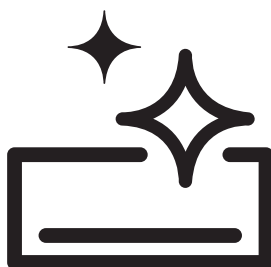




Split type air conditioner

User Manual



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

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

BEEPGE 090/ BEEPGE 091
BEEPGE 120/ BEEPGE 121

EN-UA



10M-8505823200-5023-01

CONTENTS

<u>ENGLISH</u>	<u>3-62</u>
<u>УКРАЇНСЬКОЮ</u>	<u>63-136</u>


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.
---	---

CONTENTS

1	Safety precautions	6
2	Unit specifications and features	15
2.1	Indoor unit display	15
2.2	Operating temperature	16
2.3	Inverter split type	16
2.4	Fixed-speed type	16
2.5	Other features	17
2.6	Manual operation (without remote)	20
2.7	Install the HomeWhiz kit (wireless module)	20
3	Care and maintenance	21
3.1	Cleaning your indoor unit	21
3.2	Cleaning your air filter	21
3.3	Maintenance – long periods of non-use	23
3.4	Maintenance – pre-season inspection	23
4	Troubleshooting	24
4.1	Common issues	24
5	Accessories	28
6	Installation summary - indoor unit	30
7	Unit parts	31
8	Indoor unit installation	32
8.1	Installation instructions - Indoor unit	32
9	Outdoor unit installation	41
9.1	Installation instructions – outdoor unit	41

CONTENTS

10 Refrigerant piping connection	46
10.1 Connection instructions – refrigerant piping	47
10.2 Instructions for connecting piping to outdoor unit	49
11 Air evacuation	50
11.1 Preparations and precautions	50
11.2 Evacuation instructions	50
11.3 Note on adding refrigerant	51
12 Electrical and gas leak checks	52
12.1 Before test run	52
12.2 Electrical safety checks	52
12.3 Gas leak checks	53
13 Test Run	54
13.1 Test run instructions	54
14 European disposal guideline	55
15 Installation instructions	56
15.1 F-Gas instruction	56
16 Specifications	57

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.
- 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.

Cleaning and maintenance warnings

- **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

1 Safety precautions

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.

1 Safety precautions

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

This appliance contains a HygieneMax(UV-C lamp). Please read the following instructions before opening the appliance.

1. Do not operate HygieneMax(UV-C lamp) outside of the appliance.
2. Appliances that are obviously damaged must not be operated.
3. Unintended use of the appliance or damage to the housing may result in the escape of dangerous UV-C radiation. UV-C radiation may, even in small doses, cause harm to the eyes and skin.
4. The appliance must be disconnected from the supply mains before cleaning your unit or any other maintenance.

5. UV-C barriers bearing the ultraviolet radiation hazard symbol should not be removed.



Warning: This appliance contains an UV emitter. Do not stare at the light source.

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.

1 Safety precautions

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 4m².
For R290 refrigerant models, appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than:

≤ 9000 Btu/h units: 13m^2

> 9000 Btu/h and ≤ 12000 Btu/h units: 17m^2

> 12000 Btu/h and

≤ 18000 Btu/h units: 26m^2

> 18000 Btu/h and

≤ 24000 Btu/h units: 35m^2

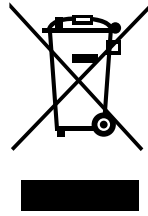
- Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors. (EN Standard Requirements).
- Mechanical connectors used indoors shall have a rate of not more than 3g/year at 25% of the maximum allowable pressure. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed.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

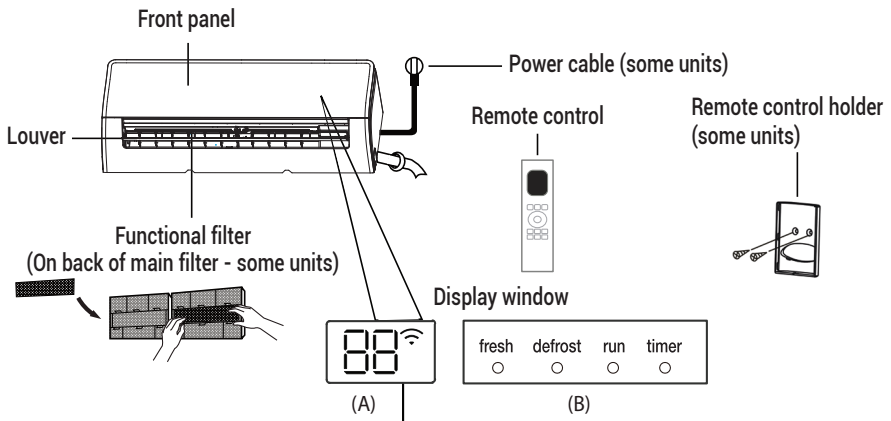
2 Unit specifications and features

2.1 Indoor unit display



Note: Different models have different front panels and display windows. Not all the display codes describing below are available for the air conditioner you purchased. Please check the indoor display window of the unit you purchased.

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



"fresh" when Fresh or HygieneMax (if any) feature is activated (some units)

"defrost" when defrost feature is activated.

"run" when the unit is on.

"timer" when TIMER is set.

"Wi-Fi" 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, HygieneMax, SWING, TURBO, ECO, or SILENCE feature is turned on **"OF"** for 3 seconds when:
 - TIMER OFF is set
 - FRESH, HygieneMax, SWING, TURBO, ECO, or SILENCE feature is turned off
- **"dF"** when defrosting
- **"FP"** when 8°C heating feature is turned on (some units)
- **"CL"** when GoClean feature is turned on (For Inverter split type) when unit is SelfClean+ (For Fixed-speed type)

Display Code
Meanings

2 Unit specifications and features

2.2 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.

2.3 Inverter split type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	16°C - 32°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Outdoor Temperature	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F) for some model -20°C - 24°C (-4°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (For models with low temp. cooling systems.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)

For outdoor units with auxiliary electric heater

When outside temperature is below 0°C (32°F), we strongly recommend keeping the unit

plugged in at all time to ensure smooth ongoing performance.

2.4 Fixed-speed type

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



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

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.

2.5 Other features

• Auto-restart (some units)

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

• 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.

• GoClean function (some units)

- The GoClean Technology washes away dust when it adheres to the heat exchanger by automatically freezing and then rapidly thawing the frost. A “pi-pi” sound will be heard. The operation is used to produce more condensed water to improve the cleaning effect, and the cold air will blow out. After cleaning, the internal wind wheel then keeps operating with hot air to blow-dry the evaporator, thus keeping the inside clean.

- When this function is turned on, the indoor unit display window appears “CL”, after finish whole process, the unit will turn off automatically and cancel GoClean function.

- For some units, the system will start high-temperature cleaning process, and the temperature of air outlet is very high. Please keep away from it. And this would lead to the rising of the room temperature.

• Breeze away (some units)

This feature avoids direct air flow blowing on the body and make you feel indulging in silky coolness.

• Refrigerant leakage detection (some units)

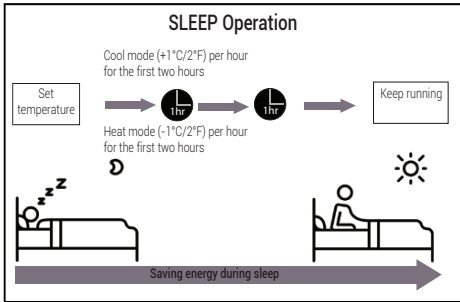
The indoor unit will automatically display “ELOC” or flash LEDS (model dependent) when it detects refrigerant leakage. Please call service for this defective.

2 Unit specifications and features

• 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.

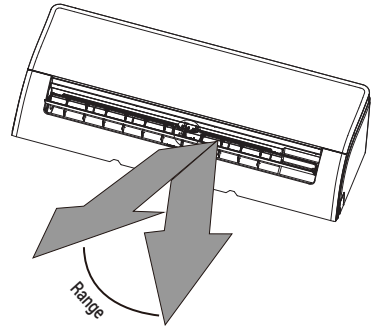


Note: For multi-split air conditioners, the following functions are not available:
SelfClean+, GoClean function, Silence feature, Breeze away function, Refrigerant leakage detection function and Eco feature.

• Setting Angle of Air Flow

2.5.1 Setting vertical angle of air flow (See Fig.A)

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



Note: 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.

Fig. A

Note on louver angles:

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.

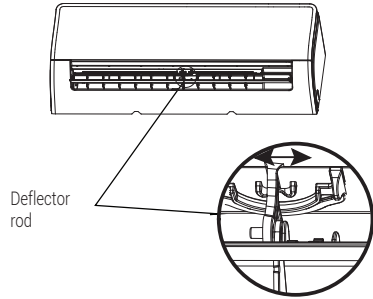


Fig. B

2.5.2 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.

**Warning:**

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.

2.6 Manual operation (without remote)

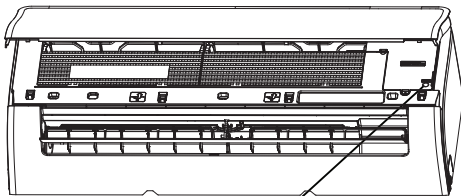
Warning:

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:

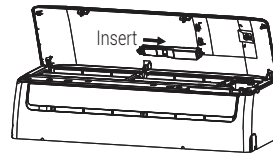
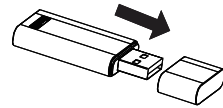
1. Open the front panel of the indoor unit.
2. Locate the **Manual control button** on the right-hand side of the unit.
3. Press the **Manual control button** one time to activate FORCED AUTO mode.
4. Press the **Manual control button** again to activate FORCED COOLING mode.
5. Press the **Manual control button** a third time to turn the unit off.
6. Close the front panel.



Manual control button

2.7 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 Care and maintenance

3.1 Cleaning your indoor unit



Before cleaning or maintenance:

Always turn off your air conditioner system and disconnect its power supply before cleaning or maintenance.



Warning:

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.

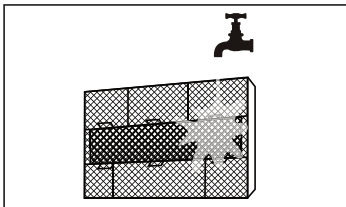
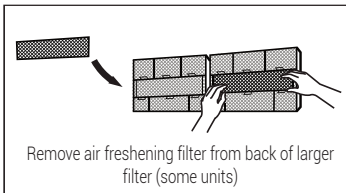
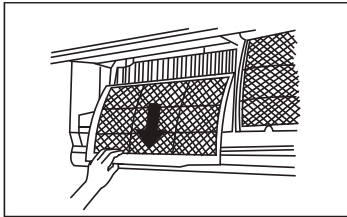
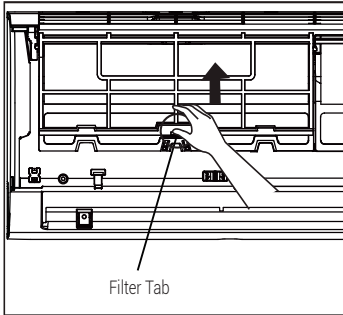
- **Do not** use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit.
- **Do not** use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- **Do not** use water hotter than 40°C (104°F) to clean the front panel. This can cause the panel to deform or become discolored.

3.2 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. First press the tab on the end of filter to loosen the buckle, 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.

3 Care and maintenance



Warning:

- 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.



Warning:

Do not touch air freshening device for at least 10 minutes after turning off the unit. (some units)

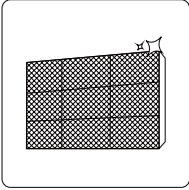


3

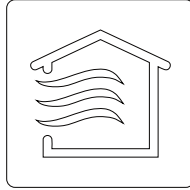
Care and maintenance

3.3 Maintenance – long periods of non-use

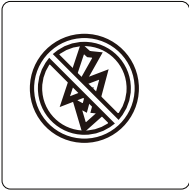
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



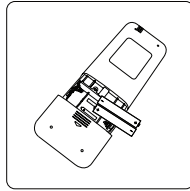
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



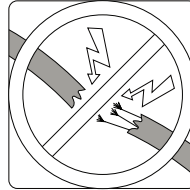
Turn off the unit and disconnect the power



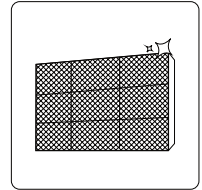
Remove batteries from remote control

3.4 Maintenance – pre-season inspection

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



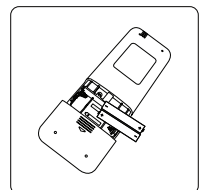
Check for damaged wires



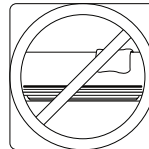
Clean all filters



Check for leaks



Replace batteries



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets

Safety precautions:

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!



4.1 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.

4

Troubleshooting

Issue	Possible causes
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.
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: <ul style="list-style-type: none"> • Disconnect the power, then reconnect. • Press ON/OFF button on remote control to restart operation.



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

4

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
The unit is not working	SILENCE function is activated (optional function)	SILENCE function can lower product performance by reducing operating frequency. Turn off SILENCE function.
	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	

4

Troubleshooting












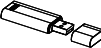
Problem	Possible causes	Solution
The unit starts and stops frequently	There's too much or too little refrigerant in the system	Check for leaks and recharge the system with refrigerant.
	Incompressible gas or moisture has entered the system	Evacuate and recharge the system with refrigerant
	The compressor 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	<p>The unit may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamps continue to flash or error codes appear, wait for about 10 minutes. The problem may resolve itself.</p> <p>If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on. If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.</p>	
<p>Error code appears and begins with the letters as the following in the window display of indoor unit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 		



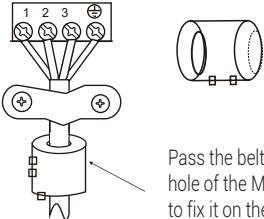
Note: If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.

