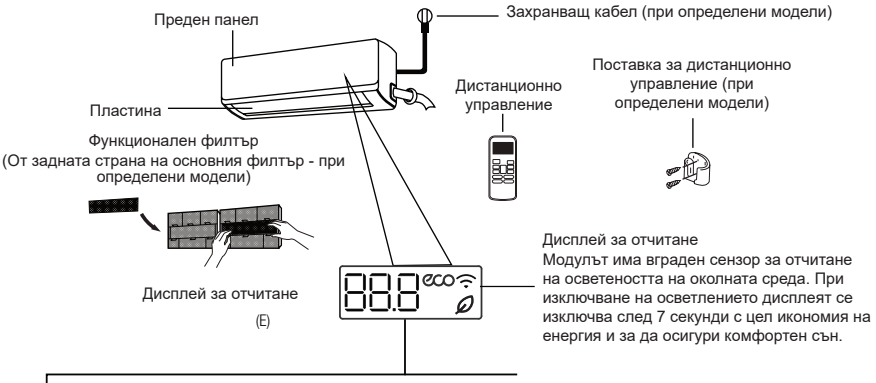
"cF" при включване на функцията против студен въздух

"dF" при размразяване (модули за охлаждане и отопление)

"SC" при самопочистване на уреда

"FP" при включване на функция за отопление с настройка 8 °C

3 Спецификации и функции на модула



Значение на показваните кодове

"88.8" показва температурата, включената в момента функция и кодове за грешка:

"ON" за 3 секунди, когато:

- Зададен TIMER ON (Таймер за включване) (ако модулът е изключен OFF (Изкл.), "ON" остава на дисплея, когато е зададен таймер за включване)
- При включване на функция FRESH (Освежаване), SWING (Въртене), TURBO (Турбо) или SILENCE (Тих режим)

"OF" за 3 секунди, когато:

- е зададен TIMER OFF (Таймер за изключване)
- При изключване на функция FRESH (Освежаване), SWING (Въртене), TURBO (Турбо) или SILENCE (Тих режим)

"dF" при размразяване (модели за охлаждане и отопление)

"SC" при самопочистване на модула (при определени модели)

"FP" при включване на режим на отопление с настройка 8°C (46°F) или 12°C (54°F) (при определени модели)

"🍃" при включване на функция за освежаване (при определени модели)

"ECO" при активиране на функция ECO (при определени модели)

"📶" при активиране на функция за безжично управление (при определени модели)

В режим на вентилатор уредът показва стайната температура.
При останалите режими уредът показва зададената от Вас температурна настройка.
Натиснете бутона LED на дистанционното управление, за да изключите дисплея, натиснете отново бутона LED в рамките на 15 секунди, за да покажете температурата в помещението, натиснете бутона отново след 15 секунди, за да включите дисплея.

3.2 Работна температура

Когато климатикът се използва извън посочения температурен обхват, може да се задействат определени функции за защита и да изключат климатика.

3 Спецификации и функции на модула

3.3 Инвертор от тип сплит

<table>
<tr><th colspan="2">Режим COOL (Охлаждане)</th><th>Режим HEAT (Отопление)</th><th>Режим DRY (Изсушаване)</th></tr>
<tr><td>Стайна температура</td><td>17° - 32°C (62° - 90°F)</td><td>0° - 30°C
(32° - -86°F)</td><td>10° - 32°C
(50° - 90°F)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Температура навън</td><td>0° - 50°C (32° - 122°F)</td><td rowspan="3">-15° - 30°C
(5° - 86°F)</td><td rowspan="2">0° - 50°C
(32° - 122°F)</td></tr>
<tr><td>-15° - 50°C (5° - 122°F)
(За модели със система за охлаждане до ниска температура.)</td></tr>
<tr><td>0°C - 52°C (32°F - 126°F)
(за специални модели за тропически климат)</td><td>0°C - 52°C
(32°F - 126°F)
(за специални модели за тропически климат)</td></tr>
</table>

За външни тела с допълнителен електрически нагревател. Когато външната температура е под 0°C (32°F), настоятелно препоръчваме уредът да бъде включен през цялото време, за да се осигури оптималната му работа.

3.4 Тип с фиксирана скорост

Режим COOL (Охлаждане)		Режим HEAT (Отопление)	Режим DRY (Изсушаване)
Стайна температура	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Температура навън	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° - 43°C (19° - 109°F) (за модели със система за охлаждане до ниски температури)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18° - 52°C (64° - 126°F) (за специални модели за тропически климат)		18° - 52°C (64° - 126°F) (за специални модели за тропически климат)

Относителна влажност в помещението - по-малко от 80%. Ако климатикът работи при по-висока влажност, по повърхността му може да се образува конденз. Задайте максимален ъгъл на вертикалната пластина за насочване на въздушния поток (насочена вертикално към пода) и скоростна вентилатора HIGH (Висока).

За да оптимизирате допълнително работата на уреда, направете следното:

- Дръжте вратите и прозорците затворени.
- Ограничете консумацията на електроенергия, като използвате функциите TIMER ON (Таймер за включване) и TIMER OFF (Таймер за изключване).
- Не блокирайте входовете и изходите за въздух.
- Редовно проверявайте и почиствайте филтрите.

В настоящото ръководство не са включени напътствия за използване на инфрачервеното дистанционно управление. Не всички функции са налични за съответния климатик, вижте дисплея на вътрешното тяло и дистанционното управление на климатика, който сте закупили.

3.5 Други функции

- **Автоматично рестартиране (при определени модели)**

Ако захранването на уреда спре, той се рестартира автоматично при

възстановяването му със зададените предварителни настройки.

- **Функция против плесен (при определени модели)**

При изключване на уреда от режими COOL (Охлаждане), AUTO (COOL) (Автоматично охлаждане) или DRY (Изсушаване) климатикът продължава да работи при много ниска мощност, за да изпари събралата се вода и да предпази образуването на плесен в уреда.

- **Безжично управление (при определени модели)**

Безжичното управление позволява да управлявате климатика като използвате мобилен телефон или безжична връзка.

Осъществяване на достъп до USB устройството, както и операциите по смяна на части и поддръжка трябва да бъдат извършвани от квалифицирани специалисти.

- **Функция за запаметяване посоката на движение на пластините за насочване на въздушния поток (при определени модели)**

При включване на уреда перката автоматично възстановява предишния си ъгъл.

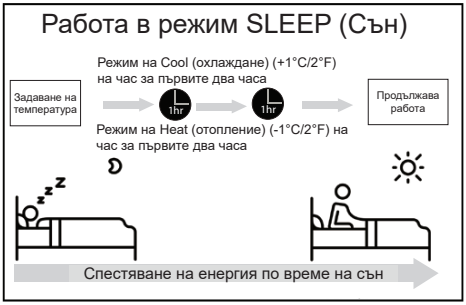
- **Сигнализира при наличието на пробив в охладителната система на вътрешното тяло (при определени модели)**

Ако бъде отчетено изтичане, на,дисплея на вътрешното тяло автоматично се появява индикация “EC” или “EL0C” или лед LED индикаторите започват да мигат (при определени модели).

- **Работа в режим Sleep (Сън)**

Функцията за сън се използва за намаляване на използването на енергия по време на сън (и когато не се нуждаете от същата температурна настройка, за да запазите комфорта си). Тази функция може да се активира само от дистанционното управление. А функцията за сън е недостъпна в режими FAN (Вентилатор) и DRY (Изсушаване).

Натиснете бутона SLEEP (Сън), когато сте готови да си легнете. Ако модулът е в режим COOL (Охлаждане), температурата може да се увеличи с 1°C (2°F) след 1 час и да се увеличи с допълнителен 1°C (2°F) след още един час. Ако модулът е в режим HEAT (Отопление) температурата може да се намали с 1°C (2°F) след 1 час, а след още един час да се намали допълнително с 1°C (2°F). Функцията за сън спира след 8 маса и системата продължава да работи с последните настройки.



3.6 Настройка на ъгъла на въздушния поток

3.6.1 Настройка на вертикалния ъгъл на въздушния поток

Когато модулът е включен, натиснете бутона SWING/DIRECT (Въртене/ Директен поток) на дистанционното управление, за да зададете посока (вертикален ъгъл) на въздушния поток. За повече подробности вижте ръководството за употреба на дистанционното управление.

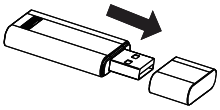
При използване на режимите COOL (Охлаждане) и DRY (Изсушаване) не задавайте пластината почти вертикално за продължителни периоди от време. Това може да доведе до кондензиране на вода върху пластината, която да изтече върху пода или мебелите.
При използване на режим COOL (Охлаждане) или HEAT (Отопление) настройването на пластината на почти вертикален ъгъл може да намали ефективността на тялото поради ограничаване на въздушния поток.

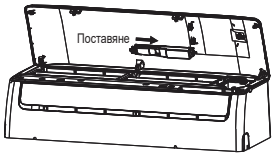
3.6.2 Настройка на хоризонталния ъгъл на въздушния поток

Хоризонталният ъгъл на въздушния поток трябва да се настройва ръчно. Хванете пръта на дефлекора (Вижте Фиг.B) и го регулирайте ръчно до предпочитаната посока.
За някои тела хоризонталният ъгъл на въздушния поток може да се зададе от дистанционното управление. Вижте ръководството на дистанционното управление.

3.7 Инсталиране на HomeWhiz (безжичен модул)

1. Отстранете защитния капак на HomeWhiz (безжичен модул)
2. Отворете предния панел и поставете HomeWhiz (безжичен модул) в предвидения за него интерфейс.





3 Спецификации и функции на модула

Предупреждение:

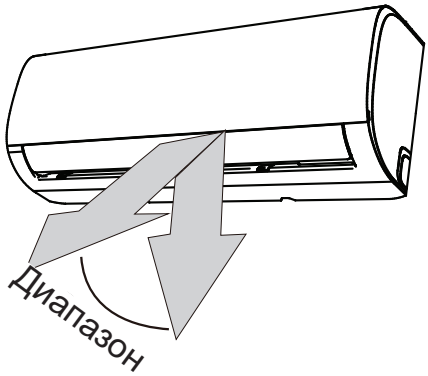
Този интерфейс е съвместим само с HomeWhiz (безжичен модул), предоставен от производителя.

3.8 Ръчно управление (без дистанционно)

ВНИМАНИЕ! Бутонът за ръчно управление е предназначен само за тестване и аварийни ситуации. Не използвайте тази функция, освен ако не сте изгубили дистанционното управление или това не е абсолютно необходимо. За да възстановите нормалната работа, използвайте дистанционното управление, за да включите модула. Преди началото на работа в ръчен режим модулът трябва да се изключи.

За да управлявате модула ръчно:

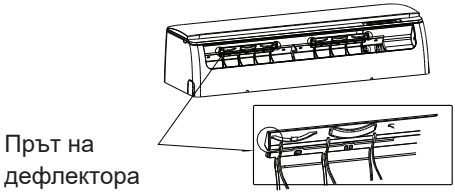
1. Отворете предния панел на вътрешното тяло.
2. Намерете бутона Manual Control (Ръчно управление) от дясната страна на модула.
3. Натиснете еднократно бутона за Manual Control (Ръчно управление), за да включите принудителен автоматичен режим.
4. Натиснете отново еднократно бутона за Manual Control (Ръчно управление), за да включите принудителен режим на охлаждане.
5. Натиснете за трети път бутона за Manual Control (Ръчно управление), за да изключите модула.
6. Затворете предния панел.



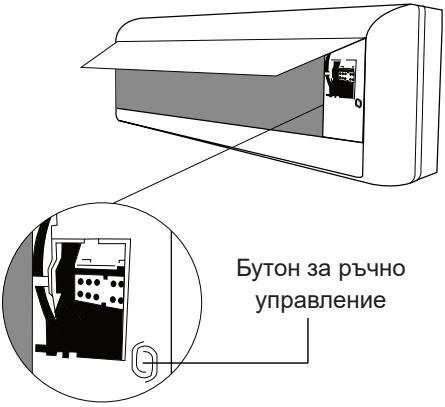
Не премествайте пластината с ръка. Това може да доведе до извеждането й от синхрон. Ако това се случи, изключете модула и извадете щепсела за няколко секунди. След това го рестартирайте. Това води до нулиране на позицията на пластината.