5 Accessories

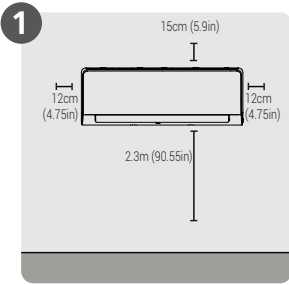
The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail. The items are not included with the air conditioner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

Name of accessories	Qty (pc)	Shape	Name of accessories	Qty (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)				

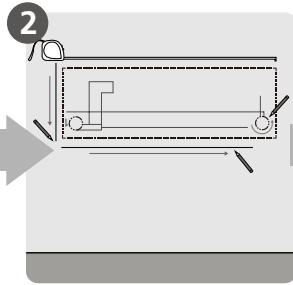
5 Accessories

Name	Shape	Quantity (PC)	
Connecting pipe assembly	Liquid side	$\varnothing 6.35$ (1/4 in)	Parts you must purchase separately. Consult the dealer about the proper pipe size of the unit you purchased.
		$\varnothing 9.52$ (3/8in)	
	Gas side	$\varnothing 9.52$ (3/8in)	
		$\varnothing 12.7$ (1/2in)	
		$\varnothing 16$ (5/8in)	
$\varnothing 19$ (3/4in)			
Magnetic ring and belt (if supplied, please refer to the wiring diagram to install it on the connective cable.)	 <p>The diagram shows a magnetic ring with a belt. The ring has four terminals labeled 1, 2, 3, and a ground symbol. Wires connect these terminals to a cable. A belt is shown passing through a hole in the ring. A separate view shows the belt with a buckle. A note says: 'Pass the belt through the hole of the Magnetic ring to fix it on the cable'.</p>	Varies by model	

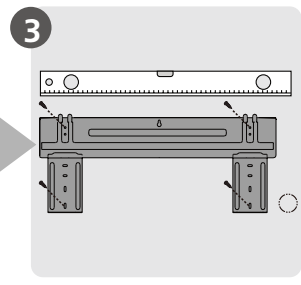
6 Installation summary - indoor unit



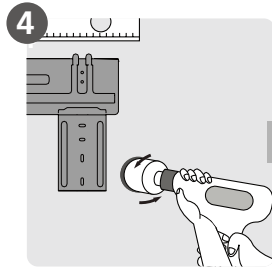
Select installation location



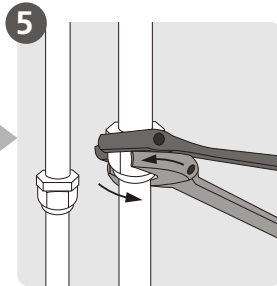
Determine wall hole position



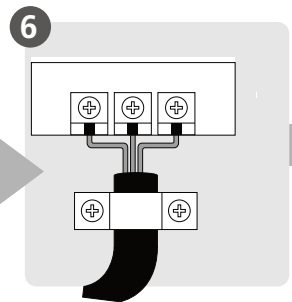
Attach mounting plate



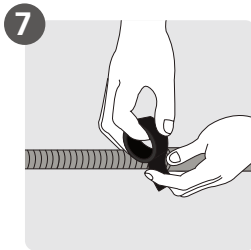
Drill wall hole



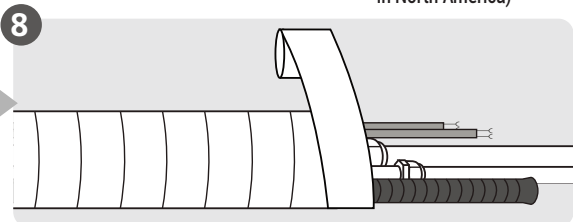
Connect piping



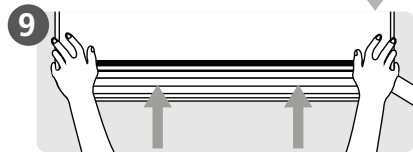
Connect wiring
(not applicable for some locations
in North America)



Prepare drain hose



Wrap piping and cable
(not applicable for some locations in North America)

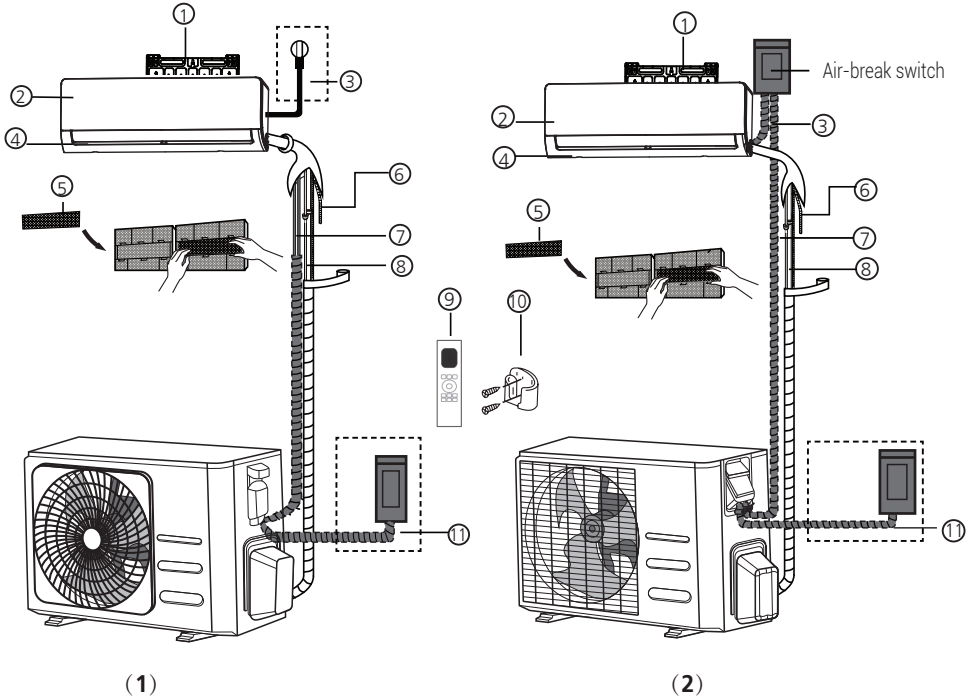


Mount indoor unit

7 Unit parts



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



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)



Note on illustrations:

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

8.1 Installation instructions - Indoor unit

8.1.1 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

Note about wall hole:

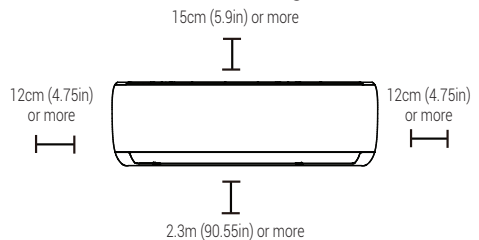
If there is no fixed refrigerant piping:

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.



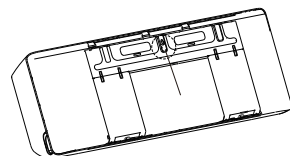
Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:



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.



8 Indoor unit installation

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

Note for concrete or brick walls:

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

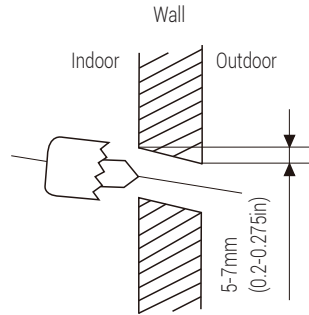


Step 3: Drill wall hole for connective piping

- Determine the location of the wall hole based on the position of the mounting plate. Refer to **Mounting plate dimensions**.
- 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.
- 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.

Warning:

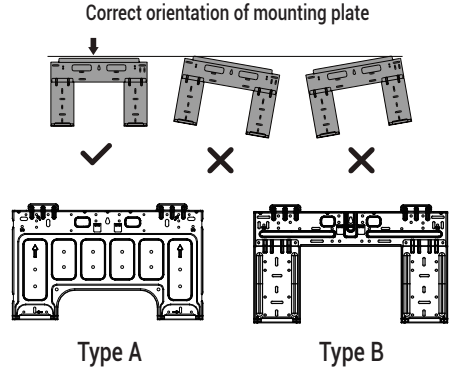
When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.

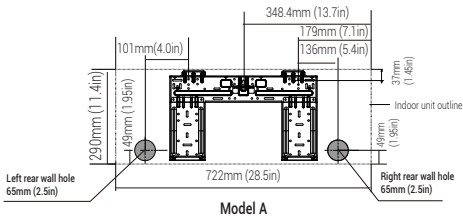


8.1.2 Mounting plate dimensions

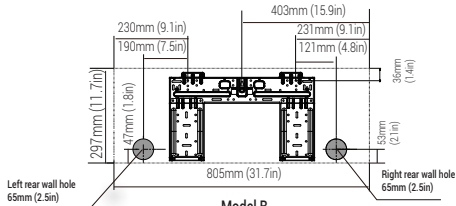
Different models have different mounting plates. For the different customization requirements, the shape of the mounting plate may be slightly different. But the installation dimensions are the same for the same size of indoor unit.

See type A and type B for example:

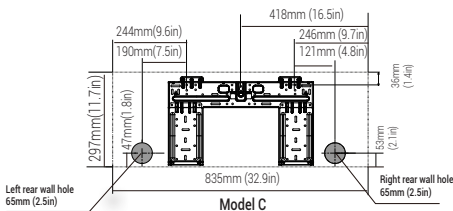




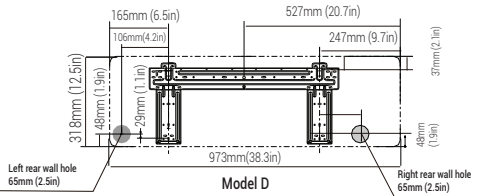
Model A



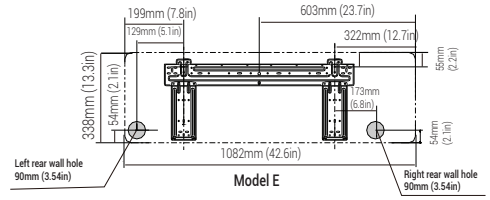
Model B



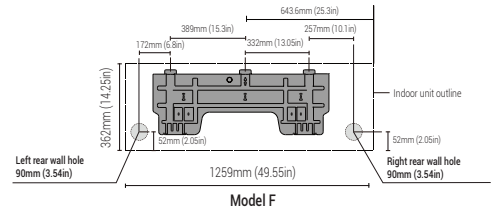
Model C



Model D



Model E



Model F

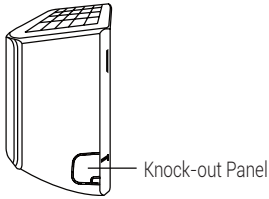


Note: When the gas side connective pipe is $\varnothing 16\text{mm}$ (5/8in) or more, the wall hole should be 90mm (3.54in).

Step 4: Prepare refrigerant piping

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

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

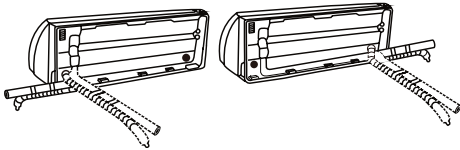


3. If existing connective piping is already embedded in the wall, proceed directly to the **Connect drain hose** step. If there is no embedded piping, connect the indoor unit's refrigerant piping to the connective piping that will join the indoor and outdoor units. Refer to the Refrigerant Piping Connection section of this manual for detailed instructions.

Note on piping angle:



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



Warning:



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

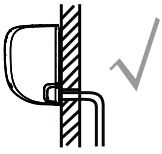
By default, the drain hose is attached to the left-hand side of unit (when you're facing the back of the unit). However, it can also be attached to the right-hand side. To ensure proper drainage, attach the drain hose on the same side that your refrigerant piping exits the unit. Attach drain hose extension (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.

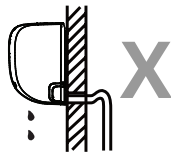
A note on drain hose placement:



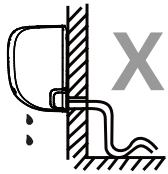
Make sure to arrange the drain hose according to the following figures.

**Correct**

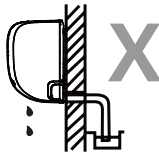
Make sure there are no kinks or dent in drain hose to ensure proper drainage.

**Not correct**

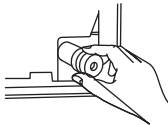
Kinks in the drain hose will create water traps.

**Not correct**

Kinks in the drain hose will create water traps.

**Not correct**

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

Plug the unused drain hole

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

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): H05W-F or H05V2V2-F
- **Outdoor power cable:** H07RN-F or H05RN-F
- **Signal cable:** H07RN-F



Note: 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

Choose the right cable size

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



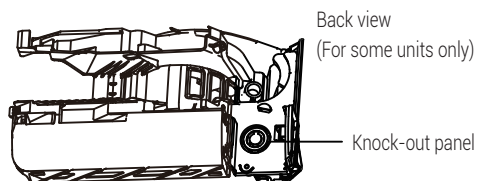
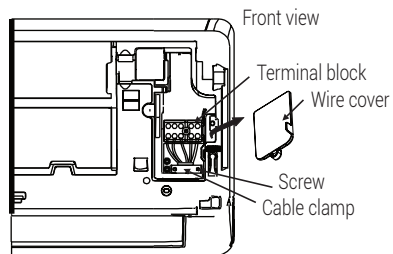
Note: In North America, please choose the right cable size according to the minimum circuit ampacity indicated on the nameplate of the unit.



Warning:

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

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.



Note:

- For the units with conduit tube to connect the cable, remove the big plastic knock-out panel to create a slot through which the conduit tube can be installed.
- For the units with five-core cable, remove the middle small plastic knock-out panel to create a slot through which the cable can exit.
- Use needle nose pliers if the plastic panel is too difficult to remove by hand.



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.

Warning:**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.

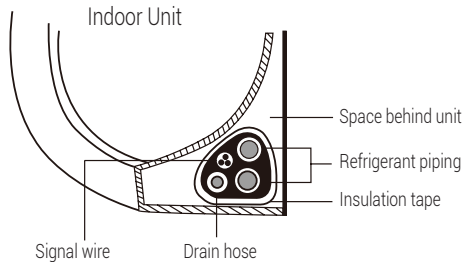
**Note about wiring:**

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:



Drain hose must be on bottom

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

Do not intertwine signal cable with other wires

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.

Do not wrap ends of piping

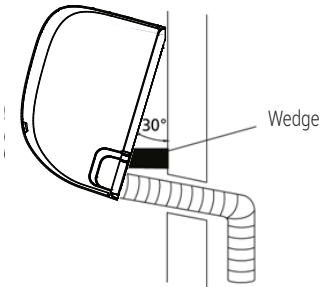
When wrapping the bundle, keep the ends of the piping unwrapped. You need to access them to test for leaks at the end of the installation process (refer to **Electrical checks and leak checks** section of this manual).

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:

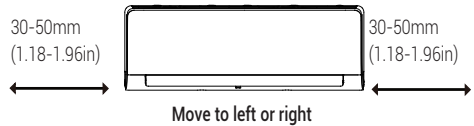
1. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
2. Use a bracket or wedge to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose.



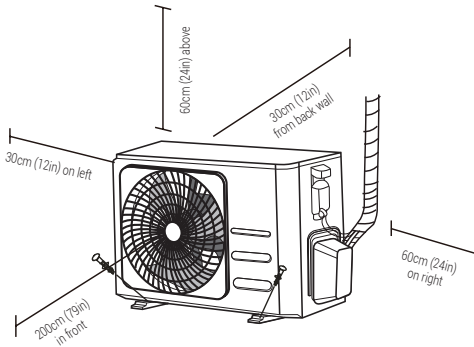
3. Connect drain hose and refrigerant piping (refer to **Refrigerant piping connection** section of this manual for instructions).
4. Keep pipe connection point exposed to perform the leak test (refer to **Electrical checks and leak checks** section of this manual).
5. After the leak test, wrap the connection 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.

Unit is adjustable

Keep in mind that the hooks on the mounting plate are smaller than the holes on the back of the unit. If you find that you don't have ample room to connect embedded pipes to the indoor unit, the unit can be adjusted left or right by about 30-50mm (1.18-1.96in), depending on the model.



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



9.1 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:

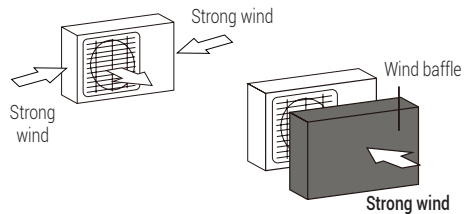
- Near an obstacle that will block air inlets and outlets
- Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others
- Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge
- Near any source of combustible gas
- In a location that is exposed to large amounts of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

Special considerations for extreme weather

If the unit is exposed to heavy wind:

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

See Figures below.



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

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

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

Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.

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

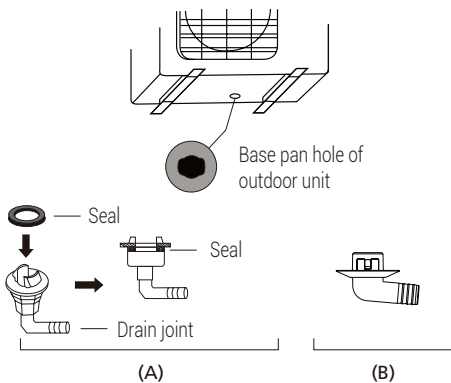
Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

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.

**In cold climates:**

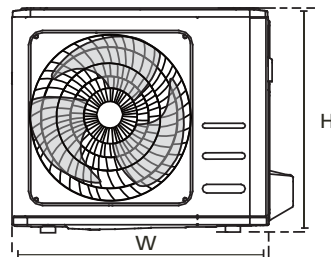
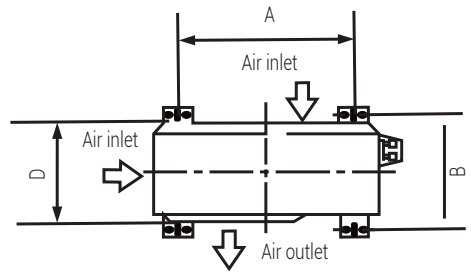
In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

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.

Unit mounting dimensions

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×H×D	Distance A (mm)
681x434x285 (26.8"x17.1"x11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x270 (27.5"x21.6"x10.6")	450 (17.7")	260 (10.2")
700x550x275 (27.5"x21.6"x10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x19.5"x10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
728x555x300 (28.7"x21.8"x11.8")	452 (17.8")	302(11.9")
765x555x303 (30.1"x21.8"x11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
805x554x330 (31.7"x21.8"x12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
845x702x363 (33.3"x27.6"x14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x26.5"x13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x31.9"x16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x31.9"x16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

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

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



Warning:

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

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



Warning:

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:

Use the right cable

Please choose the right cable refer to "Cable types" in page 37.

Choose the right cable size

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



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

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

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

Pay attention to live wire

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



Warning:

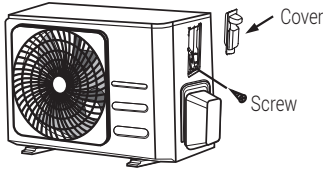
All wiring work must be performed strictly in accordance with the wiring diagram located inside of wire cover of the outdoor unit.

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.

9

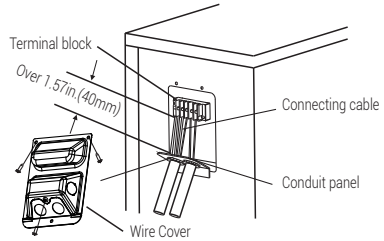
Outdoor unit installation

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.

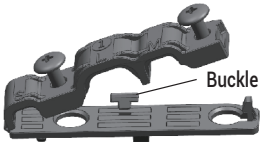


Note: If the cable clamp looks like the following, please select the appropriate through-hole according to the diameter of the wire.

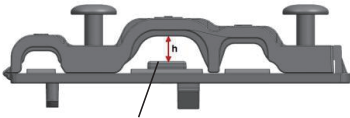
5. Ground the unit in accordance with local codes.
6. Be sure to size each wire allowing several inches longer than the required length for wiring.
7. Use lock nuts to secure the conduit tubes.



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



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.

10 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.



Note on pipe length:

The length of refrigerant piping will affect the performance and energy efficiency of the unit. Nominal efficiency is tested on units with a pipe length of 5 meters (16.5ft) (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)

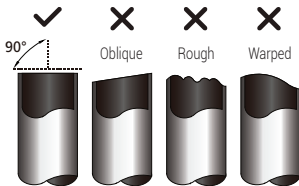
10 Refrigerant piping connection

10.1 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.



Do not deform pipe while cutting:

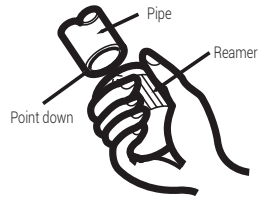


Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

Step 2: Remove burrs

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

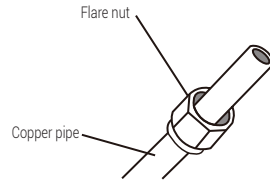
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



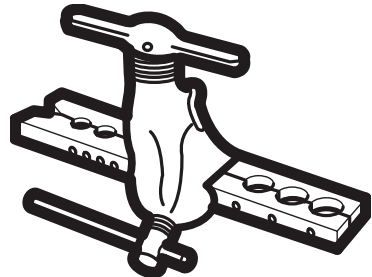
Step 3: Flare pipe ends

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.



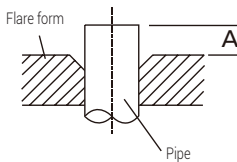
4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



10 Refrigerant piping connection

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")
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")



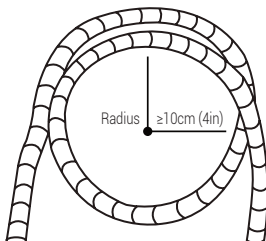
- Place flaring tool onto the form.
- Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
- Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

Step 4: Connect pipes

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.

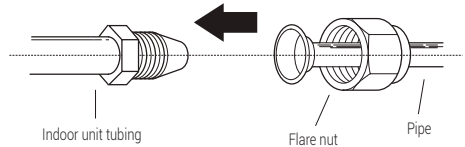
Minimum bend radius

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

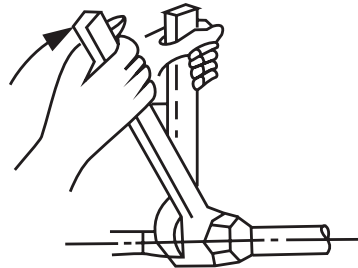


Instructions for connecting piping to indoor unit

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



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



10 Refrigerant piping connection

Torque requirements

Outer diameter of pipe (mm)	Tightening torque (N·cm)	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")	



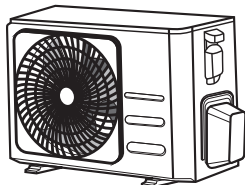
Do not use excessive torque:

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

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

10.2 Instructions for connecting piping to outdoor unit

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

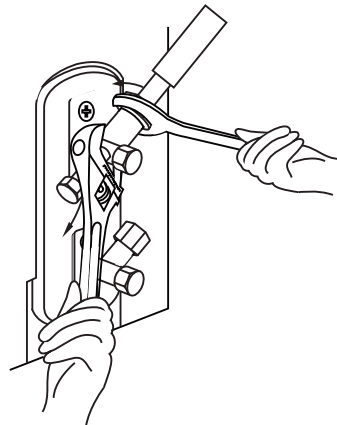


Valve cover



Use spanner to grip main body of valve:

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



11 Air evacuation

11.1 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.

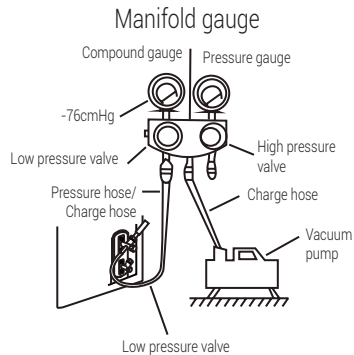
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

Before performing evacuation

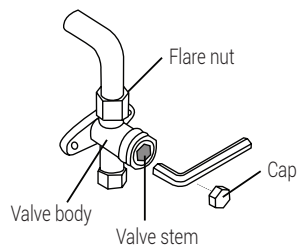
- Check to make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly.
- Check to make sure all wiring is connected properly.

11.2 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). 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.
9. 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.
10. Remove the charge hose from the service port.



11 Air evacuation

- Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.
- Tighten valve caps on all three valves (service port, high pressure, low pressure) by hand. You may tighten it further using a torque wrench if needed.

Open valve stems gently:



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

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



Warning:

Do not mix refrigerant types.

12 Electrical and gas leak checks

12.1 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

12.2 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.

12.2.1 Before test run

Check grounding work

Measure grounding resistance by visual detection and with grounding resistance tester. Grounding resistance must be less than 0.1Ω.



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

12.2.2 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.



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



Warning - risk of electric shock

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

12 Electrical and gas leak checks

12.3 Gas leak checks

There are two different methods to check for gas leaks.

Soap and water method

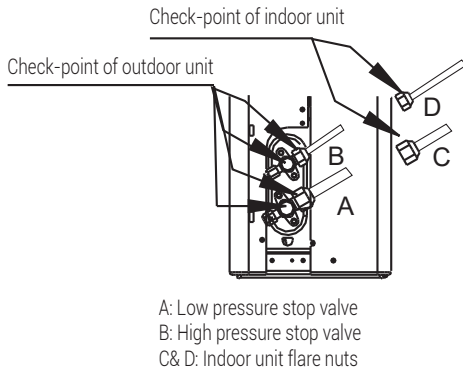
Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

Leak detector method

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

After performing gas leak checks

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



13 Test Run

13.1 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		

Double-check pipe connections

During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that

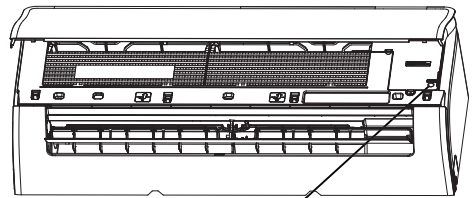
were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas leak check** section for instructions.

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:
 - a. Using remote control, return unit to normal operating temperature.
 - b. Using insulation tape, wrap the indoor refrigerant pipe connections that you left uncovered during the indoor unit installation process.

If ambient temperature is below 16°C (60°F)

You can't use the remote controller to turn on the COOL function when the ambient temperature is below 16°C. 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.



Manual control button

14 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.

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.



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.

15 Installation instructions

15.1 F-Gas instruction

This product contains fluorinated greenhouse gases.

The fluorinated greenhouse gases are contained in hermetically sealed equipment.

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

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

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



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

16 Specifications

BEHPG

Model name	Indoor unit	BEHPG 090	BEHPG 120	BEHPG 180	BEHPG 240
	Outdoor unit	BEHPG 091	BEHPG 121	BEHPG 181	BEHPG 241
Refrigerant		R32	R32	R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		550	550	1100	1450
GWP		675	675	675	675
CO ₂ 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)		2.6	3.5	5.3	7.0
Pdesign H (kW)		2.3 (Average)	2.5 (Average)	4.2 (Average)	4.9 (Average)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		6.2 (SEER, EU)	6.1 (SEER, EU)	7.0 (SEER, EU)	6.4 (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++	A++	A++	A++
Energy Level-Heating		A+ (Average)	A+ (Average)	A+ (Average)	A+ (Average)
Annual Energy Consumption-Cooling (Kwh)		147	201	265	383
Annual Energy Consumption-Heating (Kwh)		826	886	1470	1715
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.2 (Average Season)	2.0 (Average Season)	3.3 (Average Season)	4.0 (Average Season)
The back up heating capacity assumed for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		0.1 (Average Season)	0.5 (Average Season)	0.9 (Average Season)	0.9 (Average Season)
Power of Electric Heater (W)		/	/	/	/
Cooling Power Input (kW)		799	1238	1550	2420
Heating Power Input (kW)		813	1018	1630	2130
Voltage/Frequency (V/Hz)		220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph

16 Specifications

Cooling Running Current (A)	3.5	5.4	6.7	10.5
Heating Running Current (A)	3.5	4.4	7.1	9.3
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)	37.0/29.0/25.5	37.5/29/25	41/37/31/20	46/37/34.5/21
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)	55.5	55.5	57.0	60
Air flow volume (m ³ /h)	451/325/255	575/493/454	800/600/500	1090/770/610
Rated Power Input-EN 60335(W)	2150	2150	2500	3700
Rated Current Input-EN 60335(A)	10.0	10.0	13.0	19.0
Indoor unit Resistance Class	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Outdoor unit Resistance Class	IP24	IP24	IP24	IP24
High Pressure Pipe Diameter (mm)	ø6.35mm (1/4in)	ø6.35mm (1/4in)	ø6.35mm (1/4in)	ø9.52mm (3/8in)
Low Pressure Pipe Diameter (mm)	ø9.52mm (3/8in)	ø9.52mm (3/8in)	ø12.7mm (1/2in)	ø15.9mm (5/8in)
Power Supply Cord specification (mm ²)	3*1.5mm	3*1.5mm	3*1.5mm	3*2.5mm
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm ²)	5*1.5mm	5*1.5mm	5*1.5mm	5*2.5mm
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	729x292x200	802x295x200	971x321x228	1082x337x234
Outdoor Unit (WxHxD) mm	720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342
Indoor Unit Net Weight (kg)	8.5	9.0	12.0	14.5
Outdoor Unit Net Weight (kg)	23.0	23.0	32.0	43.0

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 improvements. There will be prior notice for any change of technical data. Please read nameplate on the air-conditioner.