3 Спецификации и функции на модула

⚠	**ВНИМАНИЕ!** Не поставяйте пръстите си в близост до вентилатора и смукателната страна на модула. Високоскоростният вентилатор в модула може да доведе до наранявания.

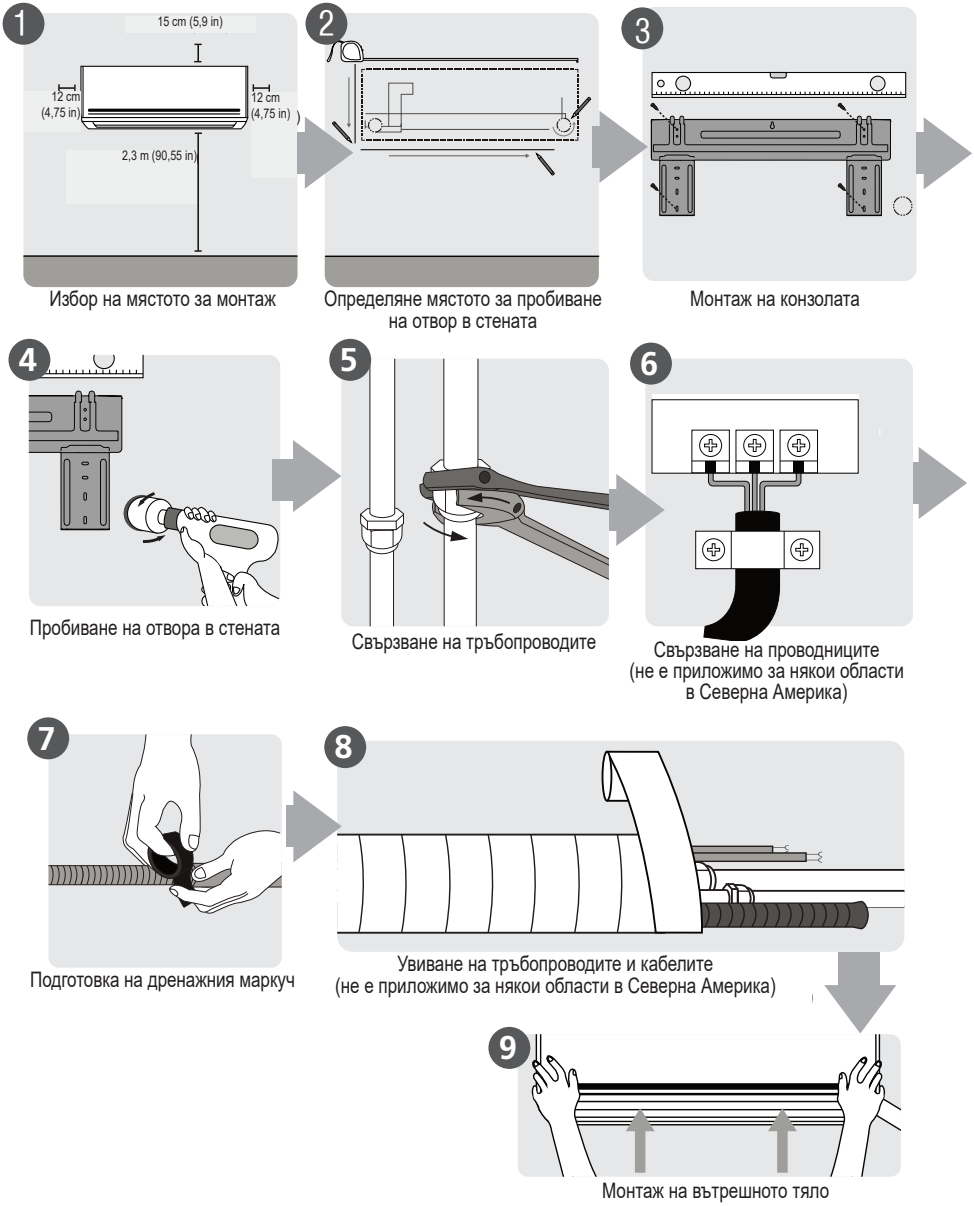


Фиг.B



4 Монтаж

4.1 Резюме на стъпките при монтажа - вътрешно тяло



4.2 Инструкции за монтаж - вътрешно тяло

4.2.1 Преди монтажа

Преди да монтирате вътрешното тяло, вижте етикета на кутията, за да се уверите, че номерът на модела на вътрешното тяло съответства на номера на модела на външното тяло.

Стъпка 1: Избор на място за монтаж
Преди да инсталирате вътрешното тяло, трябва да изберете подходящо място. По-долу са дадени стандартите, които ще ви помогнат да изберете подходящо място за вътрешното тяло.

Подходящите места за монтаж отговарят на следните условия:

- Добра циркулация на въздуха
- Удобен дренаж
- Шумът от климатика не трябва да притеснява други хора
- Здрава и стабилна основа, в която уредът няма да предизвиква вибрации
- Достатъчна товароносимост съгласно теглото на тялото
- Място, което е на разстояние най-малко един метър от други електрически устройства (напр. телевизор, радио, компютър)

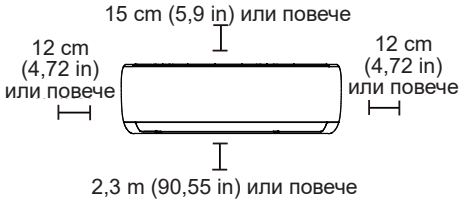
НЕ монтирайте външното тяло на следните места:

- Близо до източници на топлина, пара или запалими газове
- Близо до запалими предмети, като напр. пердета или дрехи
- Близо до препятствия, които могат да блокират циркулацията на въздуха
- Близо до врата
- Място, изложено на пряка слънчева светлина

	Ако няма фиксиран тръбопровод за хладилния агент: При избора на място за монтаж имайте предвид, че трябва да оставите достатъчно място за пробиване на отвор в стената (вижте стъпка Пробиване на отвор в стената за свързващите тръбопроводи) за контролния кабел и тръбопровода за хладилния агент, които свързват вътрешното и външното тяло. По подразбиране всички тръбопроводи се намират от дясната страна на вътрешното тяло (при изглед отпред). Въпреки това тръбопроводите могат да бъдат поставени и от ляво, и отдясно.

4 Монтаж

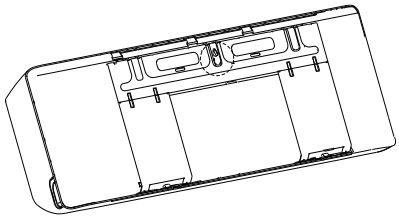
Вижте следващата схема за осигуряване на правилните разстояния от стените и тавана:



Стъпка 2: Монтиране на конзолата към стената

Монтажната конзола е стойката, върху която ще монтирате вътрешното тяло.

- Отстранете винта, с който монтажната конзола е прикрепена към задната част на вътрешното тяло.



- Фиксирайте монтажната конзола към стената с помощта на доставените с уреда винтове. Уверете се, че цялата повърхност на монтажната конзола е в контакт със стената.

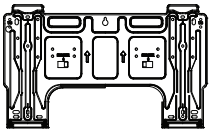
	Ако стената е тухлена, бетонна или от подобен материал, пробийте отвори с диаметър 5 mm (0,2 in) и поставете в тях доставените с уреда дюбели. След това фиксирайте монтажната конзола към стената, като завиете винтовете директно в дюбелите.

Стъпка 3: Пробиване на отвор в стената за свързващите тръбопроводи

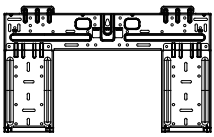
1. Определете местоположението на отвора, въз основа на местоположението на монтажната конзола. Направете справка за размерите на монтажната конзола.
2. За пробиване на отвора в стената използвайте боркорона с диаметър 65 mm (2,5 in) или 90 mm (3,54 in) (в зависимост от модела). Пробийте отвора под лек ъгъл надолу, при което външният край на отвора да по-ниско от вътрешния с 5 mm до 7 mm (0,2-0,275 in). По такъв начин се осигурява правилно оттичане на водата.
3. Поставете защитния маншет в отвора. Той предпазва ръбовете на отвора и спомага за уплътняването му след приключване на монтажа.

4 Монтаж

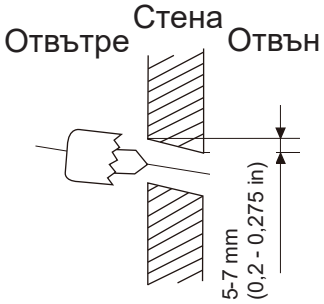
ВНИМАНИЕ! Преди да пробиете отвора се уверете, че няма да засегнете кабели, тръбопроводи и други чувствителни проводи.



Тип A



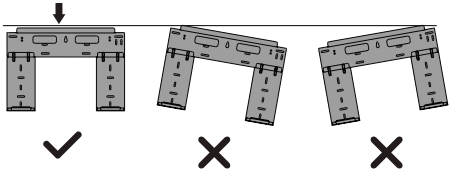
Тип B

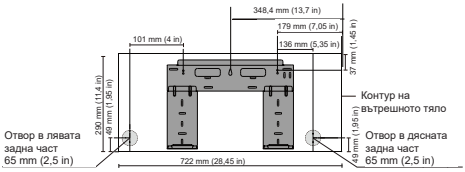


4.2.2 Размери на монтажната конзола

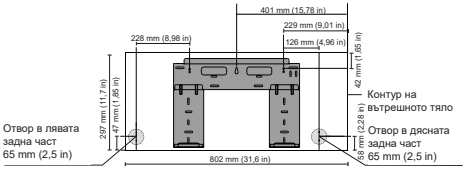
Монтажните конзоли на различните модели са с различни размери.
За различните изисквания на конкретния монтаж, формата на монтажната конзола може да се различава леко. Но размерите за монтаж за еднакви за вътрешните тела с еднакви размери. Вижте например Тип A и Тип B:

Правилна ориентация на монтажната конзола

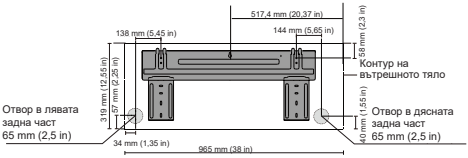




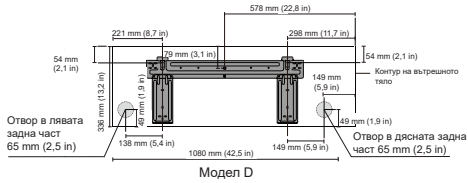
Модел A



Модел B

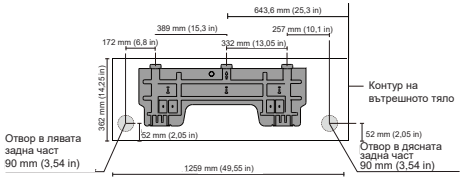


Модел C



Модел D

4 Монтаж



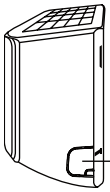
Модел E

Когато свързващата тръба от страната на газа е 16 mm (5/8 in) или повече, отворът в стената трябва да бъде 90 mm (3,54 in).

Стъпка 4: Подготовка на тръбопровода на хладилния агент

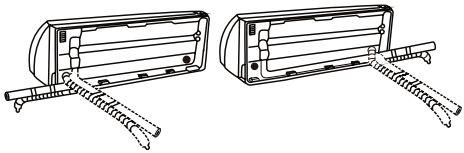
Тръбопроводът на хладилния агент е обвит в изолационен материал и се намира в задната част на тялото. Необходимо е да подготвите тръбопровода, преди да го прокарате през отвора в стената.

1. Изберете страната, от която тръбата ще излиза от тялото въз основа на местоположението на отвора в стената спрямо монтажната конзола.
2. Ако отворът в стената е зад тялото, оставете прорязания панел на място. Ако отворът в стената е отстрани на вътрешното тяло, отстранете прорязания пластмасов панел от съответната страна на тялото. Така освобождавате отвор, през който да прокарате тръбопровода извън тялото. Използвайте островърхи клещи, ако пластмасовият панел не може да се отдели с ръка.
3. В прорязания панел има жлеб с цел улесняване на изрязването му. Размерът на прореза се определя от диаметъра на тръбата.



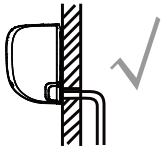
4. Ако в стената вече е вградена свързваща тръба, преминете направо към стъпка Свързване на дренажния маркуч. Ако в стената няма вградена тръба, свържете тръбата на хладилния агент на вътрешното тяло към тръбата, предназначена за свързване на вътрешното и външното тяло. Вижте раздела Свързване на тръбопровода на хладилния агент.

Тръбата за хладилния агент може да излиза от вътрешното тяло под различен ъгъл: от лявата страна, от дясната страна, от лявата задна страна, от дясната задна страна.

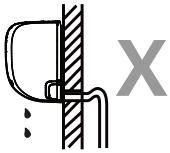


ВНИМАНИЕ!
Внимавайте да не прегънете и да не повредите тръбата, докато я огъвате извън тялото. Ако тръбата е прегъната, това ще окаже неблагоприятен ефект върху ефективността на уреда.

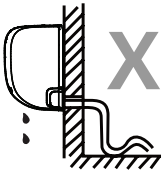
Уверете се, че дренажният маркуч е поставен съгласно указаното на следващите фигури.



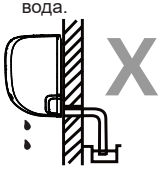
ПРАВИЛНО
За да осигурите правилен дренаж се уверете, че дренажният маркуч не е прегънат или извит.



НЕПРАВИЛНО
Извивките в дренажния маркуч могат задържат вода.



НЕПРАВИЛНО
Извивките в дренажния маркуч могат задържат вода.

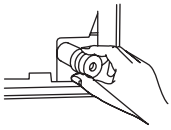


НЕПРАВИЛНО
Не поставяйте края на дренажния маркуч във вода или в контейнер, в който се събира вода. Това ще попречи на правилния дренаж.

Стъпка 5: Свързване на дренажния маркуч

По подразбиране дренажният маркуч е прикрепен от лявата страна на тялото (при изглед отзад). Въпреки това той може да бъде прикрепен и от дясната страна. За да осигурите правилен дренаж, прикрепете дренажния маркуч от същата страна, от която излиза тръбопровода на хладилния агент. Прикрепете удължителя (закупува се отделно) към края на дренажния маркуч.

- Увийте здраво мястото на свързване с тефлонова лента, за да осигурите добро уплътняване и да избегнете течове.
- За да избегнете образуването на конденз, увийте в изолационен материал тази част от дренажния маркуч, която остава в помещението.
- Отстранете въздушния филтър и налейте малко количество вода в дренажния колектор, за да се уверите, че водата изтича безпроблемно от тялото.



Поставете запушалката на неизползвания дренажен отвор. За да избегнете нежелани течове, поставете гумената запушалка на неизползвания дренажен отвор.

4.2.3 Запознайте се със следващите правила, преди да извършвате интервенции в ел. инсталацията

1. Всички кабели трябва да отговарят на местните и националните

правила и разпоредби за електрическо свързване и трябва да се поставят от лицензиран електротехник.

2. Всички електрически връзки трябва да се осъществят съгласно Схемата за свързване, поставена на панелите на вътрешното и външното тяло.
3. Ако установите сериозен проблем, свързан с безопасността на електрозахранването, незабавно спрете работа. Обяснете причините на клиента и откажете да монтирате климатика, докато проблемът не бъде отстранен.
4. Напрежението на захранването трябва да бъде в рамките на 90-110% от номиналното напрежение. Недостатъчната мощност на захранването може да причини повреди, токов удар или пожар.
5. Ако свързвате захранването към кабел с неподвижен монтаж, трябва да инсталирате защита от пренапрежение и превключвател на захранването.
6. Ако свързвате захранването към кабел с неподвижен монтаж, в инсталацията трябва да бъде поставен превключвател или прекъсвач 1/8 in (3 mm), който разединява всички полюси и изолира контакта. Квалифицираният електротехник трябва да използва одобрен превключвател или прекъсвач.
7. Свързвайте уреда само към извод в отделен контур. Не свързвайте други уреди към същия извод.
8. Осигурете подходящо заземяване на климатика.
9. Всеки проводник трябва да бъде здраво свързан. Хлабавите връзки могат да доведат до прегряване на клемата, което да предизвика повреда на уреда или пожар.
10. Не допускайте кабелите да се допират до или да лягат върху тръбопровода на хладилния агент, компресора или други движещи се части на климатика.
11. Ако уредът има допълнителен електрически нагревател, той трябва да бъде инсталиран най-малко на 1 метър (40 in) от всякакви запалими материали.
12. За да избегнете токов удар, никога не докосвайте електрическите компоненти веднага след изключване на захранването. След като изключите уреда от контакта, винаги изчаквайте поне 10, преди да докосвате електрическите компоненти.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Преди да извършвате интервенции в ел. инсталацията или окабеляване, изключете електрозахранването към климатика.

Стъпка 6: Свързване на контролния и силовия кабел

Контролният кабел служи за комуникация между вътрешното и външното тяло. Преди да осъществите свързването, трябва да изберете кабел с подходящ размер.

4 Монтаж

Тип кабел

- Вътрешен захранващ кабел (ако е приложимо): H05VV-F или H05V2V2-F
- Външен захранващ кабел: H07RN-F или H05RN-F
- Контролен кабел: H07RN-F

В Северна Америка типа кабел трябва да бъде избран съгласно местните правила и разпоредби за електрическо свързване.

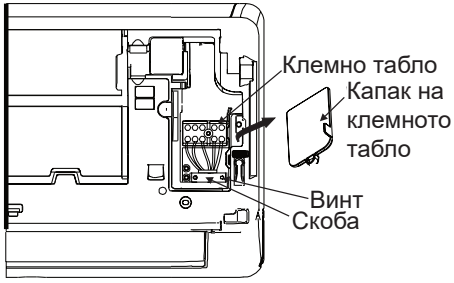
Минимално сечение на силовите и сигналните кабели (за справка) (не е приложимо в Северна Америка)

Номинален ток на уреда (A)	**Номинална площ на напречното сечение (mm²)**
> 3 и ≤ 6	0,75
> 6 и ≤ 10	1
> 10 и ≤ 16	1,5
> 16 и ≤ 25	2,5
> 25 и ≤ 32	4
> 32 и ≤ 40	6

Размерът на захранващия кабел, контролния кабел, предпазителя и превключвателя трябва да се определят в зависимост от максималния ток на уреда. Максималният ток е указан табелката със спецификациите, която се намира на страничния панел на климатика. На тази табелка са посочени подходящите типове кабел, предпазител или превключвател.

В Северна Америка правилният размер кабел трябва да бъде избран съгласно минималната мощност на веригата, указана на информационната табелка на уреда.

1. Отворете лицевия панел на вътрешното тяло.
2. Използвайте отвертка, за да отворите капака на клемната кутия в дясната страна на климатика. Така получавате достъп до клемното табло.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Всички кабелни връзки трябва да бъдат осъществени точно както е показано в схемата на свързване, която е поставена от задната страна на предния панел на вътрешното тяло.

3. Развийте скобата под клемното табло и я оставете настрана.
4. От задната страна на климатика отстранете пластмасовия панел в дъното от лявата страна.
5. Прокарайте контролния кабел през този отвор от задната част на тялото към предната.
6. От предната страна на уреда свържете кабела съгласно схемата за свързване на вътрешното тяло, свържете п-образните кабелни накрайници и завийте здраво всеки проводник към съответната клема.

ВНИМАНИЕ! Не сменяйте местата на фазовите и заземителните проводници. Това е много опасно и може да предизвика повреда в климатика.

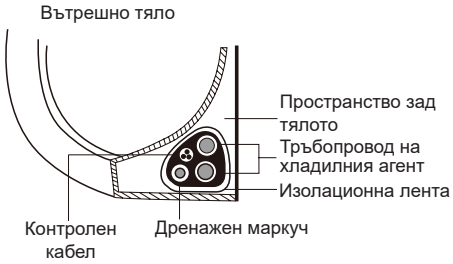
7. След като проверите и се уверите, че всяка от връзките е здраво завита, използвайте скобата, за да фиксирате контролния кабел към тялото. Завийте здраво винтовете на скобата.
8. Поставете обратно капака на клемната кутия в предната част на уреда и пластмасовия панел в задната част.

Възможно е да има малки разлики в начина на свързване на различните типове климатици в различните региони.

Стъпка 7: Увиване и кабели

Преди да прокарате тръбопровода, дренажния маркуч и контролния кабел през отвора в стената, трябва да ги свържете в сноп, за да спестите място, да ги защитите и да ги изолирате (не е приложимо в Северна Америка).

1. Увийте снопа на тръбопровода, дренажния маркуч и контролния кабел, както е показано по-долу:



Уверете се, че дренажният маркуч е в долната част на снопа. Поставянето на дренажния маркуч в горната част на снопа може да доведе до препълване на дренажния колектор, което от своя страна да предизвика пожар или повреда, поради изтичане на вода.

ВНИМАНИЕ! Когато свързвате в сноп горепосочените проводи, не преплитайте и не усуквайте контролния кабел с други кабели.

2. Използвайте самозалепващи лента от винил, за да прикрепите дренажния маркуч от долната страна на тръбопровода на хладилния агент.
3. Използвайте изолационна лента, за да увиете заедно контролния кабел, тръбата на хладилния агент и дренажния маркуч. Проверете отново дали всички елементи са увити в снопа.

⚠	**ВНИМАНИЕ!** Когато увивате снопа, оставете краищата на тръбите свободни. Необходимо е да осигурите достъп до тях, за да направите тест за течове в края монтажната процедура (вижте раздела за Проверка за токови утечки и течове на газ в това ръководство).

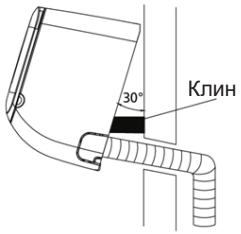
Стъпка 8: Монтаж на вътрешното тяло

Ако сте монтирали нови свързващи тръби към външното тяло, направете следното:

1. Ако вече сте прокарали тръбопровода на хладилния агент пред отвора в стената, преминете към стъпка 4.
2. В противен случай проверете дали краищата на тръбопровода на хладилния агент са запечатани, за да се предотврати проникване на замърсяване или чужди тела в тръбите.
3. Бавно прокарайте увития сноп от тръбопровода на хладилния агент, дренажния маркуч и контролния кабел през отвора в стената.
4. Закачете горния край на вътрешното тяло върху горната кука на монтажната конзола.
5. Проверете дали тялото е закачено стабилно, като упражните лек натиск от лявата и от дясната му страна. Тялото не трябва да се клати или да се мести.
6. Натиснете надолу долната половина на тялото, като упражните равномерен натиск. Натискайте надолу, докато тялото се заключи в куките в долната част на монтажната конзола.
7. Подравнете, проверете дали тялото е монтирано стабилно, като упражните лек натиск от лявата и от дясната му страна.

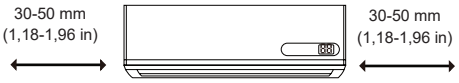
Ако тръбопроводът на хладилния агент вече е вграден в стената, направете следното:

1. Закачете горния край на вътрешното тяло върху горната кука на монтажната конзола.
2. Използвайте скоба или клин, за да подпрете тялото, като освободите достатъчно място за свързване на тръбопровода на хладилния агент, контролния кабел и дренажния маркуч.



3. Свържете дренажния маркуч и тръбата на хладилния агент (вижте инструкциите в раздела Свързване на тръбопровода на хладилния агент в това ръководство).
4. Оставете точката на свързване на тръбата достъпна, за да извършите тест за течове (вижте раздела Проверка за токови утечки и течове на газ в това ръководство).
5. След като извършите проверката за течове, увийте тръбната връзка с изолационна лента.
6. Отстранете скобата или клина, който подпира тялото.
7. Натиснете надолу долната половина на тялото, като упражните равномерен натиск. Натискайте надолу, докато тялото се заключи в куките в долната част на монтажната конзола.

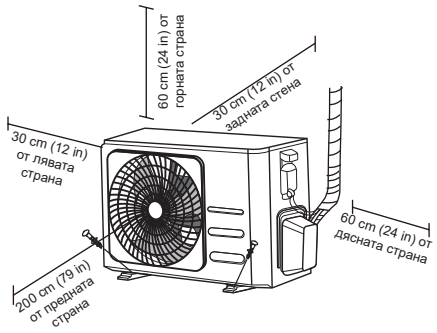
Имайте предвид, че куките на монтажната конзола са по-малки от отворите в задната част на тялото.
Ако установите, че не разполагате с достатъчно място за свързване на вградените тръби към вътрешното тяло, тялото може да бъде придвижено наляво или надясно с около 30-50 mm (1,18-1,95 in), в зависимост от модела.