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

16 Specifications

BEVPG

Model name	Indoor unit	BEVPG 090	BEVPG 120	BEVPG 180	BEVPG 240
	Outdoor unit	BEVPG 091	BEVPG 121	BEVPG 181	BEVPG 241
Refrigerant		R32	R32	R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		550	550	1100	1450
GWP		675	675	675	675
CO ₂ 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)		2.6	3.5	5.3	7.0
Pdesign H (kW)		2.3 (Average)	2.5 (Average)	4.2 (Average)	4.9 (Average)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		6.2 (SEER, EU)	6.1 (SEER, EU)	7.0 (SEER, EU)	6.4 (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++	A++	A++	A++
Energy Level-Heating		A+ (Average)	A+ (Average)	A+ (Average)	A+ (Average)
Annual Energy Consumption-Cooling (Kwh)		147	201	265	383
Annual Energy Consumption-Heating (Kwh)		826	886	1470	1715
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.2 (Average Season)	2.0 (Average Season)	3.3 (Average Season)	4.0 (Average Season)
The back up heating capacity assumed for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		0.1 (Average Season)	0.5 (Average Season)	0.9 (Average Season)	0.9 (Average Season)
Power of Electric Heater (W)		/	/	/	/
Cooling Power Input (kW)		799	1238	1550	2420
Heating Power Input (kW)		813	1018	1630	2130
Voltage/Frequency (V/Hz)		220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph

16 Specifications

Cooling Running Current (A)	3.5	5.4	6.7	10.5
Heating Running Current (A)	3.5	4.4	7.1	9.3
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)	37.0/29.0/25.5	37.5/29/25	41/37/31/20	46/37/34.5/21
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)	55.5	55.5	57.0	60
Air flow volume (m ³ /h)	451/325/255	575/493/454	800/600/500	1090/770/610
Rated Power Input-EN 60335(W)	2150	2150	2500	3700
Rated Current Input-EN 60335(A)	10.0	10.0	13.0	19.0
Indoor unit Resistance Class	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Outdoor unit Resistance Class	IP24	IP24	IP24	IP24
High Pressure Pipe Diameter (mm)	ø6.35mm(1/4in)	ø6.35mm(1/4in)	ø6.35mm(1/4in)	ø9.52mm(3/8in)
Low Pressure Pipe Diameter (mm)	ø9.52mm(3/8in)	ø9.52mm(3/8in)	ø12.7mm(1/2in)	ø15.9mm(5/8in)
Power Supply Cord specification (mm ²)	3*1.5mm	3*1.5mm	3*1.5mm	3*2.5mm
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm ²)	5*1.5mm	5*1.5mm	5*1.5mm	5*2.5mm
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	729x292x200	802x295x200	971x321x228	1082x337x234
Outdoor Unit (WxHxD) mm	720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342
Indoor Unit Net Weight (kg)	8.5	9.0	12.0	14.5
Outdoor Unit Net Weight (kg)	23.0	23.0	32.0	43.0

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 improvements. There will be prior notice for any change of technical data. Please read nameplate on the air-conditioner.

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

16 Specifications

BEEPGE

Model name	Indoor unit	BEEPGE 090	BEEPGE 120
	Outdoor unit	BEEPGE 091	BEEPGE 121
Refrigerant		R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		620	620
GWP		675	675
CO ₂ 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)		2.6	3.5
Pdesign H (kW)		2.4 (EU Average Season)	2.6 (EU Average Season)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		8.8 (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)		103	144
Annual Energy Consumption-Heating (Kwh)		730	791
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.2 (Average Season)	2.1 (Average Season)
The back up heating capacity assumed for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		0.2 (Average Season)	0.5 (Average Season)
Power of Electric Heater (W)		/	/
Cooling Power Input (kW)		628	1005
Heating Power Input (kW)		651	977
Voltage/Frequency (V/Hz)		220V-240V,50Hz, 1Ph	220V-240V,50Hz, 1Ph
Cooling Running Current (A)		2.73	4.3
Heating Running Current (A)		2.83	4.2
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)		37/31/22/19	39/33/22/21

16 Specifications

Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)	54.0	54.5
Air flow volume (m ³ /h)	560	630
Rated Power Input-EN 60335(W)	2200	2200
Rated Current Input-EN 60335(A)	10.5	10.5
Indoor unit Resistance Class	IPX0	IPX0
Outdoor unit Resistance Class	IP24	IP24
High Pressure Pipe Diameter (mm)	ø6.35mm(1/4in)	ø6.35mm(1/4in)
Low Pressure Pipe Diameter (mm)	ø9.52mm(3/8in)	ø9.52mm(3/8in)
Power Supply Cord specification (mm ²)	3*1.5mm	3*1.5mm
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm ²)	5*1.5mm	5*1.5mm
Max. elevation (m)	10	10
Max. pipe length (m)	25	25
Additional Gas Quantity (g/m)	12	12
Indoor Unit (WxHxD) mm	802x295x200	802x295x200
Outdoor Unit (WxHxD) mm	765x555x303	765x555x303
Indoor Unit Net Weight (kg)	9.0	9.0
Outdoor Unit Net Weight (kg)	25.5	25.5

Note:

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

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

Перед початком експлуатації слід прочитати цей посібник користувача.

Шановний клієнте!

Дякуємо, що обрали виріб компанії Veeco. Ми сподіваємося, що ви будете задоволені роботою цього виробу, виготовленого з високоякісних компонентів та з використанням найсучасніших технологій. Перед початком експлуатації виробу слід повністю прочитати цей посібник користувача та усі інші додані документи, та збережіть їх для подальшого використання. Передаючи виріб іншій особі, також слід передавати посібник користувача. Слід дотримуватися усіх застережень та відомостей, наведених у посібнику користувача.

Умовні позначення

Наведені позначення використовуються в різних розділах цієї інструкції:



Важлива інформація або корисні поради щодо використання.



Цей символ означає, що цей посібник з експлуатації слід уважно прочитати.



Попередження про ситуації, небезпечні для людей та майна.



Цей символ означає, що обслуговуючий персонал має працювати з цим обладнанням відповідно до інструкції з монтажу.



Попередження про дії, які забороняється виконувати.



Попередження про небезпеку ураження електричним струмом.



Цей символ вказує на те, що наявна така інформація, як керівництво з експлуатації або керівництво із встановлення.



(Для типу газу R32/
R290)

Цей символ означає, що в цьому побутовому приладі використовується легкозаймистий холодоагент. Витік холодоагенту або вплив на нього зовнішнього джерела займання становить небезпеку пожежі.



Забороняється накривати прилад.



ПРОДУКТ
ПЕРЕРОБКИ.
ПРИДАТНИЙ ДО
ПЕРЕРОБКИ ПАПІР

ЗМІСТ

1	Запобіжні заходи	66
2	Технічні характеристики й функції пристрою	77
2.1	Дисплей внутрішнього блоку	77
2.2	Робоча температура	78
2.3	Інверторний кондиціонер зі спліт-системою	78
2.4	Тип з фіксованою швидкістю	78
2.5	Інші функції	79
2.6	Ручне керування (без пульта дистанційного керування)	83
2.7	Встановлення комплекту HomeWhiz (бездротового модуля)	83
3	Догляд і техобслуговування	84
3.1	Чищення внутрішнього блоку	84
3.2	Чищення повітряного фільтра	84
3.3	Техобслуговування: тривалі періоди простою	86
3.4	Техобслуговування: огляд перед початком сезону	86
4	Пошук та усунення несправностей	87
4.1	Поширені проблеми	87
5	Приладдя	92
6	Кроки монтажу внутрішнього блоку	94
7	Частини пристрою	95
8	Монтаж внутрішнього блоку	96
8.1	Інструкції з монтажу – внутрішній блок	96
9	Монтаж зовнішнього блоку	105
9.1	Інструкції з монтажу – зовнішній блок	105

ЗМІСТ

10 Підключення трубопроводу холодоагенту	111
10.1 Інструкція з підключення трубопроводу холодоагенту	112
10.2 Інструкції щодо підключення трубопроводу до зовнішнього блока	114
11 Видалення повітря	116
11.1 Підготування та запобіжні заходи	116
11.2 Інструкції зі видалення повітря	116
11.3 Примітка щодо додавання холодоагенту	117
12 Перевірки на відсутність витоку струму і газу	119
12.1 Перед пробним запуском	119
12.2 Перевірки електробезпеки	119
12.3 Перевірки на відсутність витоку газу	120
13 Пробний запуск	121
13.1 Інструкції з пробного запуску	121
14 Європейські директиви щодо утилізації	123
15 Інструкція з монтажу	124
15.1 Інструкція щодо фторованого парникового газу	124
16 Технічні характеристики	125

Попередження

Цим побутовим приладом дозволяється користуватися дітям віком від 8 років, а також особам з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями, або з відсутністю досвіду та знань, лише під наглядом або після проходження інструктажу щодо безпечного використання побутового приладу і правил техніки безпеки. Дітям забороняється бавитися з цим побутовим приладом. Дітям без нагляду не дозволяється здійснювати очищення та користувацьке техобслуговування виробу (для країн Європейського Союзу).

Цей прилад не призначений для використання особами (в тому числі дітьми) із обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або недостатнім

досвідом і знанням, окрім випадків, коли це використання здійснюється під наглядом або при наданні інструкцій щодо експлуатації приладу особою, відповідальною за їх безпеку. Забороняється залишати дітей поруч із побутовим приладом без нагляду.

Попередження про небезпеку під час використання виробу

- У випадку виникнення нестандартної ситуації (наприклад, при появі запаху горілого) слід негайно вимкнути та знеструмити пристрій. За інструкціями щодо уникнення ураження електричним струмом, пожежі або травм звертайтеся до дилера.
- **Забороняється** вставляти у повітровпускні чи повітровипускні отвори

пальці, стрижні чи інші предмети. Це може спричинити травми, оскільки вентилятор може обертатися з високою частотою обертання.

- **Забороняється** використовувати поблизу пристрою легкозаймисті аерозолі, як-от лак для волосся, лак або фарбу. Це може спричинити пожежу або займання.
- **Забороняється** експлуатація кондиціонера поблизу легкозаймистих газів. Газ, що виділяється, може накопичитись навколо пристрою та спричинити вибух.
- **Забороняється** експлуатувати кондиціонер у вологому приміщенні, наприклад, ванній або пральні. Занадто сильний вплив води може спричинити коротке замикання електричних компонентів.
- **Заборонено** довго перебувати під струменем холодного повітря.
- Дітям **забороняється** бавитись з кондиціонером. Дітям дозволяється перебувати біля пристрою лише під наглядом дорослих.
- У разі використання кондиціонера разом з пальниками чи іншими нагрівальними приладами, то щоб уникнути нестачі кисню, слід ретельно провітрювати приміщення.
- У певних функціональних середовищах, як-от кухні, серверні тощо, наполегливо рекомендуємо використовувати кондиціонери, призначені для таких умов експлуатації.

Попередження про небезпеку під час чищення та техобслуговування

- Перед чищенням слід вимкнути і знеструмити прилад. Недотримання цього правила може спричинити ураження електричним струмом.
- Забороняється чистити кондиціонер надмірною кількістю води.
- Забороняється чистити кондиціонер легкозаймистими мийними засобами. Вони можуть спричинити пожежу або деформацію.

Обережно

- Якщо ви не плануєте використовувати кондиціонер протягом тривалого часу, слід вимкнути і знеструмити пристрій.

- Під час грози слід вимкнути пристрій і виймати штекер з розетки.
- Слід переконатися, що конденсат може безперешкодно стікати з пристрою.
- Забороняється експлуатація кондиціонера вологими руками. Це може спричинити ураження електричним струмом.
- Забороняється нецільове використання пристрою.
- Забороняється вилазити на верхню частину зовнішнього блоку або ставити на неї предмети.
- Забороняється тривала експлуатація кондиціонера з відчиненими дверима або вікнами, або при підвищеній вологості.

Попередження про небезпеку ураження електричним струмом

- Дозволяється використовувати лише зазначений кабель живлення. Якщо кабель живлення пошкоджено, щоб уникнути небезпеки, слід звернутися по його заміну до виробника, сервісного агента чи аналогічного кваліфікованого персоналу.
- Слід тримати штекер в чистоті. Слід видаляти пил і бруд, що накопичуються на штекері або навколо нього. Забруднення штекера може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
- **Забороняється** вимикати пристрій з розетки, тягнучи його за кабель живлення. Слід виймати штекер з розетки, міцно тримаючи його. Якщо тягнути безпосередньо за кабель, він може пошкодитися, що, в свою чергу, може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.
- **Забороняється** змінювати довжину кабелю живлення або використовувати подовжувач для подачі живлення до пристрою.
- **Забороняється** підключати інші побутові прилади до тієї самої електричної розетки. Неправильне або недостатнє живлення може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.
- Під час монтажу виріб слід підключити до заземлення, інакше можливе ураження електричним струмом.
- Під час виконання всіх електромонтажних робіт слід дотримуватися всіх місцевих і національних

стандартів, правил та цієї інструкції з монтажу. Кабелі слід підключати щільно і захищати їх надійно, щоб запобігти пошкодженню клеми внаслідок впливу зовнішніх сил. Неправильні електричні підключення можуть перегрітися і спричинити пожежу, а також ураження електричним струмом. Усі електричні підключення повинні відповідати схемі електричних підключень, розташованій на панелях внутрішнього і зовнішнього блоків.