Преместете наляво или надясно

4.3 Монтаж на външното тяло

Монтирайте външното тяло съгласно местните правила и разпоредби - възможно е да има известни разлики в различните региони.



4.3.1 Инструкции за монтаж - външно тяло

Стъпка 1: Избор на мястото за монтаж

Преди да инсталирате външното тяло, трябва да изберете подходящо място. По-долу са дадени стандартите, които ще ви помогнат да изберете подходящо място за вътрешното тяло.

Подходящите места за монтаж отговарят на следните условия:

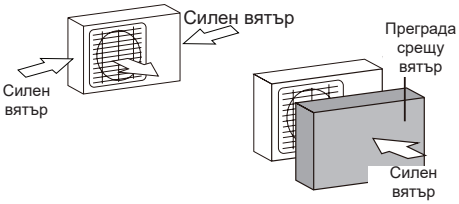
- Отговарят на всички изисквания, посочени в изисквания за пространството за монтаж по-горе.
- Добра циркулация и вентилация
- Здрава и стабилна основа, в която уредът няма да предизвика вибрации и която ще издържи неговото тегло
- Шумът от климатика не трябва да притеснява други хора
- Защитени от продължително излагане на пряка слънчева светлина или дъжд
- На места, където се очакват снеговалежи, външното тяло трябва да бъде повдигнато от основата, за да се предотврати образуване на лед и повреда на бобината. Монтирайте външното тяло на достатъчна височина, която да е над средната височина на снега, който обикновено се натрупва. Минималната височина е 18 инча.

НЕ монтирайте външното тяло на следните места:

- Близо до препятствия, които блокират входните и изходните вентилационни отвори
- Близо до улици, места със струпване на тълпи или където шумът може да притеснява други хора
- Близо до животни или растения, които могат да бъдат засегнати от горещия въздух, излъчван от уреда
- Близо до източници на запалими газове
- На места, на които може да бъде изложен на големи количества прах.
- На места, на които може да бъде изложен на атмосфера с голямо съдържание на сол.

	Ако външното тяло е изложено на силен вятър: Монтирайте тялото така, че входния вентилационен отвор да е под ъгъл 90° спрямо посоката на вятъра. Ако е необходимо, монтирайте преграда пред външното тяло, която да го защитава от екстремни ветрове. Вижте фигурите по-долу.

4 Монтаж



Ако външното тяло често е изложено на силен дъжд или сняг: Монтирайте заслон над тялото, който да го защитава от дъжд или сняг. Не възпрепятствайте въздушния поток около тялото.
Ако външното тяло често е изложено на атмосфера с високо съдържание на сол (край морето): Използвайте външно тяло, което е специално проектирано с по-голяма устойчивост на корозия.

Стъпка 2: Монтаж на дренажното съединение (само при модули с термопомпа)

Преди да фиксирате външното тяло с болтове, трябва да монтирате дренажното съединение в дъното на тялото. Имайте предвид, че има два типа дренажни съединения в зависимост от типа на външното тяло.

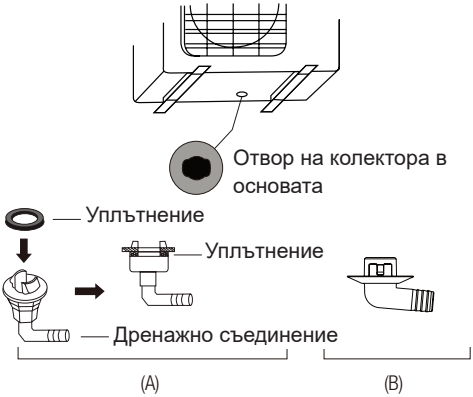
Ако дренажното съединение е с гумено уплътнение (вижте Фиг. A), направете следното:

1. Поставете гуменото уплътнение в края на дренажното съединение, което ще служи за свързване на външното тяло.
2. Вмъкнете дренажното съединение в отвора на колектора в основата на тялото.
3. Завъртете дренажното съединение на 90°, докато се заключи на място, обърнато към лицевата част на тялото.
4. Свържете удължението на дренажния маркуч (не е включено в доставката) към дренажното съединение, за да пренасочите водата от тялото, когато е в режим на отопление.

Ако дренажното съединение няма гумено уплътнение (вижте Фиг. B), направете следното:

1. Вмъкнете дренажното съединение в отвора на колектора в основата на тялото. Дренажното съединение ще се заключи на място.
2. Свържете удължението на дренажния маркуч (не е включено в доставката) към дренажното съединение, за да пренасочите водата от тялото, когато е в режим на отопление.

4 Монтаж

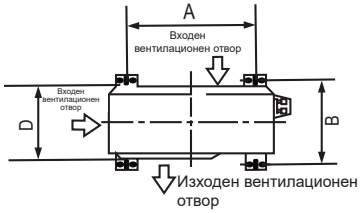


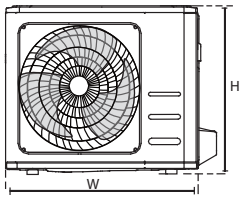
ВНИМАНИЕ! Когато тялото се използва в студени климатични условия, дренажният маркуч трябва да е във възможно най-вертикално положение, за да се осигури бързо отводняване. Ако водата се оттича прекалено бавно, тя може да замръзне в маркуча и да наводни уреда.

Стъпка 3: Фиксиране на външното тяло

Външното тяло може да бъде фиксирано към земята или към стенна монтажна скоба с болтове (M10). Подгответе монтажната основа на външното тяло съгласно посочените размери.

В следващата таблица са дадени различните размери на външните тела и разстоянието между монтажните им опори. Подгответе монтажната основа на външното тяло съгласно посочените размери.





4 Монтаж

Размери на външното тяло (mm)	Монтажни размери	
Ш x В x Д	Разстояние A (mm)	Разстояние B (mm)
681 x 434 x 285 (26,8” x 17,1” x 11,2”)	460 (18,1”)	292 (11,5”)
700 x 550 x 270 (27,5” x 21,6” x 10,6”)	450 (17,7”)	260 (10,2”)
700 x 550 x 275 (27,5” x 21,6” x 10,8”)	450 (17,7”)	260 (10,2”)
720 x 495 x 270 (28,3” x 19,5” x 10,6”)	452 (17,8”)	255 (10,0”)
728 x 555 x 300 (28,7” x 21,8” x 11,8”)	452 (17,8”)	302 (11,9”)
765 x 555 x 303 (30,1” x 21,8” x 11,9”)	452 (17,8”)	286 (11,3”)
770 x 555 x 300 (30,3” x 21,8” x 11,8”)	487 (19,2”)	298 (11,7”)
805 x 554 x 330 (31,7” x 21,8” x 12,9”)	511 (20,1”)	317 (12,5”)
800 x 554 x 333 (31,5” x 21,8” x 13,1”)	514 (20,2”)	340 (13,4”)
845 x 702 x 363 (33,3” x 27,6” x 14,3”)	540 (21,3”)	350 (13,8”)
890 x 673 x 342 (35,0” x 26,5” x 13,5”)	663 (26,1”)	354 (13,9”)
946 x 810 x 420 (37,2” x 31,9” x 16,5”)	673 (26,5”)	403 (15,9”)
946 x 810 x 410 (37,2” x 31,9” x 16,1”)	673 (26,5”)	403 (15,9”)

Ако монтирате външното тяло на земята или към бетонна монтажна платформа, направете следното:

1. Отбележете местата на четирите анкерни болта въз основа на размерите, посочени в таблицата.
2. Пробийте предварително отворите за анкерните болтове.
3. Поставете гайка в края на всеки анкерен болт.
4. Набийте анкерните болтове в отворите.
5. Отстранете гайките и поставете външното тяло върху болтовете.
6. Поставете шайба на всеки анкерен болт и след това завийте гайката.
7. Използвайте гаечен ключ, за да затегнете всяка от гайките.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При пробиване на отворите в бетона се препоръчва да носите защитни очила.

Ако монтирате външното тяло на стенни монтажни скоби, направете следното:

ВНИМАНИЕ! Уверете се, че стената е изградена от масивни тухли, бетон или от подобен стабилен материал. Стената трябва да може да издържи най-малко четири пъти повече от теглото на външното тяло.

4 Монтаж

1. Отбележете местата на отворите в монтажната скоба въз основа на размерите, посочени в таблицата.
2. Пробийте предварително отворите за анкерните болтове.
3. Поставете шайба и гайка в края всеки анкерен болт.
4. Завийте анкерните болтове през отворите в монтажните скоби, поставете скобите и набийте анкерните болтове в стената.
5. Проверете дали монтажните скоби са на едно ниво.
6. Внимателно повдигнете тялото и поставете опорите на скобите.
7. Затегнете здраво тялото към скобите.
8. Ако условията позволяват, можете да инсталирате външното тяло с гумени уплътнения, които да намалят вибрациите и шума.

Стъпка 4: Свързване на контролния и силовия кабел

Клемното табло на външното тяло е защитено с капак, който се намира отстрани на уреда.

Подробната електрическа схема е отпечатана от вътрешната страна на капака.

⚠	**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Преди да извършвате интервенции в ел. инсталацията или окабеляване, изключете електрозахранването към климатика.

1. Подгответе кабелите за свързване: Изберете подходящия кабел, като направите справка в “Тип кабел” на стр. 92.

ℹ	Размерът на захранващия кабел, контролния кабел, предпазителя и превключвателя трябва да се определят в зависимост от максималния ток на уреда. Максималният ток е указан табелката със спецификациите, която се намира на страничния панел на климатика.

ℹ	В Северна Америка правилният размер кабел трябва да бъде избран съгласно минималната мощност на веригата, указана на информационната табелка на уреда.

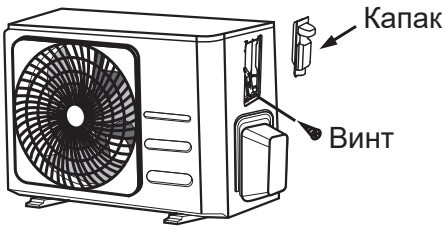
- С клещи за заголване на кабели, свалете гумената изолация в двата края на кабела, за да оголите около 40 mm (1,57 in) от проводника.
- Изрежете изолацията от краищата на проводниците.
- С клещи за кербоване пристегнете п-образните кабелни накрайници върху краищата на проводниците.

4 Монтаж

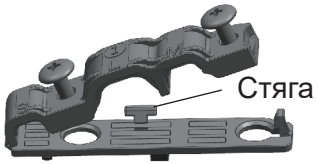
Когато кербовате проводниците, трябва ясно да разграничите фазовите проводници (“L”) от останалите.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Всички кабелни връзки трябва да бъдат осъществени точно както е показано в схемата на свързване, която е поставена от вътрешната страна на капака на клемната кутия на външното тяло.

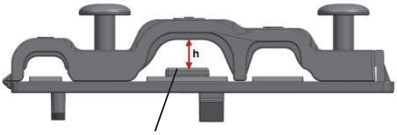
2. Развийте винтовете на капака на клемното табло и го свалете.
3. Развийте скобата под клемното табло и я оставете настрана.
4. Свършете проводниците съгласно схемата на свързване и завийте здраво п-образните кабелни накрайници към съответната клема.
5. След като се уверите, че всички връзки са здраво затегнати, навийте кабелите на примка, за да предотвратите проникването на дъждовна вода в уреда.
6. Фиксирайте кабела към тялото с помощта на скобата. Завийте здраво винтовете на скобата.
7. Изолирайте неизползваните проводници с изолирбанд. Подредете ги така, че да не се допират до електрически или метални части.
8. Поставете обратно капака на клемната кутия отстрани на уреда и го завийте с винтовете.



Ако скобата за кабела изглежда, както е показано на фигурата, изберете подходящия отвор в зависимост от диаметъра на проводника.



Отвори с три размера: Малък, голям, среден



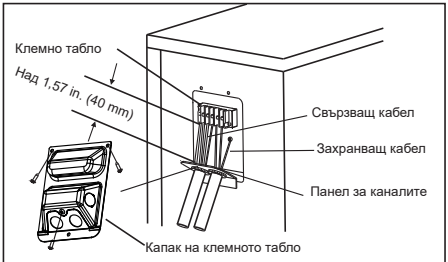
Ако кабелът не е фиксиран достатъчно добре, използвайте стягата, за да го повдигнете и фиксирате стабилно.

В Северна Америка

1. Свалете капака на клемната кутия на модула, като развиете трите винта.
2. Свалете капачките от панела за каналите.
3. Монтирайте временно кабелните канали (не са включени) на панела за каналите.

4 Монтаж

4. Свържете правилно захранването и линиите за ниско напрежение към съответните клеми в клемната кутия.
5. Заземете уреда в съответствие с местните правила.
6. При оразмеряване на дължината на кабелите оставете резерв от няколко сантиметра.
7. Използвайте осигурителни гайки за монтаж на кабелните канали.



Изберете подходящия отвор в зависимост от диаметъра на проводника.

5 Свързване на тръбопровода на хладилния агент

Когато свързвате тръбопроводите на хладилния агент, не допускайте в уреда да проникнат други вещества или газове, различни от указания хладилен агент. Наличието на други газове или вещества ще намали мощността на уреда и може да предизвика необичайно високо налягане в кръга на охлаждане. Това може да предизвика експлозия и сериозни наранявания.

Дължината на тръбопровода на хладилния агент оказва влияние върху мощността и енергийната ефективност на климатика. Номиналната ефективност е изпитана при климатик с дължина на тръбопровода 5 метра (16,5 ft) (В Северна Америка стандартната дължина на тръбата е 7,5 m (25’). Необходимо е тръбопроводът да е с дължина минимум 3 метра, за да се намалят до минимум шума и вибрациите. В тропически зони, при модели с хладилен агент R290, не може да се добавя хладилен агент и дължината на тръбопровода за хладилен агент не трябва да надвишава 10 метра (32,8 ft).

В следващата таблица са дадени спецификациите на максималната дължина и пад (разлика във височината между външното и вътрешното тяло).
Максимална дължина и пад на тръбопровода на хладилния агент по модел

5 Свързване на тръбопровода на хладилния агент

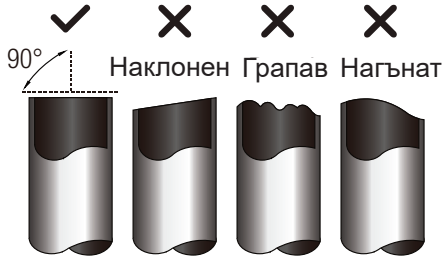
Модел	Мощност (BTU/h)	Макс. Дължина (m)	Пад (m)
Инверторен климатик тип сплит R410A,R32	< 15 000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 15 000 и < 24 000	30 (98,5 ft)	20 (66 ft)
	≥ 24,000 и < 36,000	50 (164 ft)	25 (82 ft)
Климатик с фиксирана скорост тип сплит R22	< 18,000	10 (33 ft)	5 (16 ft)
	≥ 18,000 и < 21,000	15 (49 ft)	8 (26 ft)
	≥ 21,000 и < 35,000	20 (66 ft)	10 (33 ft)
Климатик с фиксирана скорост тип сплит R410A, R32	< 18,000	20 (66 ft)	8 (26 ft)
	≥ 18,000 и < 36,000	25 (82 ft)	10 (33 ft)

5.1 Инструкции за свързване - тръбопровод на хладилен агент

Стъпка 1: Рязане на тръбите

При подготовката на тръбите за хладилния агент обърнете внимание на правилното им рязане и развалцоване. Така ще осигурите ефективна работа и ще сведете необходимостта от поддръжка до минимум.

1. Измерете разстоянието между вътрешното и външното тяло.
2. Използвайте инструмент за рязане на тръби, за да отрежете тръба, която е малко по-дълга от измереното разстояние.
3. Уверете се, че тръбата е отрязана точно под ъгъл 90°.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Внимавайте да не повредите, да не прегънете или деформирате тръбата, докато я режете. Това ще намали драстично отоплителната способност на климатика.

Стъпка 2: Отстранете грапавините

Грапавините могат да повлияят върху херметизирането на тръбната връзка. Те трябва да бъдат напълно отстранени.

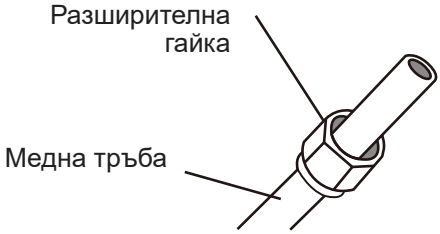
1. Дръжте тръбата под ъгъл надолу, за да избегнете проникване на стружки във вътрешността.

2. Използвайте инструмент за райбероване или почистване на грапавини.

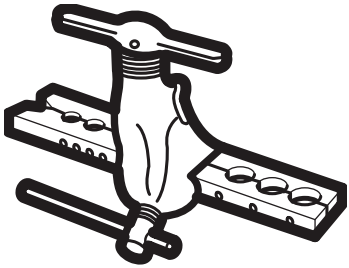
Стъпка 3: Развалцоване на краищата на тръбите

Правилното развалцоване е от изключителна важност за постигане на херметично уплътняване.

1. След отстраняване на грапавините от отрязаната тръба, запечатайте краищата с PVC лента, за да предотвратите проникването на чужди тела в тръбата.
2. Увийте тръбата с изолационен материал.
3. Поставете свързващи гайки в двата края на тръбата. Уверете се, че са ориентирани в правилната посока, тъй като няма да можете да ги поставите отново или да промените посоката им след развалцоването.



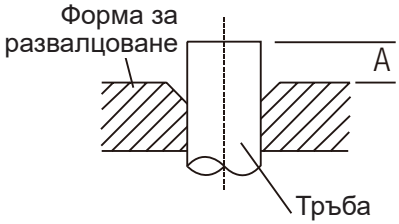
4. Когато сте готови да започнете развалцоването, отстранете PVC лентата от краищата на тръбата.
5. Поставете формата за развалцоване в единия край на тръбата. Краят на тръбата трябва да излиза извън ръба на формата за развалцоване съгласно размерите, посочени в следващата таблица.



Дължина извън формата за развалцоване

Външен диаметър на тръбата (mm)	A (mm)	
	Мин.	Макс.
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”)
Ø 12,7 (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”)

5 Свързване на тръбопровода на хладилния агент

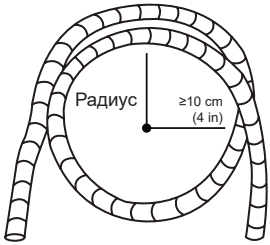


6. Поставете инструмента за развалцоване във формата.
7. Завъртете дръжката на инструмента по посока на часовниковата стрелка до пълното развалцоване на тръбата.
8. Отстранете инструмента и формата за развалцоване и огледайте края на тръбата, за да се уверите че развалцоването е равномерно и няма цепнатини.

Стъпка 4: Свързване на тръбопроводите

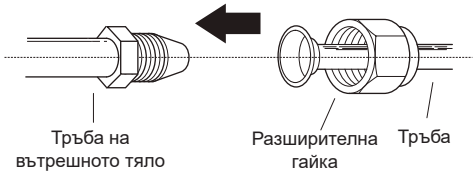
Когато свързвате тръбите на хладилния агент, внимавайте да не натягате прекомерно и да не деформирате тръбите. Най-напред свържете тръбата за ниско налягане и след това тръбата за високо налягане.

	Минималният радиус на огъване на свързващите тръби на хладилния агент е 10 cm.



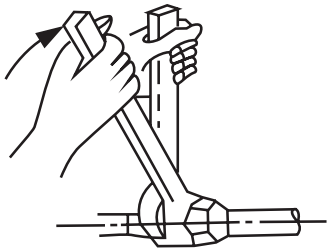
5.2 Инструкции за свързване на тръбопровода към вътрешното тяло

1. Подравнете центъра на двете тръби, които ще свързвате.

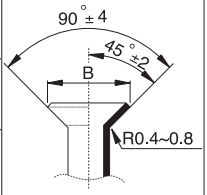


2. Затегнете свързващата гайка на ръка доколкото е възможно.
3. Захванете гайката на тръбата на вътрешното тяло с гаечен ключ.
4. Като придържате здраво гайката на вътрешната тръба, затегнете с динамометричен ключ свързващата гайка съгласно момента на натягане, указан в следващата таблица с Изисквания за момента на натягане. Разхлабете леко свързващата гайка и след това я затегнете отново.

5 Свързване на тръбопровода на хладилния агент



Изисквания за момента на натягане

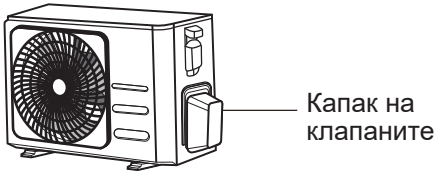
Външен диаметър на тръбата (mm)	Момент на натягане (Nm)	Размер на съединението (B) (mm)	Форма на съединението
Ø 6,35 (Ø 0,25”)	18~20 (180~200 kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34”)	
Ø 9,52 (Ø 0,375”)	32~39 (320~390 kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53”)	
Ø 12,7 (Ø 0,5”)	49~59 (490~590 kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65”)	
Ø 16 (Ø 0,63”)	57~71 (570~710 kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78”)	
Ø 19 (Ø 0,75”)	67~101 (670~1010 kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93”)	

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Ако натягате прекомерно може да счупите гайката или да повредите тръбата на хладилния агент. Не трябва да надвишавате моментите на натягане, посочени в горната таблица.

5.3 Инструкции за свързване на тръбопровода към външното тяло

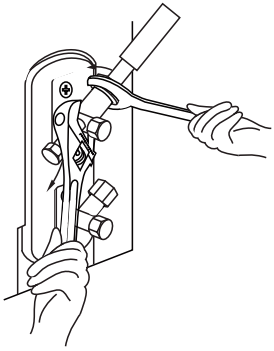
1. Развийте капака на салниковия клапан отстрани на външното тяло.
2. Отстранете защитните тапи от краищата на клапаните.
3. Подравнете развалцования край на тръбите с всеки от клапаните и затегнете разширителната гайка на ръка доколкото е възможно.
4. Захванете тялото на клапана с гаечен ключ. Не захващайте гайката, която уплътнява сервизния клапан.

5 Свързване на тръбопровода на хладилния агент



5. Като придържате здраво тялото на клапана, затегнете с динамометричен ключ свързващата гайка съгласно указания момент на натягане.
6. Разхлабете леко свързващата гайка и след това я затегнете отново.
7. Повторете стъпки от 3 до 6 при втората тръба.

⚠	**ВНИМАНИЕ!** Натягането при завиване на свързващата гайка може да счупи другите части на клапана.



6 Извеждане на въздуха

6.1 Подготовка и предпазни мерки

Проникването на въздух и чужди тела в кръга на хладилния агент може да доведе до прекомерно повишаване на налягането, което да повреди климатика, да намали неговата ефективност или да причини наранявания. Използвайте вакуумна помпа и колекторен манометър, за да прочистите кръга на хладилния агент, като отстраните всички некондензиращи газове и влага от системата.

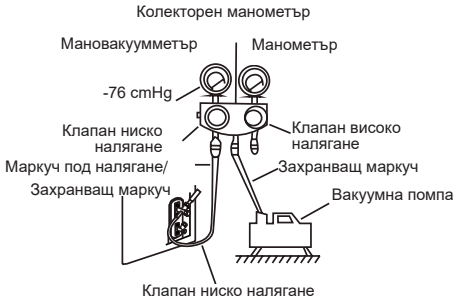
Прочистването трябва да се извършва при първия монтаж и при смяна на местоположението на климатика.

6.1.1 Преди да извършите прочистването

- Проверете дали свързващите тръби между вътрешното и външното тяло са свързани правилно.
- Проверете дали всички кабели са свързани правилно.

6.1.2 Инструкции за прочистване

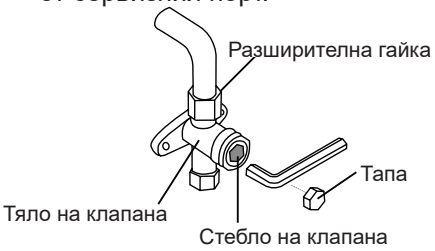
1. Свържете захранващия маркуч на колектора към сервизния порт на клапана за ниско налягане на външното тяло.
2. Свържете другия захранващ маркуч от колекторния манометър към вакуумната помпа.
3. Отворете страната на ниско налягане на колекторния манометър. Оставете страната на високо налягане затворена.
4. Включете вакуум помпата, за да прочистите системата.
5. Оставете вакуум помпата да работи най-малко 15 минути или докато мановакуумметърът отчете -76cmHG (-10^5 Pa).