- Усю проводку слід прокладати так, щоб можна було зачинити кришку пульта керування. Якщо кришку пульта керування не зачинити, це може спричинити корозію та нагрівання точок підключення на клемі,

пожежу або ураження електричним струмом.

- У випадку підключення до стаціонарної проводки вона також має включати: пристрій для відключення всіх полюсів, що має допуски принаймні 3 мм на всіх полюсах і струм витоку, що може перевищувати 10 мА; пристрій диференціального струму (RCD) із номінальним диференційним вимикаючим струмом 30 мА та роз'єднанням.

Дотримання технічних характеристик запобіжників

Плата управління кондиціонера оснащено запобіжником, що забезпечує захист від перевантаження по струму. Технічні характеристики запобіжника надруковано на друкованій платі, як показано нижче:

T3,15AL/250VAC, T5AL/250VAC,
T3,15A/250VAC, T5A/250VAC,
T20A/250VAC, T30A/250VAC
тощо.



Примітка: Для пристроїв, що використовують холодоагент R32 або R290, можна використовувати виключено керамічні запобіжники у вибухобезпечному виконанні.

HygieneMax (Лампа УФ-С) (Стосується лише пристрою з функцією HygieneMax)

Цей пристрій містить функцію HygieneMax (Лампа УФ-С). Перед використанням пристрою ознайомтеся із наступними інструкціями.

1. Не використовуйте HygieneMax (Лампу УФ-С) поза пристроєм.

2. Не використовуйте пристрої з помітними ознаками пошкодження.
3. Використання пристрою не за призначенням або пошкодження корпусу може призвести до виходу небезпечного випромінювання УФ-С. Випромінювання УФ-С навіть у малих дозах може пошкодити очі та шкіру.
4. Перед чищенням пристрою або виконанням будь-якого обслуговування його слід відключити від мережі живлення.
5. Не знімайте бар'єри УФ-С із символом небезпеки ультрафіолетового випромінювання.



Попередження: Цей пристрій містить джерело УФ. Не дивіться у джерело світла.

Попередження щодо встановлення виробу

1. Монтаж дозволено виконувати лише уповноваженому дилеру чи фахівцю. Неправильний монтаж може спричинити витік води, ураження електричним струмом або пожежу.
2. Монтаж слід виконувати відповідно до інструкції з монтажу. Порушення правил монтажу може спричинити витік води, ураження електричним струмом або пожежу.
3. По ремонт і техобслуговування слід звертатися до уповноваженого технічного спеціаліста. Цей прилад повинен встановлюватися у відповідності до національних правил щодо електропроводки.
4. Для монтажу дозволяється використовувати лише приладдя, яке входить у комплект, деталі та зазначені деталі. Використання нестандартних деталей може спричинити витік води, ураження електричним струмом, пожежі та несправності пристрою.
5. Пристрій слід встановлювати на стійкій поверхні з достатньою вантажністю. Якщо обране місце не має достатньої вантажності або у разі неправильного монтажу, пристрій може впасти та спричинити серйозні травми та пошкодження.
6. Зливний трубопровід слід прокладати відповідно до інструкцій, що містяться в цьому посібнику. Неправильний

дренаж може спричинити пошкодження водою будинку і майна.

7. У разі використання пристроїв, які оснащено додатковим електричним нагрівачем, **забороняється** встановлювати пристрій на відстані менше ніж 1 м (3 фт) від легкозаймистих матеріалів.

8. **Забороняється** встановлювати пристрій в місці, яке може зазнавати впливу витоків легкозаймистих газів. Накопичення горючого газу навколо пристрою може спричинити пожежу.

9. Не вмикайте живлення, доки не будуть завершені усі роботи.

10. При пересуванні або переміщенні кондиціонера зверніться до спеціалістів із техобслуговування, які мають здійснити

відключення і демонтажу пристрою.

11. Щоб дізнатися, як встановити прилад на опору, ознайомтеся з детальною інформацією в розділах «монтаж внутрішнього блока» та «монтаж зовнішнього блока».

Примітка щодо фторованих газів (не застосовується для пристрою, що використовує холодоагент R290)

1. Ця система кондиціонування повітря містить фторовані парникові гази. Для отримання докладної інформації про тип і кількість газу див. інформацію на відповідній етикетці на самому пристрої або «Керівництво користувача – довідковий

- аркуш технічних даних» у пакуванні зовнішнього блока. (Лише для продукції, призначеної для Європейського Союзу).
2. Монтаж, сервісне та технічне обслуговування і ремонт цього пристрою дозволяється виконувати лише кваліфікованим фахівцям.
 3. Демонтаж та утилізацію виробу дозволяється виконувати лише кваліфікованим фахівцям.
 4. Для обладнання, що містить фторовані парникові гази у кількості, еквівалентній 5 тонам CO_2 і більше, але менше за 50 тон еквіваленту CO_2 , і якщо система має систему виявлення витоків, має здійснюватися перевірка на витік, принаймні, раз на 24 місяці.

5. Під час перевірки пристрою на відсутність витоків, наполегливо рекомендуємо записувати перевірки у відповідному журналі.

Попередження щодо використання холодоагенту R32/R290

- При використанні займистого холодоагенту прилад має зберігатися у добре вентильованому приміщенні, розмір якого відповідає розміру приміщення, визначеного для роботи приладу.
Для моделей з холодоагентом R32: Пристрій слід встановлювати, експлуатувати й зберігати в приміщенні площею понад 4 м^2 .
Для моделей, що використовують холодоагент R290, прилад

слід встановлювати, експлуатувати і зберігати у приміщенні, що має площу понад:

≤ 9000 БТО/год: 13 м^2

> 9000 БТО/год і

≤ 12000 БТО/год: 17 м^2

> 12000 БТО/год і

≤ 18000 БТО/год: 26 м^2

> 18000 БТО/год і

≤ 24000 БТО/год: 35 м^2

- У приміщенні не дозволяється використовувати механічні і конічні з'єднання для багаторазового використання. (Вимоги стандарту EN).
- Механічні з'єднання, що використовуються у приміщенні, повинні мати показник 3 г/рік при 25% від максимально допустимого тиску. Якщо у приміщенні використовуються механічні з'єднання, необхідно оновити ущільнювальні

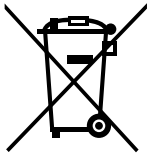
деталі. Якщо у приміщенні використовуються конічні з'єднання, розвальцьовування має бути здійснене повторно. (Вимоги стандарту UL)

- Якщо у приміщенні використовуються механічні з'єднання, необхідно оновити ущільнювальні деталі. Якщо у приміщенні використовуються конічні з'єднання, розвальцьовування має бути здійснене повторно. (Вимоги стандарту IEC)
- Механічні з'єднання, що використовуються у приміщенні, повинні відповідати вимогам ISO 14903.

Європейські директиви щодо утилізації

Це маркування, зазначене на продукті або в його літературі, вказує на те, що відходить електричного й електронного

обладнання не повинні змішуватися із загальним побутовим сміттям.



Правильна утилізація цього виробу (відходів електричного і електронного обладнання)

Цей побутовий прилад містить холодоагент та інші потенційно небезпечні матеріали. Під час утилізації цього побутового приладу за законом вимагається його спеціальне збирання і перероблення. Забороняється утилізувати цей виріб як побутові відходи або несортовані міські відходи. Утилізація цього побутового приладу доступна в таких формах:

- Утилізація пристрою у відповідній муніципальній компанії, що займається збиранням відходів електронних і електричних приладів.

- Безкоштовна передача продавцеві старого побутового приладу під час купівлі нового.
- Безкоштовна передача старого побутового приладу виробнику. (для деяких країн)
- Продаж побутового приладу сертифікованому пункту збирання металобрухту. (для деяких країн)



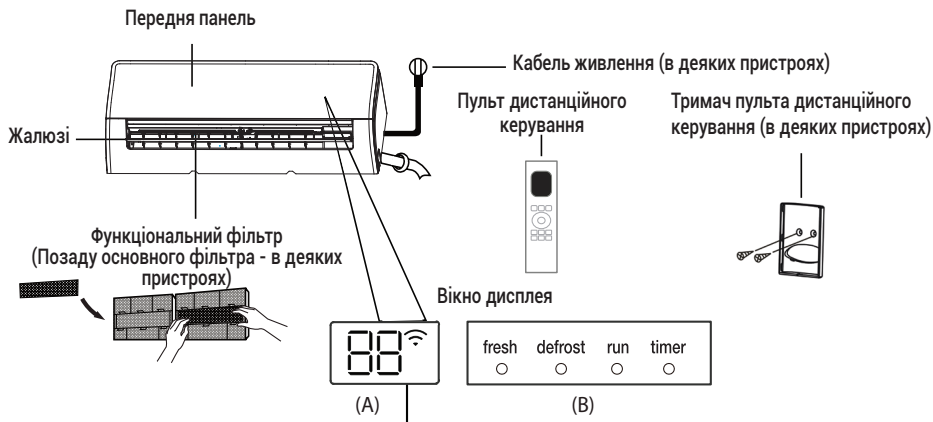
Особлива примітка:
Утилізація цього пристрою в лісах або інших природних середовищах є небезпечною для вашого здоров'я і шкідливою для довкілля. Небезпечні речовини можуть просочуватися в ґрунтові води й потрапляти в ланцюг живлення.

2.1 Дисплей внутрішнього блоку



Примітка: У різних моделях передня панель і вікно дисплея можуть відрізнятися. Можливо, не всі коди дисплея, описані нижче, будуть доступними на придбаному вами кондиціонері. Будь ласка, перевірте вікно дисплея на придбаному вами пристрої.

Ілюстрації в цьому посібнику наведено лише з метою пояснення. Фактична форма внутрішнього блоку може дещо відрізнятися. Слід орієнтуватися на фактичну форму, а не на ілюстрації.



«fresh» (Свіжість) коли активована функція Fresh (Свіжість) або HygieneMax (Макс. гігієна) (за наявності) (в деяких пристроях)

«defrost» (Розморожування) коли активована функція розморожування.

«run» (Робота) коли пристрій увімкнений.

«timer» (Таймер) коли налаштований TIMER (Таймер).

«Wi-Fi» коли активована функція бездротового керування (в деяких пристроях)

«88» Відображає температуру, виконувану операцію та коди помилок;

- «00» протягом 3 секунд, коли:
- встановлено TIMER ON (Таймер увімк.) (якщо пристрій OFF (Вимк.), «00» залишиться увімкненим, коли встановлено TIMER ON (Таймер увімк.))
- Функції FRESH (Свіжість), HygieneMax (Макс. гігієна), SWING (Поворот), TURBO (Турбо), ECO (Еко) або SILENCE (Тихий) вмикаються на «00» на 3 секунди, коли:
- Встановлено TIMER OFF (Таймер вимк.)
- Функція FRESH (Свіжість), HygieneMax (Макс. гігієна), SWING (Поворот), TURBO (Турбо), ECO (Еко) або SILENCE (Тихий) вимкнені
- «df» під час розморожування
- «FF» коли увімкнена функція нагрівання до 8°C (в деяких пристроях)
- «CL» коли увімкнена функція GoClean (Очищення) (для інверторних пристроїв) чи функція SelfClean+ (Самоочищення+) (для пристроїв зі стаціонарною швидкістю)

Значення кодів на дисплеї

2.2 Робоча температура

У випадку використання кондиціонера поза межами наступного температурного діапазону, можуть активуватися деякі

захисні функції, що припинять роботу пристрою.

2.3 Інверторний кондиціонер зі спліт-системою

	Режим COOL (Охолодження)	Режим HEAT (Обігрівання)	Режим DRY (Осушення)
Температура у приміщенні	Від 16°C до 32°C (від 60°F до 90°F)	Від 0°C до 30°C (від 32°F до 86°F)	Від 10°C до 32°C (від 50°F до 90°F)
Температура навколишнього середовища	Від 0°C до 50°C (від 32°F до 122°F)	Від -15°C до 24°C (від 5°F до 75°F) для окремих моделей Від -20°C до 24°C (від -4°F до 75°F)	Від 0°C до 50°C (від 32°F до 122°F)
	Від -15°C до 50°C (від 5°F до 122°F) (Для моделей з низькотемпературними системами охолодження)		
	Від 0°C до 52°C (від 32°F до 126°F) (Для спеціальних моделей, призначених для використання в тропічній зоні)		Від 0°C до 52°C (від 32°F до 126°F) (Для спеціальних моделей, призначених для використання в тропічній зоні)

Для зовнішніх блоків з додатковим електричним нагрівачем

Коли зовнішня температура падає нижче ніж 0°C (32°F), наполегливо рекомендуємо

залишати пристрій підключеним до електромережі, щоб забезпечити безперебійну роботу.

2.4 Тип з фіксованою швидкістю

	Режим COOL (Охолодження)	Режим HEAT (Обігрівання)	Режим DRY (Осушення)
Температура у приміщенні	Від 16°C до 32°C (від 60°F до 90°F)	Від 0°C до 30°C (від 32°F до 86°F)	Від 10°C до 32°C (від 50°F до 90°F)

	Режим COOL (Охолодження)	Режим HEAT (Обігрівання)	Режим DRY (Осушення)
Температура навколишнього середовища	Від 18°C до 43°C (від 64°F до 109°F)	Від -7°C до 24°C (від 19°F до 75°F)	Від 11°C до 43°C (від 52°F до 109°F)
	Від -7°C до 43°C (від 19°F до 109°F) (Для моделей з низькотемпературними системами охолодження)		Від 18°C до 43°C (від 64°F до 109°F)
	Від 18°C до 52°C (від 64°F до 126°F) (Для спеціальних моделей, призначених для використання в тропічній зоні)		Від 18°C до 52°C (від 64°F до 126°F) (Для спеціальних моделей, призначених для використання в тропічній зоні)



Примітка: Відносна вологість у приміщенні менше 80%. Якщо кондиціонер повітря буде працювати в умовах, що перевищують це значення, на поверхні кондиціонера може утворюватися конденсат. Встановити вертикальне повітряне жалюзі під максимальним кутом (вертикально до підлоги) і увімкніть режим вентилятора HIGH (Висока).