6. Затворете страната на ниско налягане на колекторния манометър и изключете вакуум помпата.
7. Изчакайте 5 минути и проверете дали има промяна в налягането на системата.
8. Ако има промяна в налягането на системата, вижте раздела Проверка за изтичане на газ за информация относно проверката за течове. Ако няма промяна в налягането на системата, развийте тапата на салниковия клапан (клапан за високо налягане).
9. Поставете шестоъгълен гаечен ключ в салниковия клапан (клапан за високо налягане) и отворете клапана, като завъртите ключа с 1/4 оборот обратно на часовниковата стрелка. Изчакайте газът да излезе от системата и затворете клапана след 5 секунди.

10. Наблюдавайте манометъра в продължение на една минута, за да се уверите, че няма промяна в налягането. Отчетеното от манометъра налягане трябва да бъде малко по-високо от атмосферното.

11. Отстранете захранващия маркуч от сервизния порт.



12. Използвайте шестостенен гаечен ключ, за да отворите напълно клапаните за високо и за ниско налягане.

13. Затегнете на ръка тапите на трите клапана (сервизен порт, високо налягане, ниско налягане). Ако е необходимо, можете да ги донатегнете с динамометричен ключ.

⚠	**ВНИМАНИЕ!** Когато отваряте стеблото на клапана, завъртете шестотенния гаечен ключ докато се опре в стопера. Не прилагайте сила за допълнително отваряне на клапана.

6.1.3 Забележки относно добавянето на хладилен агент

Някои системи изискват доливане в зависимост от дължината на тръбите. Стандартната дължина на тръбата е различна в зависимост от местното законодателство. Например, в Северна Америка стандартната дължина на тръбата е 7,5 m (25’). На други места стандартната дължина на тръбата е 5 m (16’). Хладилният агент се зарежда от отвора за обслужване на клапана за ниско налягане на външното тяло. Допълнителното количество хладилен агент, което трябва да се добави, може да бъде изчислено по следната формула:

6 Извеждане на въздуха

Допълнително количество хладилен агент за дължина на тръбата

Дължина на свързващата тръба (m)	Метод на продухване с въздух	Допълнително количество хладилен агент	
< Стандартна дължина на тръбата	Вакуумна помпа	няма	
> Стандартна дължина на тръбата	Вакуумна помпа	Течност: Ø 6,35 (Ø 0,25”) R32: (Дължина на тръбата – стандартна дължина) x 12 g/m (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 0,13 oZ/ft R290: (Дължина на тръбата – стандартна дължина) x 10g/m (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 0,10 oZ/ft R410A: (Дължина на тръбата – стандартна дължина) x 15g/m (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 0,16 oZ/ft R22: (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 20 g/m (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 0,21 oZ/ft	Течност: Ø 9,52 (Ø 0,375”) R32: (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 24 g/m (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 0,26 oZ/ft (Дължина на тръбата – стандартна дължина) x 18 g/m (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 0,19 oZ/ft R410A: (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 30 g/m (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 0,32 oZ/ft R22: (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 40 g/m (Дължина на тръбата - стандартна дължина) x 0,42 oZ/ft

При климатик с хладилен агент R290 общото количество хладилен агент, което може да бъде заредено, не трябва да надвишава: 387g (<=9000 Btu/h), 447g (>9000 Btu/h и <=12000 Btu/h), 547g (>12000 Btu/h и <=18000 Btu/h), 632g (>18000 Btu/h и <=24000 Btu/h).

ВНИМАНИЕ! НЕ смесвайте различни видове хладилен агент.

7 Проверка за токови утечки и изтичане на газ

7.1 Преди пробния пуск

Можете да пристъпите към пробен пуск, само ако сте изпълнили следните стъпки:

- Проверка за токови утечки – Уверете се, че ел. инсталацията на климатика е безопасна и функционира правилно
- Проверка за изтичане на газ – Проверете всички връзки и се уверете, че от системата не изтича газ
- Уверете се, че клапаните за газ и течност (високо и ниско налягане) са напълно отворени

7.2 Проверка на електрическата безопасност

След монтажа проверете дали всички електрически връзки са осъществени съгласно местните и националните разпоредби и съгласно указаното в това Ръководство за монтаж.

Преди пробния пуск

Проверка на заземяването

Измерете съпротивлението на заземяване чрез визуално отчитане и с омметър. Съпротивлението на заземяване трябва бъде по-малко от 0,1. Забележка: На някои места в Северна Америка е възможно това изискване да не е приложимо.

По време на пробния пуск

Проверка за токови утечки

По време на пробния пуск използвайте фазомер и мултиметър, за да извършите цялостен тест за електрически утечки.

Ако установите утечки, незабавно изключете уреда и се свържете с лицензиран електротехник, за да открие и отстрани причината за утечката.

	На някои места в Северна Америка е възможно това изискване да не е приложимо.

	Всички кабели трябва да отговарят на местните и националните правила за електрическо свързване и трябва да се поставят от лицензиран електротехник.

7.3 Проверка за изтичане на газ

Съществуват два различни метода за установяване на изтичане на газ.

Метод “сапун и вода”

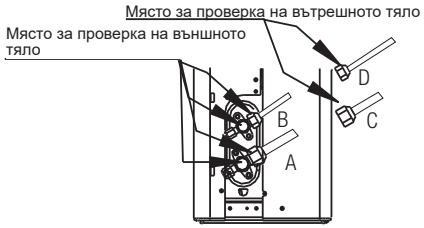
Използвайте мека четка, за да нанесете сапунена вода или течен миещ препарат към всички точки на свързване на тръбопровода при вътрешното и външното тяло. Образуването на мехурчета показва изтичане на газ.

7 Проверка за токови утечки и изтичане на газ

Метод с уред за откриване на течове

Ако използвате уред за откриване на течове, вижте ръководството за употреба на уреда.

	След като се уверите, че няма изтичане от никоя точка на свързване, поставете обратно капака на клапаните на външното тяло.



A: Спирателен клапан ниско налягане

B: Спирателен клапан високо налягане

Модели

C и D: Свързващи гайки на вътрешното тяло

8 Пробен пуск

8.1 Инструкции за пробен пуск

Пробният пуск трябва да продължи не по-малко от 30 минути.

1. Свържете захранването на уреда.
2. Натиснете бутона ON/OFF (Вкл./Изкл.) на дистанционното управление, за да включите климатика.
3. Натиснете бутона MODE (Режим), за да преминете последователно през следните функции:
   - COOL (Охлаждане) – Изберете най-ниската температура
   - HEAT (Отопление) – Изберете най-високата температура
4. Оставете климатика да работи по 5 минути във всеки един от режимите, като извършите следните проверки:

Списък на проверките, които трябва да бъдат извършени	**УСПЕШНО/ НЕУСПЕШНО**	
Няма електрически утечки		
Уредът е заземен правилно		
Всички електрически клеми са покрити правилно		
Вътрешното и външното тяло са монтирани стабилно		

Списък на проверките, които трябва да бъдат извършени	**УСПЕШНО/ НЕУСПЕШНО**	
Няма изтичане от никое тръбно съединение	Външно тяло (2):	Вътрешно тяло (2):
Водата се оттича правилно от дренажния маркуч		
Всички тръби са изолирани правилно		
Уредът работи правилно в режим COOL (Охлаждане)		
Уредът работи правилно в режим HEAT (Отопление)		
Жалузите на вътрешното тяло се въртят правилно		
Вътрешното тяло отчита командите от дистанционното управление		

8 Пробен пуск

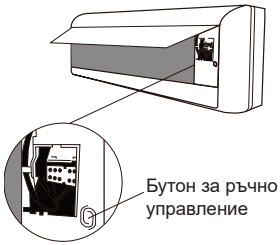
По време на работа налягането в кръга на хладилния агент се покачва. Повишеното налягане може да разкрие течове, които не са били открити при първоначалната проверка. При пробния пуск проверете отново всички тръбни връзки на хладилния агент за течове. Инструкциите са дадени в раздела Проверка за изтичане на газ.

5. След успешно приключване на пробния пуск и потвърждаване, че всички проверки от списъка са УСПЕШНИ, направете следното:
   - Използвайте дистанционното управление, за да зададете на уреда нормална работна температура.
   - Увийте с изолационна лента вътрешните тръбни връзки, които сте оставили непокрити при монтажа на вътрешното тяло.

Ако температурата на въздуха е под 17°C (62°F)

Функцията Cool (Охлаждане) не може да бъде зададена от дистанционното управление, ако температурата на въздуха е под 17°C. В такъв случай можете да използвате бутона Manual Control (Ръчно управление), за да изпробвате функцията Cool (Охлаждане).

1. Повдигнете предния панел на вътрешното тяло докато щракне.
2. Бутонът MANUAL CONTROL (Ръчно управление) се намира от дясната страна на уреда. Натиснете бутона 2 пъти, за да изберете функция COOL (Охлаждане).
3. Продължете с пробния пуск, както е указано.



9 Грижи и поддръжка

9.1 Почистване на вътрешното тяло

ВНИМАНИЕ!
Винаги изключвайте климатичната система и отстранявайте захранващия щепсел от контакта преди почистване или поддръжка.

Използвайте само мека, суха кърпа, за да избършете модула. Ако модулът е силно замърсен, можете да използвате кърпа, натопена в топла вода, за да го почистите.

ВНИМАНИЕ! Не използвайте химикали или химически третирани кърпи, за да почистите модула.

ВНИМАНИЕ! Не използвайте бензен, разтворител на боя, прах за полиране или други разтворители за почистване на модула. Могат да доведат до напукване и деформиране на пластмасовите повърхности.

ВНИМАНИЕ! Не използвайте по-гореща от 40°C (104°F) вода за почистване на предния панел. Това може да причини деформация или обезцветяване на панела.

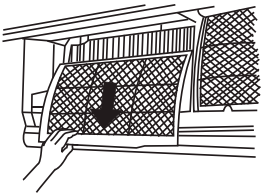
9.2 Почистване на въздушния филтър

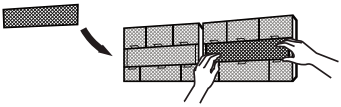
Не почистеният климатик може да намали охладителната ефективност на модула, а също и да причини проблеми на климатика. Почиствайте филтъра веднъж на всеки две седмици.

1. Повдигнете предния панел на вътрешното тяло.
2. Хванете фиксатора в края на филтъра, повдигнете го нагоре и го издърпайте към Вас.
3. Издърпайте филтъра.
4. Ако филтърът има малък филтър за освежаване на въздуха, го разединете от скобата на големия филтър. Почистете филтъра за освежаване на въздуха с ръчна прахосмукачка.
5. Почистете големия въздушен филтър с топла вода. и мек препарат за почистване.
6. Изплакнете филтъра с чиста вода, разклатете и отстранете излишната вода.
7. Подсушете на хладно, сухо място и се въздържайте от излагане на непосредствена слънчева светлина.
8. След това подсушете, захванете отново със скобата филтъра за освежаване на въздуха към големия филтър и го плъзнете обратно във вътрешното тяло.
9. Затворете предния панел на вътрешното тяло.

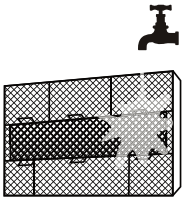
9 Грижи и поддръжка

Фиксатори на филтъра





Отстранете филтъра за освежаване на въздуха от задната страна на големия филтър (при определени модели)



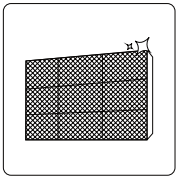
ВНИМАНИЕ! Не докосвайте филтъра за освежаване на въздуха (Плазма) поне 10 минути след изключване на модула.

ВНИМАНИЕ!

- Преди да смените филтъра или при почистване, изключвайте модула и изваждайте щепсела от захранващия контакт.
- Когато отстраните филтъра, не докосвайте металните части на модула. Острите метални ръбове могат да Ви порежат.
- Не използвайте вода за почистване на вътрешността на вътрешното тяло. Това може да доведе до нарушаване на изолацията и да причини токов удар.
- Не излагайте филтъра на непосредствена слънчева светлина при подсушаване. Това може да доведе до свиване на филтъра.

9.3 Поддръжка - дълги периоди на престой

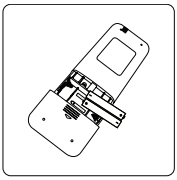
Ако не планирате да използвате климатика за продължителен период от време, направете следното:



Почистете всички филтри

Включете функцията FAN (Вентилатор) докато модулът изсъхне напълно

Изключете модула и извадете щепсела на захранването

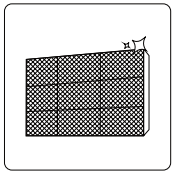


Отстранете батериите от дистанционното управление

9.4 Поддръжка - проверка преди пускане след дълъг престой

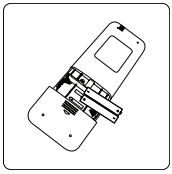
След дълги периоди на неупотреба или преди периоди на честа употреба направете следното:

Проверете за повредени проводници

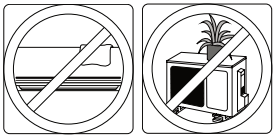


Почистете всички филтри

Проверете за течове



Сменете батериите



Уверете се, че нищо не блокира въздушните входове и изходи

10 Отстраняване на неизправности

ВНИМАНИЕ! Ако възникне някое от следните условия, изключете незабавно модула!

- Захранващият кабел е повреден или необичайно топъл.
- Усещате миризма на изгоряло.
- Модулът издава силни, необичайни звуци.
- Изгаряне на предпазител или често изключване на верижния прекъсвач.
- В модула или от него излизат вода или предмети.
- Не правете опити да поправяте сами! Незабавно се свържете с упълномощен сервиз!

10.1 Често срещани проблеми

Следващите проблеми не са неправилно функциониране и в повечето ситуации не изискват ремонти.

Проблем	Възможни причини
Модулът не се включва при натискане на бутона ON/OFF (Вкл./Изкл.)	Модулът има функция за 3-минутна защита, която предотвратява претоварването му. Модулът не може да се рестартира в рамките на тези три минути след изключването.
Модулът преминава от режим COOL/HEAT (Охлаждане/Отопление) към режим FAN (Вентилатор).	Модулът може да промени настройките си, за да предотврати образуването на скреж. След като температурата се увеличи, модулът започва да работи отново в предварително избрания режим.
	Зададената температура е достигната. В този момент модулът изключва компресора. Модулът ще продължи да работи, когато температурата се промени.
Вътрешното тяло изпуска бяла мъгла	Във влажните региони голямата температурна разлика между въздуха в помещението и кондензирания въздух може да доведе до изпускане на бяла мъгла.
Вътрешното и външното тяло изпускат бяла мъгла	Когато модулът рестартира в режим HEAT (Отопление) след размразяване е възможно изпускане на бяла мъгла поради генерираната влага от процеса на размразяване.

10 Отстраняване на неизправности

Проблем	Възможни причини
Шумове във вътрешното тяло	Възможно е да чуете свистене на въздух, когато пластината промени позицията си.
	Възможно е наличието на странен шум, когато модулът работи в режим HEAT (Отопление) поради разширяването и свиването на пластмасовите му части.
Шумове във вътрешното и външното тяло	Нисък свистящ звук по време на работа: Това е нормално и се предизвиква от хладилния агент, който протича през вътрешното и външното тяло.
	Нисък свистящ звук при стартиране на системата, веднага след спиране или по време на размразяване: Този шум е нормален и се предизвиква от спирането или промяната на посоката на хладилния агент.
	Пукащ звук: Нормално разширяване и свиване на пластмасовите и металните части при промени в температурата по време на работа може да предизвика пукащ звук.

10 Отстраняване на неизправности

Проблем	Възможни причини
Шумове във външното тяло	Модулът издава различни звуци, в зависимост от текущия работен режим.
Вътрешното или външното тяло изпуска прах	Модулът може да събере прах при продължителни периоди без употреба, който да се изпусне при включването му. Този ефект може да се смекчи чрез покриване на модула при продължителни периоди без употреба.
Модулът излъчва лоша миризма	Модулът може да абсорбира миризми от средата (като мебели, миризми от готвено, миризми на цигари), които да се излъчат по време на работа.
	По филтрите на модула има плесен, която трябва да се почисти.
Вентилаторът на външното тяло не работи	По време на работа скоростта на вентилатора се управлява за оптимизиране на работата на продукта.
Неправилно, непредсказуемо функциониране или модулът не отговаря	Смущенията от кули за клетъчни телефони или дистанционни усилватели могат да причинят неправилно функциониране на модула. В този случай опитайте следното: • Изключете захранването и го включете отново. • Натиснете бутона ON/OFF (Вкл./Изкл.) на дистанционното управление, за да рестартирате работата.

Ако проблемът не бъде отстранен, се обърнете към местния търговец или най-близкия център за обслужване на клиенти. Осигурете подробно описание на неправилното функциониране на модула, както и неговия номер на модел.

10.2 Отстраняване на неизправности

При възникване на проблеми проверете следните точки, преди да се свържете със сервиза.

Проблем	Възможни причини	Решение
Недостатъчно охлаждане	Възможно е температурната настройка да е по-висока от температурата в помещението.	Намалете зададената температура
	Топлообменникът на външното или вътрешното тяло е замърсен	Почистете топлообменника
	Въздушният филтър е замърсен	Отстранете филтъра и го почистете в съответствие с инструкциите
	Входът или изходът за въздух и на двете тела е блокиран	Изключете модула, отстранете блокирането и включете модула отново
	Отворени врати или прозорци	Уверете се, че всички врати и прозорци са затворени по време на работа на модула
	Твърде голямо нагряване от слънчеви лъчи	Затваряйте прозорците и спускайте завесите в периоди на голяма топлина или ярко слънчево греене
	Твърде много топлинни източници в помещението (хора, компютри, електроника и др.)	Намалете броя на топлинните източници
	Ниско ниво на хладилния агент поради теч или прекалено дълга употреба	Проверете за течове, уплътнете отново, ако е необходимо, и долейте хладилен агент
	Активиране на функцията SILENCE (Тих режим) (опция)	Функцията SILENCE (Тих режим) може да снижи ефективността на продукта, като намали работната честота. Изключете функцията SILENCE (Тих режим).

10 Отстраняване на неизправности

Проблем	Възможни причини	Решение
Модулът не работи	Неизправност на захранването	Изчакайте възстановяването на захранването
	Захранването е изключено	Включете захранването
	Изгорял предпазител	Сменете предпазителя
	Батериите на дистанционното управление са изтощени	Сменете батериите
	Активирана е 3-минутната защита на модула	Изчакайте три минути и рестартирайте модула
	Активиран таймер	Изключете таймера
Често стартиране и спиране на модула	В системата има твърде много или твърде малко хладилен агент	Проверете за течове и презаредете системата с хладилен агент.
	В системата е проникнал газ или влага.	Обезвъздушете системата и я презаредете с хладилен агент
	Повреда в компресора	Сменете компресора
	Напрежението е твърде високо или твърде ниско	Монтирайте маностат за регулиране на напрежението
Лоша работа при отопление	Изключително ниска външна температура	Използвайте допълнително отопление
	През вратите и прозорците прониква студен въздух	По време на употреба се уверете, че вратите и прозорците са затворени
	Ниско ниво на хладилния агент поради теч или прекалено дълга употреба	Проверете за течове, уплътнете отново, ако е необходимо, и долейте хладилен агент

10 Отстраняване на неизправности

Проблем	Възможни причини	Решение
Непрекъснато примигване на индикаторите	Модулът може да преустанови работа или да продължи да работи в безопасен режим. Ако индикаторите продължават да примигват или се появи код за грешка, изчакайте около 10 минути. Проблемът може да се отстрани сам. В противен случай изключете захранването и го включете отново. Включете модула. Ако проблемът не бъде отстранен, изключете от захранването и се обърнете към най-близкия център за обслужване на клиенти.	
На дисплея на вътрешното тяло се показва код за грешка, който започва със следните букви: E(x), P(x), F(x) EH(xx), EL(xx), EC(xx) PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

	Ако проблемът не бъде отстранен след посочените по-горе проверки и диагностика, изключете незабавно модула и се свържете с упълномощен сервизен център.

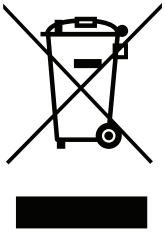
11 Европейски указания за депониране на отпадъци

Този уред съдържа хладилен агент и други потенциално опасни материали. Съгласно закона депонирането на уреда изисква разделно събиране и третиране на отпадъците. **Не** изхвърляйте този продукт като битов отпадък или заедно с несортирани битови отпадъци.

При изхвърлянето на уреда разполагате със следните възможности:

- Отнесете уреда в посочен от градските власти пункт за събиране на електронни отпадъци.
- При закупуване на нов уред търговецът може да вземе стария уред безплатно.
- Производителят приема обратно старите уреди безплатно.
- Продажба на уреда на сертифицирани търговци за метален скрап.

Специална забележка
Изхвърлянето на модула в гора или друга местност е опасно за здравето и вреди на околната среда. Опасните вещества могат да протекат в подземните води и да навлязат в хранителната верига.



Този символ означава, че този продукт не може да бъде изхвърлян заедно с други битови отпадъци в края на експлоатационния му живот. Употребяваният уред трябва да бъде предаден в определен за целта пункт за събиране и рециклиране на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване. Информация за подобни пунктове за отпадъци можете да получите от местните власти или от търговеца, от който е закупен продуктът. Всяко домакинство играе важна роля в рециклирането на ненужните уреди. Правилното изхвърляне на употребяваните уреди спомага за предотвратяване на евентуални отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

12Инструкции за монтаж

12.1 Инструкции, свързани с флуорираните парникови газове

Този продукт съдържа флуорирани парникови газове.

Флуорираните парникови газове се съдържат в херметически затворени системи.

Монтажът, обслужването, поддръжката, ремонта и проверката за течове на уреда трябва да се извършват от лица, притежаващи съответните сертификати.

Ако уредът е оборудван със система за откриване на течове, той трябва да бъде проверяван за течове на всеки 12 месеца, за да се осигури правилната му експлоатация.

Ако проверките за течове са задължителни за уреда, те трябва да се извършват на определен интервал и да се регистрират в специален дневник.

Забележка: При херметически затворените системи, преносимите климатици, прозоречните климатици и обезвлажнителите не се извършват проверки за течове, ако еквивалентът на CO_2 на флуорираните парникови газове е по-малък от 10 тона.

13Спецификации

BEEPI

Модел	Вътрешно Тяло	BEEPI 090	BEEPI 120
	Външно тяло	BEEPI 091	BEEPI 121
Хладилен агент		R32	R32
Общо количество на хладилния агент (g)		620	620
Потенциал за глобално затопляне		675	675
CO2 еквивалент (тон)		0,419	0,419
Устойчивост на електрически заряд		Клас I	Клас I
Климатичен клас		T1	T1
Тип за отопление		Нагревателна помпа	Нагревателна помпа
Връзка за захранване		Отвън	Отвън
Мощност - Охлаждане (kW)		2,5	3,2
Мощност - Отопление (kW)		2,4 (EC - Средно за сезон)	2,4 (EC - Средно за сезон)
SEER/AEER/Претеглен EER (W/W)		9,0 (SEER, EC)	8,5 (SEER, EC)
SCOP/ACOP/Претеглен EER (W/W)		4,6 (SCOP, средно за EC)	4,6 (SCOP, средно за EC)
Енергиен клас - Охлаждане		A+++ (EC)	A+++ (EC)
Енергиен клас - Отопление		A++ (EC - Средно за сезон)	A++ (EC - Средно за сезон)
Годишна консумация на електроенергия - Охлаждане (kWh)		98	132
Годишна консумация на електроенергия - Отопление (kWh)		743	743
Декларирана мощност за изчисление на SCOP при референтни проектни условия (kW)		2,1	2,1
Резервна отоплителна мощност, използвана за изчисление на SCOP при референтни проектни условия (kW)		0,3	0,3
Мощност на електрическия нагревател (W)		/	/
Входна мощност - Охлаждане (W)		/	/
Входна мощност - Отопление (W)		/	/
Напрежение/честота (V/Hz)		220-240 V ~ 50 Hz, 1 Ph	220-240 V ~ 50 Hz, 1 Ph
Работен ток - Охлаждане (A)		/	/
Работен ток - Отопление (A)		/	/
Ниво на звуково налягане - Вътрешно тяло (dBA)		37/33/23/20	39/35/24/21
Ниво на звуково налягане - Външно тяло (dBA)		54,0	54,5
Въздушен дебит (m3/h)		483/362/303	584/477/395