Для подальшої оптимізації продуктивності пристрою, слід виконати такі кроки:

- Тримати двері й вікна зачиненими.
- Обмежити споживання енергії, вмикаючи функції TIMER ON (Таймер увімкнуто) і TIMER OFF (Таймер вимкнуто).
- Забороняється перекривати повітровпускні чи повітровипускні отвори.

- Регулярно перевіряти та чистити повітряні фільтри.

Посібник з використання ІЧ-пульта дистанційного керування не входить в цей пакет документації. На вашому кондиціонері можуть бути доступними не всі ці функції. Перевірте дисплей внутрішнього блока та пульт дистанційного керування придбаного вами пристрою.

2.5 Інші функції

- Автоматичний перезапуск (в деяких пристроях)

Якщо живлення не постачається до пристрою, він автоматично перезапускається з попередніми налаштуваннями після відновлення живлення.

- **Безпроводове керування (в деяких пристроях)**

Функція Бездротове керування дає змогу керувати кондиціонером, використовуючи мобільний телефон і підключення до бездротової мережі.

Доступ до USB-пристрою, а також його заміна та технічне обслуговування мають виконуватися спеціалістом.

- **Пам'ять кута жалюзі (в деяких пристроях)**

Під час вмикання пристрою жалюзі автоматично перейдуть до попереднього кута.

- **Функція GoClean (Очищення) (в деяких пристроях)**

- Технологія GoClean (Очищення) змиває пил, що налипає на теплообмінник. Для цього він автоматично заморожується й тоді швидко тоне. Видається звуковий сигнал. Ця процедура використовується для утворення більшої кількості конденсату для покращення якості очищення, а також вивувається холодне повітря. Після очищення внутрішнє повітряне колесо продовжує працювати із гарячим повітрям для просушування випарника, і таким чином всередині підтримується чистота.
- Коли ця функція увімкнена, на дисплеї внутрішнього блоку відображається «CL», а після завершення всього процесу пристрій автоматично вимикається й припиняє роботу функції GoClean (Очищення).
- На деяких пристроях система запускає процес високотемпературного чищення, і температура повітровипускного отвору дуже висока. Тримайтеся подалі від нього. Також це призводить до підвищення температури в кімнаті.

- **Приємний бриз (в деяких пристроях)**

Ця функція не спрямовує прямий потік повітря на ваше тіло, а натомість надає відчуття насолоди від шовковистої прохолоди.

- **Виявлення витоків холодоагенту (в деяких пристроях)**

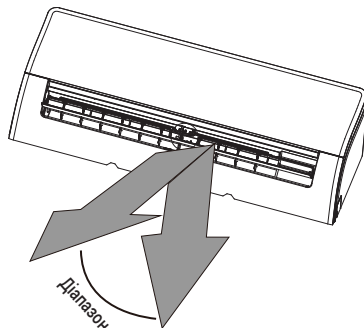
У разі виявлення витoku холодоагента на дисплеї внутрішнього блоку відображається «ELOC» або блимають світлодіоди (залежно від моделі). Зверніться до центру сервісного обслуговування.

- **Експлуатація в режимі Sleep (Сон)**

- Функція SLEEP (Сон) призначена для зменшення споживання енергії, коли ви спите (і роботи в вашій температурі комфорту). Цю функцію можна активувати тільки за допомогою пульта дистанційного керування. Функція Sleep (Сон) недоступна в режимах FAN (Вентиляція) або DRY (Осушення).

- Перед сном натисніть кнопку SLEEP (Сон). У режимі COOL (Охолодження) пристрій щогодини підвищуватиме температуру з кроком 1 °C (2 °F). У режимі HEAT (Обігрівання) пристрій щогодини знижуватиме температуру з кроком 1 °C (2 °F).

Функція Сон зупиниться через 8 годин, і система буде продовжувати роботу в кінцевому стані.



Примітка: Для кондиціонерів мультиспліт наступні функції недоступні:

SelfClean+ (Самоочищення+), GoClean (Очищення), Silence (Тихий), Breeze away (Приємний бриз), функція виявлення витоку холодоагента та функція Eco (Еко).



Примітка: Забороняється переміщати жалюзі вручну. Це призведе до розсинхронізації жалюзі. Якщо це станеться, пристрій слід вимкнути й вийняти штекер з розетки на декілька секунд, а потім перезапустити його. Жалюзі повернуться в початкове положення.

- Налаштування кута повітряного потоку

2.5.1 Налаштування вертикального кута повітряного потоку (див. рис. А)

Коли пристрій увімкнений, натискайте кнопку SWING (Поворот) на пульті дистанційного керування для налаштування напрямку (вертикального кута) потоку повітря. Див. детальну інформацію в Керівництві із використання пульта дистанційного керування.

Рис. А



Слід стежити за кутом нахилу жалюзі:

У режимах COOL (Охолодження) або DRY (Осушення) забороняється налаштовувати для жалюзі надто великий вертикальний кут на тривалий час. Це може привести до утворення на лопатці жалюзі конденсату, який стікатиме на підлогу чи меблі.

У режимах COOL (Охолодження) або HEAT (Обігрів) встановлення жалюзі під великим вертикальним кутом може знизити продуктивність пристрою через обмежений потік повітря.



Попередження:

Забороняється вставляти пальці всередину вентилятора і всмоктувального боку пристрою, а також торкатися ділянок навколо них. Високошвидкісний вентилятор всередині пристрою може спричинити травми.

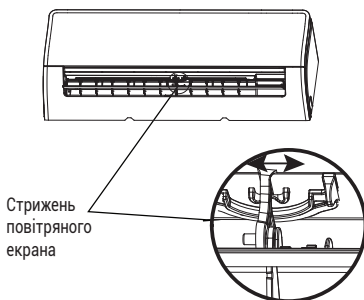


Рис. Б

2.5.2 Налаштування горизонтального кута повітряного потоку

Горизонтальний кут повітряного потоку слід встановлювати вручну. Візьміться за стрижень повітряного екрана (див. рис. Б) і вручну відрегулюйте його в потрібному напрямку. На деяких пристроях горизонтальний кут повітряного потоку можна налаштувати за допомогою пульта дистанційного керування. Див. посібник до пульта дистанційного керування.

2.6 Ручне керування (без пульта дистанційного керування)

Попередження:

Кнопка ручного керування призначена тільки для тестування й експлуатації в аварійному режимі.

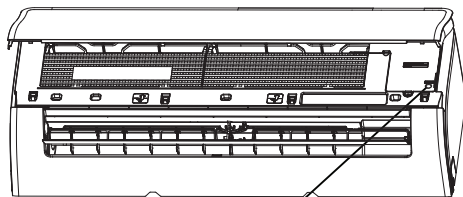
Не використовуйте цю функцію, окрім випадків, коли пульт дистанційного керування загублено і ця дія є абсолютно необхідною.

Для відновлення звичайного режиму експлуатації увімкніть пристрій за допомогою пульта дистанційного керування. Перед ручним керуванням пристрій слід вимкнути.



Щоб керувати пристроєм вручну, слід виконати такі кроки:

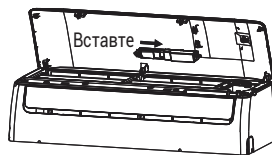
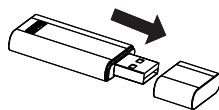
1. Відкрити передню панель внутрішнього блоку.
2. Знайдіть кнопку **Manual control (Ручне керування)** на правому боці пристрою.
3. Щоб активувати режим **FORCED AUTO (Примусовий Автоматичний)**, один раз натисніть кнопку **Manual control (Ручне керування)**.
4. Щоб активувати режим **FORCED COOLING (Примусове Охолодження)**, ще раз натисніть кнопку **Manual control (Ручне керування)**.
5. Щоб вимкнути пристрій, втретє натисніть кнопку **Manual control (Ручне керування)**.
6. Закрийте передню панель.



Кнопка ручного керування

2.7 Встановлення комплекту HomeWhiz (бездротового модуля)

1. Зніміть захисну кришку з комплекту HomeWhiz (бездротового модулю)
2. Відкрийте передню панель та вставте комплект HomeWhiz (бездротовий модуль) у відповідний роз'єм.



Попередження:



Даний інтерфейс розрахований на роботу виключно з комплектом HomeWhiz (бездротовим модулем), що постачається виробником.

3.1 Чищення внутрішнього блоку



Підготування до чищення або техобслуговування:
Перш ніж виконувати чищення або техобслуговування, слід вимикати кондиціонер і знеструмлювати його.

Попередження:

Пристрій дозволяється протирати тільки м'якою сухою тканиною. Якщо пристрій дуже забруднений, його дозволяється протирати ганчіркою, змоченою теплою водою.

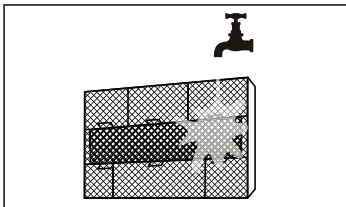
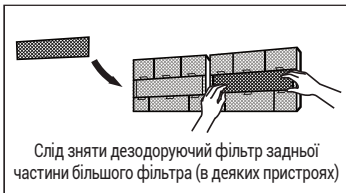
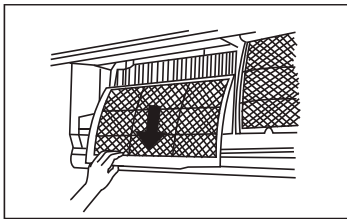
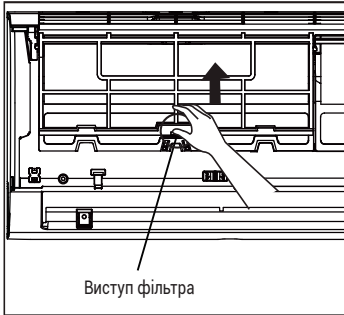
- **Забороняється** використовувати для чищення пристрою хімічні речовини або змочені хімічними речовинами ганчірки.
- **Забороняється** використовувати для чищення пристрою бензин, розчинники для фарби, шліфувальний порошок чи інші розчинники. Їх використання може спричинити утворення тріщин або деформації пластикової поверхні.
- **Забороняється** чистити передню панель водою, температура якої перевищує 40 °C (104 °F). Це може призвести до деформації або знебарвлення панелі.



3.2 Чищення повітряного фільтра

Закупорення кондиціонера може знизити продуктивність охолодження пристрою, а також нашкодити вашому здоров'ю. Фільтр слід чистити раз на два тижні.

1. Підніміть передню панель внутрішнього блоку.
2. Спочатку візьміться за виступ на кінці фільтра, щоб розблокувати фіксатор, підніміть вгору, а потім потягніть на себе.
3. Тепер витягніть фільтр
4. Якщо у фільтрі встановлено невеликий дезодоруючий фільтр, від'єднайте його від більшого фільтра. Очистіть дезодоруючий фільтр за допомогою ручного пиლოსоса.
5. Промийте великий повітряний фільтр теплою водою з милом. Слід використовувати м'який мийний засіб.
6. Промийте фільтр прісною водою, а потім струсіть зайву воду.
7. Висушіть його в прохолодному сухому місці якомога далі від прямих сонячних променів.
8. Коли дезодоруючий фільтр висохне, знову закріпіть на більшому фільтрі, а потім вставте назад у внутрішній блок.
9. Закрийте передню панель внутрішнього блоку.



Попередження:

- Перш ніж замінити або очистити фільтр, пристрій слід вимкати й знеструмлювати.
- Під час зняття фільтра забороняється торкатися металевих частин пристрою. Гострі металеві краї несуть небезпеку порізів.
- Забороняється промивати внутрішню частину внутрішнього блоку водою. Це може пошкодити ізоляцію і спричинити ураження електричним струмом.
- Під час сушіння фільтр слід берегти від прямих сонячних променів. Якщо цього не робити, фільтр може зменшитися.



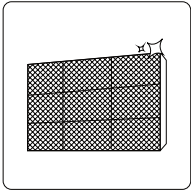
Попередження:

Забороняється торкатися освіжуючого пристрою впродовж щонайменше 10 хвилин після вимкнення пристрою. (Деякі моделі)

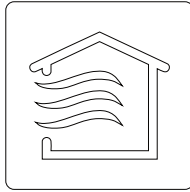


3.3 Техобслуговування: тривалі періоди простою

Якщо кондиціонер не планують використовувати протягом тривалого часу, слід виконати такі дії:



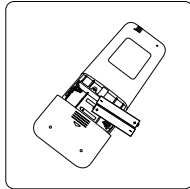
Очистити всі фільтри



Увімкнути функцію FAN (Вентиляція), доки пристрій не висохне повністю



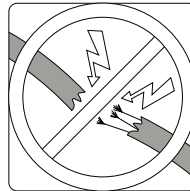
Вимкнути та знеструмити пристрій



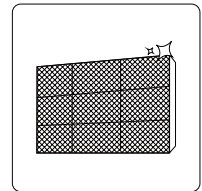
Вийняти батарейки з пульта дистанційного керування

3.4 Техобслуговування: огляд перед початком сезону

Після тривалого невикористання або перед періодами частого використання, слід виконати такі дії:



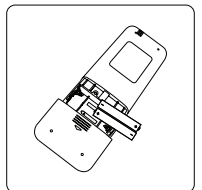
Переконатися, що провідку не пошкоджено



Очистити всі фільтри



Переконатися, що витоків немає



Замінити батарейки



Переконатися, що всі повітровпускні та повітровипускні отвори не заблоковано

Запобіжні заходи:

Якщо виникла БУДЬ-ЯКА з наведених нижче умов, слід негайно вимкнути пристрій!

- Кабель живлення пошкоджений або гарячий
- Чути запах гару
- Пристрій видає гучні або незвичайні звуки
- Перегорів плавкий запобіжник або часто спрацьовує автоматичний вимикач
- Вода або інші предмети потрапили всередину пристрою або витекли з нього

Забороняється намагатися виконати ремонт самотужки! Слід негайно звернутися до авторизованого постачальника послуг!



4.1 Поширені проблеми

Наведені нижче проблеми не є несправністю, і в більшості ситуацій не вимагають ремонту.