13 Спецификации

Модел	Вътрешно Тяло	BEEPI 090	BEEPI 120
	Външно тяло	BEEPI 091	BEEPI 121
Номинална входна мощност - EN 60335 (W)		2200	2200
Номинален входен ток - EN 60335 (A)		10,5	10,5
Клас устойчивост - Вътрешното тяло		IPX0	IPX0
Клас устойчивост - Външно тяло		IP24	IP24
Диаметър на тръбата за високо налягане (mm)		Φ6,35 (1/4”)	Φ6,35 (1/4”)
Диаметър на тръбата за ниско налягане (mm)		Φ9,52 (3/8”)	Φ9,52 (3/8”)
Сечение на захранващия кабел (mm2)		3G 1,5	3G 1,5
Свързващ кабел между вътрешното и външното тяло (mm2)		5G 1,5	5G 1,5
Макс. височина (m)		10	10
Макс. дължина на тръбата (m)		25	25
Допълнително количество газ (g/m)		12	12
Вътрешно тяло (ШхВхД) mm		832 × 297 × 223	832 × 297 × 223
Външно тяло (ШхВхД) mm		765 x 555 x 303	765 x 555 x 303
Нетно тегло на вътрешното тяло (kg)		9,5	9,5
Нетно тегло на външното тяло (kg)		27,0	27,0

Забележка:

1. Спецификациите са стандартни стойности, изчислени въз основа на номиналните работни условия. Те могат да се различават в зависимост от работните условия.
2. Компанията непрекъснато прави технически подобрения. Ще бъде предоставено предварително известие за всяка промяна на техническите данни. Вижте табелката с номинални характеристики на климатика.

Подробна информация за продукта, която се изисква съгласно Регламент 206/2012, е дадена във фиша на продукта.

13 Спецификации

ВЕНРІ

Модел	Вътрешно Тяло	ВЕНРІ 090	ВЕНРІ 120	ВЕНРІ 180	ВЕНРІ 240
	Външно тяло	ВЕНРІ 091	ВЕНРІ 121	ВЕНРІ 181	ВЕНРІ 241
Хладилен агент		R32	R32	R32	R32
Общо количество на хладилния агент (g)		550	550	1100	1450
Потенциал за глобално затопляне		675	675	675	675
CO2 еквивалент (тон)		0,371	0,371	0,743	0,979
Устойчивост на електрически заряд		Клас I	Клас I	Клас I	Клас I
Климатичен клас		T1	T1	T1	T1
Тип за отопление		Нагревателна помпа	Нагревателна помпа	Нагревателна помпа	Нагревателна помпа
Връзка за захранване		Отвън	Отвън	Отвън	Отвън
Мощност - Охлаждане (kW)		2,7	3,5	5,2	7,0
Мощност - Отопление (kW)		2,7 (EC - Средно за сезон)	2,9 (EC - Средно за сезон)	4,1 (EC - Средно за сезон)	4,9 (EC - Средно за сезон)
SEER/AEER/Претеглен EER (W/W)		6,9 (SEER, EC)	7,0 (SEER, EC)	7,0 (SEER, EC)	6,5 (SEER, EC)
SCOP/ACOP/Претеглен EER (W/W)		4,0 (SCOP, средно за EC)	4,0 (SCOP, средно за EC)	4,0 (SCOP, средно за EC)	4,0 (SCOP, средно за EC)
Енергиен клас - Охлаждане		A++ (EC)	A++ (EC)	A++ (EC)	A++ (EC)
Енергиен клас - Отопление		A+ (EC - Средно за сезон)	A+ (EC - Средно за сезон)	A+ (EC - Средно за сезон)	A+ (EC - Средно за сезон)
Годишна консумация на електроенергия - Охлаждане (kWh)		137	175	260	377
Годишна консумация на електроенергия - Отопление (kWh)		945	990	1435	1730
Декларирана мощност за изчисление на SCOP при референтни проектни условия (kW)		2,6	2,7	3,4	3,7
Резервна отоплителна мощност, използвана за изчисление на SCOP при референтни проектни условия (kW)		0,1	0,2	0,7	1,2

13 Спецификации

Модел	Вътрешно Тяло	BEHPI 090	BEHPI 120	BEHPI 180	BEHPI 240
	Външно тяло	BEHPI 091	BEHPI 121	BEHPI 181	BEHPI 241
Мощност на електрическия нагревател (W)		/	/	/	/
Входна мощност - Охлаждане (W)		/	/	/	/
Входна мощност - Отопление (W)		/	/	/	/
Напрежение/честота (V/Hz)		220-240 V ~ 50 Hz, 1 Ph	220-240 V ~ 50 Hz, 1 Ph	220-240 V ~ 50 Hz, 1 Ph	220-240 V ~ 50 Hz, 1 Ph
Работен ток - Охлаждане (A)		/	/	/	/
Работен ток - Отопление (A)		/	/	/	/
Ниво на звуково налягане - Вътрешно тяло (dBA)		56	55	57	63
Ниво на звуково налягане - Външно тяло (dBA)		63	63	65	67
Въздушен дебит (m3/h)		416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Номинална входна мощност - EN 60335 (W)		2150	2150	2500	3700
Номинален входен ток - EN 60335 (A)		10	10	13	19
Клас устойчивост - Вътрешното тяло		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Клас устойчивост - Външно тяло		IP24	IP24	IP24	IP24
Диаметър на тръбата за високо налягане (mm)		6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	9,52 mm (3/8 in)
Диаметър на тръбата за ниско налягане (mm)		9,52 mm (3/8 in)	9,52 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	15,9 mm (5/8 in)
Сечение на захранващия кабел (mm2)		1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3	2,5 x 3
Свързващ кабел между вътрешното и външното тяло (mm2)		1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5	2,5 x 5
Макс. височина (m)		10	10	20	25
Макс. дължина на тръбата (m)		25	25	30	50
Допълнително количество газ (g/m)		12	12	12	24

13 Спецификации

Модел	Вътрешно Тяло	ВЕНРІ 090	ВЕНРІ 120	ВЕНРІ 180	ВЕНРІ 240
	Външно тяло	ВЕНРІ 091	ВЕНРІ 121	ВЕНРІ 181	ВЕНРІ 241
Вътрешно тяло (ШхВхД) mm		752 × 290 × 219	832 × 297 × 223	995 × 319 × 251	1119 × 336 × 259
Външно тяло (ШхВхД) mm		720 x 495 x 270	720 x 495 x 270	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342
Нетно тегло на вътрешното тяло (kg)		8,5	9,5	12	15
Нетно тегло на външното тяло (kg)		23	23	32	43

Забележка:

1. Спецификациите са стандартни стойности, изчислени въз основа на номиналните работни условия. Те могат да се различават в зависимост от работните условия.
2. Компанията непрекъснато прави технически подобрения. Ще бъде предоставено предварително известие за всяка промяна на техническите данни. Вижте табелката с номинални характеристики на климатика.

Подробна информация за продукта, която се изисква съгласно Регламент 206/2012, е дадена във фиша на продукта.

13 Спецификации

BEVPI

Модел	Вътрешно Тяло	BEVPI 090	BEVPI 120	BEVPI 180	BEVPI 240
	Външно тяло	BEVPI 091	BEVPI 121	BEVPI 181	BEVPI 241
Хладилен агент		R32	R32	R32	R32
Общо количество на хладилния агент (g)		550	550	1100	1450
Потенциал за глобално затопляне		675	675	675	675
CO2 еквивалент (тон)		0,371	0,371	0,743	0,979
Устойчивост на електрически заряд		Клас I	Клас I	Клас I	Клас I
Климатичен клас		T1	T1	T1	T1
Тип за отопление		Нагревателна помпа	Нагревателна помпа	Нагревателна помпа	Нагревателна помпа
Връзка за захранване		Отвън	Отвън	Отвън	Отвън
Мощност - Охлаждане (kW)		2,7	3,5	5,2	7,0
Мощност - Отопление (kW)		2,7 (EC - Средно за сезон)	2,9 (EC - Средно за сезон)	4,1 (EC - Средно за сезон)	4,9 (EC - Средно за сезон)
SEER/AEER/Претеглен EER (W/W)		6,9 (SEER, EC)	7,0 (SEER, EC)	7,0 (SEER, EC)	6,5 (SEER, EC)
SCOP/ACOP/Претеглен EER (W/W)		4,0 (SCOP, средно за EC)	4,0 (SCOP, средно за EC)	4,0 (SCOP, средно за EC)	4,0 (SCOP, средно за EC)
Енергиен клас - Охлаждане		A++ (EC)	A++ (EC)	A++ (EC)	A++ (EC)
Енергиен клас - Отопление		A+ (EC - Средно за сезон)	A+ (EC - Средно за сезон)	A+ (EC - Средно за сезон)	A+ (EC - Средно за сезон)
Годишна консумация на електроенергия - Охлаждане (kWh)		137	175	260	377
Годишна консумация на електроенергия - Отопление (kWh)		945	990	1435	1730
Декларирана мощност за изчисление на SCOP при референтни проектни условия (kW)		2,6	2,7	3,4	3,7
Резервна отоплителна мощност, използвана за изчисление на SCOP при референтни проектни условия (kW)		0,1	0,2	0,7	1,2

13 Спецификации

Модел	Вътрешно Тяло	BEVPI 090	BEVPI 120	BEVPI 180	BEVPI 240
	Външно тяло	BEVPI 091	BEVPI 121	BEVPI 181	BEVPI 241
Мощност на електрическия нагревател (W)		/	/	/	/
Входна мощност - Охлаждане (W)		/	/	/	/
Входна мощност - Отопление (W)		/	/	/	/
Напрежение/честота (V/Hz)		220-240 V ~ 50 Hz, 1 Ph	220-240 V ~ 50 Hz, 1 Ph	220-240 V ~ 50 Hz, 1 Ph	220-240 V ~ 50 Hz, 1 Ph
Работен ток - Охлаждане (A)		/	/	/	/
Работен ток - Отопление (A)		/	/	/	/
Ниво на звуково налягане - Вътрешно тяло (dBA)		56	55	57	63
Ниво на звуково налягане - Външно тяло (dBA)		63	63	65	67
Въздушен дебит (m3/h)		416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Номинална входна мощност - EN 60335 (W)		2150	2150	2500	3700
Номинален входен ток - EN 60335 (A)		10	10	13	19
Клас устойчивост - Вътрешното тяло		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Клас устойчивост - Външно тяло		IP24	IP24	IP24	IP24
Диаметър на тръбата за високо налягане (mm)		6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	9,52 mm (3/8 in)
Диаметър на тръбата за ниско налягане (mm)		9,52 mm (3/8 in)	9,52 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	15,9 mm (5/8 in)
Сечение на захранващия кабел (mm2)		1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3	2,5 x 3
Свързващ кабел между вътрешното и външното тяло (mm2)		1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5	2,5 x 5
Макс. височина (m)		10	10	20	25

13 Спецификации

Модел	Вътрешно Тяло	BEVPI 090	BEVPI 120	BEVPI 180	BEVPI 240
	Външно тяло	BEVPI 091	BEVPI 121	BEVPI 181	BEVPI 241
Макс. дължина на тръбата (m)		25	25	30	50
Допълнително количество газ (g/m)		12	12	12	24
Вътрешно тяло (ШхВхД) mm		752 × 290 × 219	832 × 297 × 223	995 × 319 × 251	1119 × 336 × 259
Външно тяло (ШхВхД) mm		720 x 495 x 270	720 x 495 x 270	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342
Нетно тегло на вътрешното тяло (kg)		8,5	9,5	12	15
Нетно тегло на външното тяло (kg)		23	23	32	43

Забележка:

1. Спецификациите са стандартни стойности, изчислени въз основа на номиналните работни условия. Те могат да се различават в зависимост от работните условия.
2. Компанията непрекъснато прави технически подобрения. Ще бъде предоставено предварително известие за всяка промяна на техническите данни. Вижте табелката с номинални характеристики на климатика.

Подробна информация за продукта, която се изисква съгласно Регламент 206/2012, е дадена във фиша на продукта.

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