Проблема	Можливі причини
Пристрій не вмикається під час натискання кнопки ON/OFF (Увімк / Вимк)	Пристрій оснащено функцією захисту від перевантаження, активною впродовж трьох хвилин. Впродовж трьох хвилин після вимикання пристрій не можна перезапустити.
Пристрій перемикається в режиму COOL/HEAT (Охолодження/ Обігрівання) у режим FAN (Вентиляція)	Пристрій може змінювати налаштування для запобігання утворенню інею на ньому. Щойно температура підвищиться, пристрій знову перемкнеться у попередній режим.
	Досягнуто заданої температури, після чого пристрій вимкнув компресор. Пристрій продовжить роботу, коли температура знову зміниться.
Білий туман виділяється з внутрішнього блока	У вологих районах значна різниця між температурою повітря в приміщенні та кондиційованого повітря може спричинити появу білого туману.
Білий туман виділяється з внутрішнього та зовнішнього блоків	Коли пристрій перезавантажується в режимі HEAT (Обігрівання) після розморожування, через вологу, що утворилася в процесі розморожування, може виділятися білий туман.

4 Пошук та усунення несправностей

Проблема	Можливі причини
З внутрішнього блоку чути шуми	Під час скидання положення жалюзі може бути чутно шум повітря.
	Після запуску пристрою в режимі HEAT (Обігрів) пластикові деталі можуть скрипіти через розширення та стиснення.
З внутрішнього та зовнішнього блоку чути шуми	Низький шиплячий звук під час експлуатації: цей шум не є ознакою несправності і його причиною є витік газоподібного холодоагенту через внутрішній і зовнішній блоки.
	Низький шиплячий звук під час запуску системи, відразу після зупинки роботи або під час розморожування: цей шум не є ознакою несправності і його причиною є зупинка або зміна напрямку потоку холодоагенту.
	Скриплячий звук: причиною скриплячого звуку може бути звичайне розширення і стиснення пластикових та металевих деталей через зміни температури під час експлуатації.
З зовнішнього блоку чути шуми	Пристрій видає різні звуки залежно від поточного режиму роботи.
Пил виходить з внутрішнього і зовнішнього блоків	Під час тривалого простою в пристрої може накопичуватися пил, який виділяється під час увімкнення пристрою. Цю проблему можна усунути, накриваючи пристрій на період тривалого простою.
Неприємний запах з пристрою	Пристрій може поглинати запахи з навколишнього середовища (наприклад, меблів, приготування їжі, сигарет тощо), які виділяються під час експлуатації.
	Фільтри пристрою покрито пліснявою, і їх слід очистити.
Вентилятор зовнішнього блоку не працює	Під час експлуатації швидкість вентилятора регулюється для оптимізації роботи виробу.
Робота нестабільна чи непередбачувана або пристрій не реагує на команди	Перешкоди від вез стільникового зв'язку і віддалених підсилювачів можуть спричинити несправність пристрою. У цьому випадку слід виконати такі дії: <ul style="list-style-type: none">• Вимкнути, а потім знову увімкнути живлення.• Щоб відновити експлуатацію, слід натиснути кнопку ON/OFF (Увімк/Вимк) на пульті дистанційного керування.



Примітка: Якщо проблему не буде усунуто, зверніться до місцевого дилера або найближчого сервісного центру. Надайте їм докладний опис несправності пристрою, а також номер моделі.

У разі виникнення проблем, перш ніж звертатися до ремонтної компанії, перевірте наведені нижче пункти.

Проблема	Можливі причини	Усунення
Погана продуктивність охолодження	Можливо, налаштовано температуру, що є вищою, ніж температура навколишнього середовища	Слід вибрати менше значення налаштування температури
	Теплообмінник на внутрішньому або зовнішньому блоку забруднений	Забруднений теплообмінник слід очистити
	Повітряний фільтр забруднений	Фільтр слід зняти та очистити відповідно до інструкцій
	Повітровпускний чи повітровипускний отвори якогось з блоків закупорено	Блок слід вимкнути, усунути перешкоду і знову увімкнути
	Двері й вікна відчинено	Слід переконатися, що під час роботи експлуатації всі двері й вікна зачинено
	Під впливом сонячних променів виділяється надмірне тепло	Слід зачиняти вікна і закривати штори в періоди високої температури або яскравого сонячного світла
	У приміщення забагато джерел тепла (людей, комп'ютерів, електричних приладів тощо)	Кількість джерел тепла слід зменшити
	Низький рівень холодоагенту через витік або внаслідок тривалого використання	Слід перевірити пристрій на відсутність витоків, за потреби виконати повторне ущільнення і долити холодоагенту
	Функцію SILENCE (Тихий) активовано (додаткова функція)	Функція SILENCE (Тихий) може знизити продуктивність виробу через зниження робочої частоти. Функцію SILENCE (Тихий) слід вимкнути.

Проблема	Можливі причини	Усунення
Блок не працює	Збій живлення	Слід дочекатися, доки живлення буде відновлено
	Живлення вимкнено	Живлення слід увімкнути
	Запобіжник згорів	Запобіжник слід замінити
	Батарейки в пульті дистанційного керування повністю розряджено	Замінити батарейки
	Функцію захисту від перевантаження впродовж трьох хвилин активовано	Слід зачекати три хвилини після перезапуску пристрою
	Таймер активовано	Таймер слід вимкнути
Пристрій часто запускається та зупиняється	Рівень холодоагенту в системі занижений чи завищений	Слід перевірити пристрій на відсутність витоків і долити холодоагенту в систему.
	У систему потрапив нестиснений газ або волога	Усуньте їх та заповніть систему холодоагентом
	Компресор несправний	Замініть компресор
	Напруга висока чи низька	Слід установити стабілізатор напруги
Погана продуктивність нагрівання	Температура зовнішнього повітря надзвичайно низька	Слід використовувати допоміжний нагрівальний прилад
	Холодне повітря потрапляє через двері й вікна	Слід переконатися, що всі двері й вікна зачинено під час використання
	Низький рівень холодоагенту через витік або внаслідок тривалого використання	Слід перевірити пристрій на відсутність витоків, за потреби виконати повторне ущільнення і долити холодоагенту












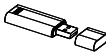
Проблема	Можливі причини	Усунення
<p>Індикатори продовжують блимати</p> <p>Якщо з'являються коди помилок у вікні дисплея на внутрішньому блоці, вони розпочинаються із наступних літер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 	<p>Пристрій може припинити роботу або продовжувати працювати в безпечному режимі. Якщо індикатор продовжує блимати або з'являються коди помилок, слід зачекати приблизно 10 хвилин. Можливо, проблему буде усунуто саму по собі.</p> <p>Якщо ні, живлення слід вимкнути, а потім знову увімкнути. Пристрій слід увімкнути. Якщо проблему не буде усунуто, живлення слід вимкнути й звернутися до найближчого сервісного центру.</p>	



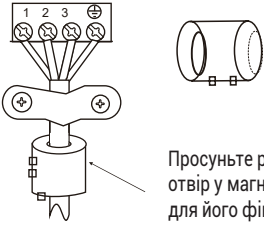
Примітка: Якщо після перевірки й діагностики проблему не буде вирішено, пристрій слід вимкнути і звернутися до авторизованого сервісного центру.

5 Приладдя

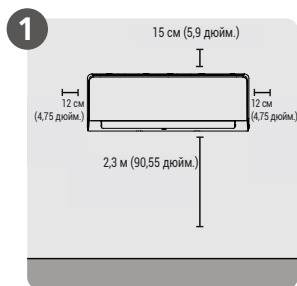
У комплект постачання кондиціонера входить наведене нижче приладдя. Для монтажу кондиціонера слід використовувати всі монтажні деталі та приладдя. Порушення правил монтажу може спричинити витік води, ураження електричним струмом, пожежу чи несправність обладнання. Частини, не включені до кондиціонера повітря, необхідно придбати окремо.

Назва приладдя	Кількість (шт.)	Форма	Назва приладдя	Кількість (шт.)	Форма
Ручний	2~3		Пульт дистанційного керування	1	
Зливний патрубок (для моделей з охолодженням та обігріванням)	1		Батарейки	2	
Ущільнення (для моделей з охолодженням та обігріванням)	1		Тримач пульта дистанційного керування (опція)	1	
Монтажна пластина	1		Гвинт для кріплення тримача пульта дистанційного керування (опція)	2	
Анкер	5~8 (в залежності від моделі)		Додатковий фільтр (Має встановлюватися уповноваженим спеціалістом позаду основного повітряного фільтра під час установки приладу.)	1~2 (в залежності від моделі)	
Гвинт для кріплення монтажної пластини	5~8 (в залежності від моделі)				
Безпроводовий USB-набір	1 (лише для безпроводових моделей)				

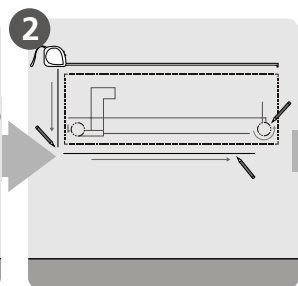
5 Приладдя

Назва	Форма	Кількість (шт)	
З'єднувальна трубка у зборі	Для рідин	Діаметр 6,35 мм (1/4 дюйма)	Деталі, які необхідно придбати окремо. Зверніться до дилера, щоб дізнатися відповідний розмір труб для приладу, який ви придбали.
		Діаметр 9,52 мм (3/8 дюйма)	
	Для газу	Діаметр 9,52 мм (3/8 дюйма)	
		Діаметр 12,7 мм (1/2 дюйма)	
		Діаметр 16 мм (5/8 дюйма)	
Діаметр 19 мм (3/4 дюйма)			
Магнітне кільце і ремінь (Якщо вони включені до комплекту постачання, див. електричну схему для їх встановлення на з'єднувальному кабелі.)	 <p>Просуньте ремінь через отвір у магнітному кільці для його фіксації на кабелі</p>	Залежить від моделі	

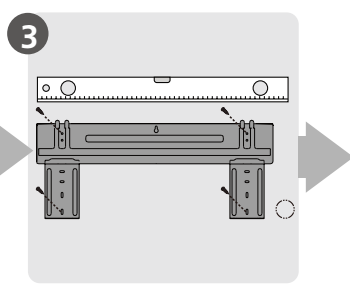
6 Кроки монтажу внутрішнього блока



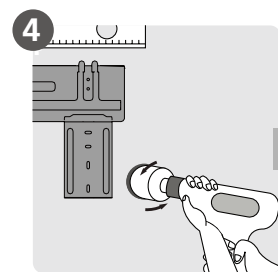
1 Виберіть місце монтажу



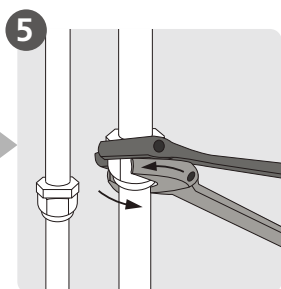
2 Визначте положення отвору в стіні



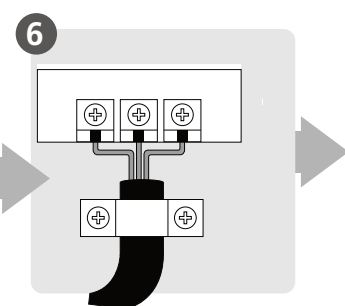
3 Прикріпіть монтажну пластину



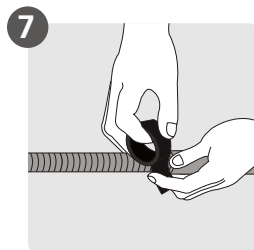
4 Просвердліть отвір у стіні



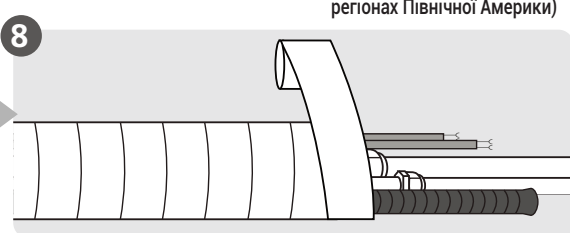
5 Підключіть труби



6 Підключіть проводку
(Не застосовується в деяких
регіонах Північної Америки)



7 Підготуйте зливний шланг



8 Обгорніть трубопровід і кабелі
(Не застосовується в деяких регіонах Північної Америки)

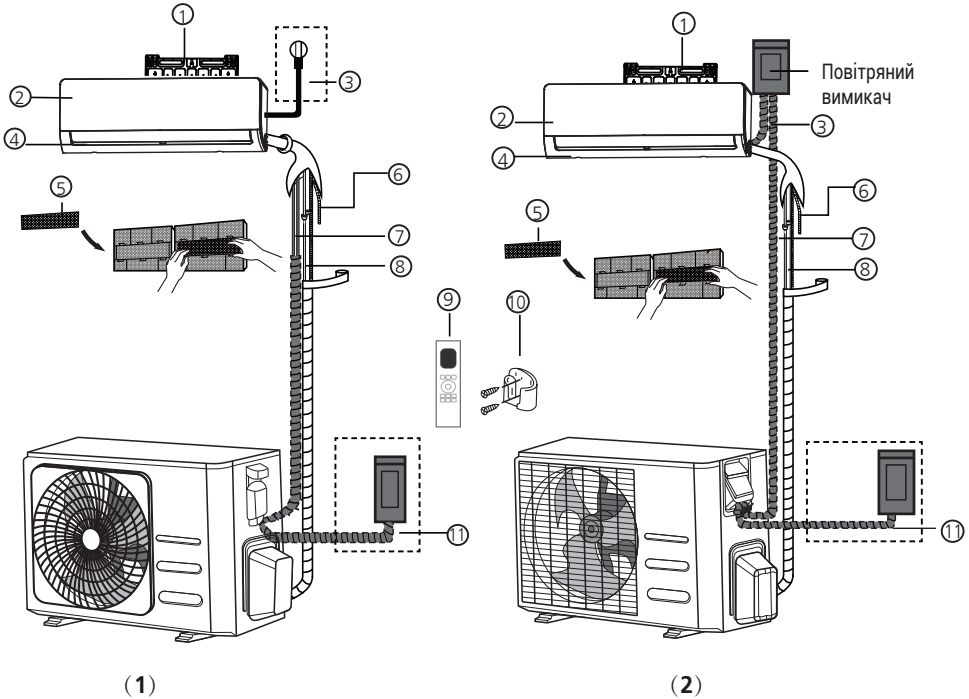


9 Встановіть внутрішній блок

7 Частини пристрою



Примітка: Встановлення має здійснюватися у відповідності до вимог місцевих і національних стандартів. Встановлення може дещо відрізнятися в різних регіонах.



- (1)
1. Монтажна пластина для настінного монтажу
 2. Передня панель
 3. Кабель живлення (в деяких пристроях)
 4. Жалюзі
 5. Функціональний фільтр (на задній частині основного фільтра – у деяких пристроях)
 6. Зливний трубопровід

- (2)
7. Сигнальний кабель
 8. Трубопровід холодоагенту
 9. Пульт дистанційного керування
 10. Тримач пульта дистанційного керування (у деяких пристроях)
 11. Кабель живлення зовнішнього блока (у деяких моделях пристроїв)



Примітка щодо ілюстрацій:

Ілюстрації в цьому посібнику наведено лише з метою пояснення. Фактична форма внутрішнього блоку може дещо відрізнятися. Слід орієнтуватися на фактичну форму, а не на ілюстрації.

8.1 Інструкції з монтажу – внутрішній блок

8.1.1 Підготування до монтажу

Перш ніж монтувати внутрішній блок, див. етикетку на коробці виробу, щоб переконатися, що номер моделі внутрішнього блока відповідає номеру моделі зовнішнього блока.

Крок 1: Виберіть місце монтажу

Перед монтажем внутрішнього блока слід вибрати відповідне місце. Нижче наведено стандартні вимоги, які допоможуть вибрати відповідне місце для монтажу пристрою.

Правильні місця для монтажу відповідають таким стандартним вимогам:

- Гарна циркуляція повітря;
- Зручний злив;
- Шум, який видає пристрій, не заважатиме іншим людям;
- Тверда та міцна поверхня, де пристрій не буде вібрувати;
- Досить міцна поверхня з достатньою вантажністю;
- Місце на відстані щонайменше одного метра від всіх інших електропристроїв (наприклад, телевізора, радіо, комп'ютера).

Забороняється монтувати пристрій в таких місцях:

- Поблизу джерел тепла, пари або легкозаймистого газу;
- Поблизу легкозаймистих предметів, як-от штори чи одяг;
- Поруч з перешкодами, що можуть блокувати циркуляцію повітря;
- Поруч з дверима;

- У місці, яке наражається на вплив прямих сонячних променів.



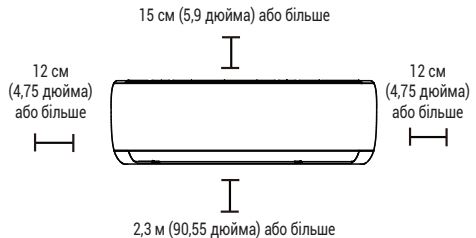
Примітка про отвір у стіні:

Якщо фіксованого трубопроводу холодоагенту немає:

Вибираючи місце, слід залишити достатньо місця для отвору в стіні (див. крок «Свердління отвору в стіні для з'єднувального трубопроводу») для сигнального кабелю та трубопроводу холодоагенту, що з'єднують внутрішній та зовнішній блоки.

За замовчуванням усі трубопроводи знаходяться з правого боку внутрішнього блока (якщо стояти обличчям до пристрою). Проте, в пристрої можна розмістити трубопроводи як ліворуч, так і праворуч.

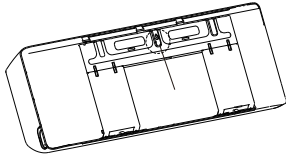
Щоб забезпечити належну відстань від стін і стелі, див. наведену нижче схему:



Крок 2: прикріпіть монтажну пластину до стіни

Монтажна пластина – це пристрій, на який встановлюють внутрішній блок.

- Викрутіть гвинт, який кріпить монтажну пластину до задньої частини внутрішнього блока.



- Прикріпіть монтажну пластину до стіни за допомогою гвинтів із комплекту. Переконайтеся, що монтажна пластина щільно прилягає до стіни.

Примітка щодо бетонних чи цегляних стін:

Якщо стіна зроблена з цегли, бетону або подібного матеріалу, просвердліть в стіні отвори діаметром 5 мм (0,2 дюйм.) і вставте анкер-гільзи з комплекту. Після цього закріпіть монтажну пластину до стіни, затягнувши гвинти безпосередньо у втулках для анкерних болтів.



Крок 3: Свердління отвору в стіні для з'єднувального трубопроводу

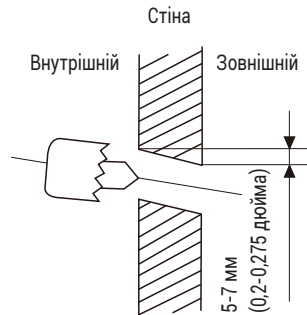
1. Визначте місце отвору в стіні залежно від положення монтажної пластини. Див. Габарити монтажної пластини.
2. Просвердліть отвір у стіні, використовуючи перфоратор із свердильною коронкою на 65 мм (2,5 дюйм.) або 90 мм (3,54 дюйм.) (у залежності від моделі). Переконайтеся, що отвір просвердлено під невеликим нахилом вниз, щоб зовнішній кінець отвору знаходився приблизно на 5-7 мм (0,2-0,275 дюйм.) нижче, ніж внутрішній. Це забезпечить належний злив води.

3. Вставте захисну манжету в отвір. Вона захищає краї отвору і допомагає їх ущільнити після завершення процесу монтажу.

Попередження:



Під час свердління отвору в стіні уникайте проводів, інженерних комунікацій та інших чутливих компонентів.

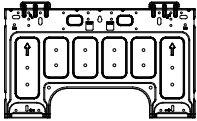
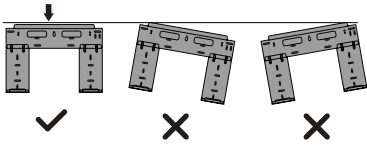


8.1.2 Габарити монтажної пластини

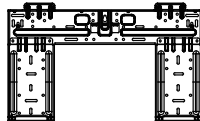
Монтажні пластини унікальні для кожної моделі. В залежності від клієнтських вимог розмір монтажної пластини може дещо відрізнятись. Але монтажні розміри будуть аналогічними для того ж розміру внутрішнього блока.

В якості прикладу, див. тип А і тип В:

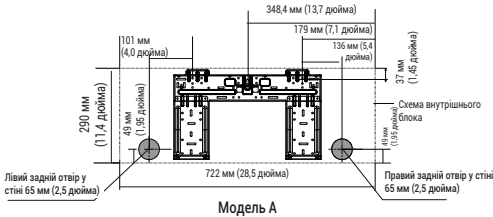
Правильна орієнтація монтажної пластини



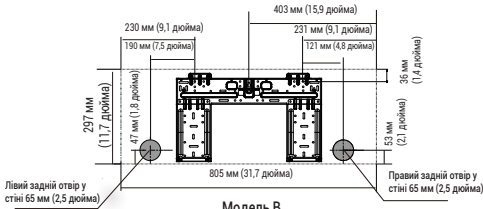
Тип А



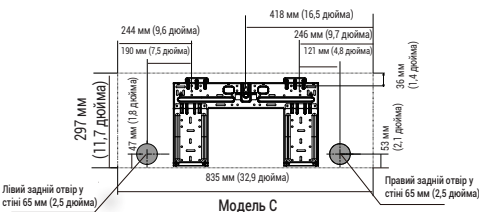
Тип В



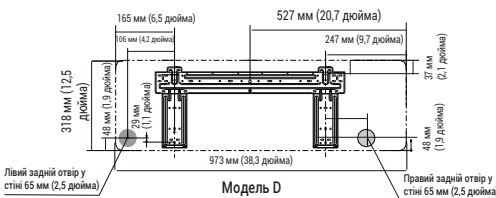
Модель А



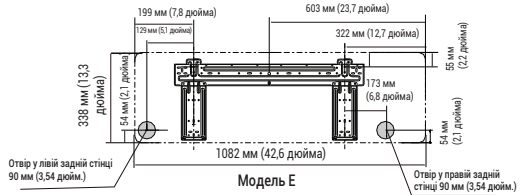
Модель В



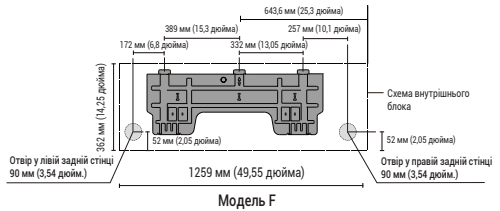
Модель С



Модель D



Модель Е



Модель F



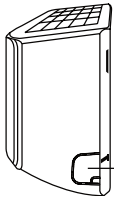
Примітка: Якщо з'єднувальна трубка для газу становить 16 мм (5/8 дюйм.) або більше, отвір у стіні повинен становити 90 мм (3,54 дюйм.).

Крок 4: Підготовка трубопроводу холодоагенту

Трубопровід холодоагенту знаходиться всередині ізоляційної муфти, прикріпленої до задньої частини пристрою. Перш ніж прокласти трубопровід через отвір у стіні, його слід підготувати.

1. Залежно від положення отвору в стіні відносно монтажної пластини, виберіть бік, з якого трубопровід буде виходити з пристрою.
2. Якщо отвір у стіні знаходиться за пристроєм, не знімайте знімну панель. Якщо отвір у стіні знаходиться збоку від внутрішнього блока, зніміть пластикову знімну панель з цього боку пристрою. При цьому утвориться отвір, через який трубопровід буде виходити з пристрою.

Якщо пластикову панель важко зняти вручну, скористайтеся круглогубцями.

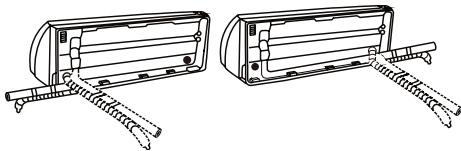


Знімна панель

3. Якщо наявний з'єднувальний трубопровід вже вбудовано в стіну, перейдіть безпосередньо до кроку «Підключіть зливний шланг». Якщо вбудованого трубопроводу немає, підключіть трубопровід холодоагенту внутрішнього блока до з'єднувального трубопроводу, який з'єднує внутрішній і зовнішній блоки. Додаткову інформацію див. у розділі «Підключення трубопроводу холодоагенту» в цьому посібнику.

Примітка щодо кута трубопроводу:

Трубопровід холодоагенту може виходити із внутрішнього блоку під чотирма різними кутами: з лівого боку, із правого боку, зліва позаду, справа позаду.



Попередження:



Стежте, щоб не утворити вм'ятин і не пошкодити трубопровід під час згинання у напрямку, протилежному до блока. Вм'ятини в трубопроводі негативно впливають на працездатність пристрою.

Крок 5: Підключіть зливний шланг

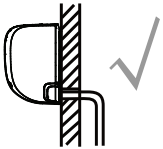
За замовчуванням зливний шланг вставляють з лівого боку пристрою (якщо стояти обличчям до задньої частини пристрою). Проте, його також можна прикріпити й з правого боку. Щоб забезпечити належний злив, прикріпіть зливний шланг з того самого боку, що і трубопровід холодоагенту, який виходить з пристрою. Приєднайте подовжувач зливної шлангу (не входить у комплект) до кінця зливної шлангу.

- Щоб забезпечити гарне ущільнення і запобігти витоків, щільно обгорніть точку з'єднання тефлоновою стрічкою.
- Частину зливної шлангу, яка залишиться в приміщенні, слід обгорнути теплоізоляцією для труб, щоб запобігти утворенню конденсату.
- Зніміть повітряний фільтр і налейте невелику кількість води у зливний піддон, щоб переконатися, що вода витікає з пристрою рівномірно.

Примітка щодо розміщення зливного шланга:

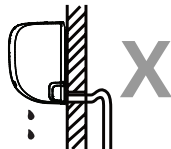


Переконайтеся, що ви встановили зливний шланг відповідно до наступних малюнків.



Правильно

Щоб забезпечити належний злив, переконайтеся, що в зливному шлангу немає перегинів або вм'ятин.



Неправильно

Перегини зливного шлангу утворюють водозбірники.



Неправильно

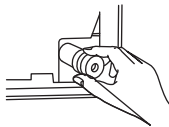
Перегини зливного шлангу утворюють водозбірники.



Неправильно

Забороняється вставляти кінець зливного шлангу у воду чи ємності для збирання води. Це не дасть змоги зливати воду належним чином.

Якщо дренажний отвір не використовується, його слід закривати



Щоб запобігти витокам, якщо дренажний отвір не використовується, його слід закривати гумовою пробкою з комплекту.

Перед виконанням будь-яких електричних робіт слід ознайомитися з цими нормативними вимогами

1. Будь-яка проводка повинна відповідати місцевим та національним електротехнічним правилам і нормативно-правовим актам і повинна бути встановлена сертифікованим електриком.
2. Усі електричні підключення повинні відповідати схемі електричних підключень, розташованій на панелях внутрішнього і зовнішнього блоків.
3. У разі серйозної загрози безпеці джерела живлення, негайно припиніть роботу. Поясніть клієнтові своє занепокоєння та відмовтеся від монтажу пристрою, доки загрозу безпеці не буде усунуто.
4. Напруга живлення має бути в межах 90-110% від номінальної напруги. Недостатнє живлення може спричинити несправність, ураження електричним струмом чи пожежу.
5. У разі підключення живлення до стаціонарної проводки необхідно встановити стабілізатор напруги та головний перемикач напруги.
6. У разі підключення живлення до стаціонарної проводки до неї слід підключити комутатор або автоматичний вимикач, який розмикає всі полюси й має відстань між контактами не менше 3 мм (1/8 дюйм.). Кваліфікований фахівець має використовувати затверджений автоматичний вимикач або комутатор.
7. Пристрій слід підключати лише до окремої розетки відгалуження. Забороняється підключати до цієї розетки інші пристрої.
8. Забезпечте належне заземлення кондиціонера.

9. Кожен дріт слід надійно підключити. Ослаблена проводка може спричинити перегрівання клеми, що, своєю чергою, може спричинити несправність виробу та пожежу.
10. Уникайте контакту дротів з трубопроводом холодоагенту, компресором чи рухомими частинами всередині пристрою.
11. Якщо пристрій оснащено допоміжним електричним нагрівачем, його слід встановити на відстані щонайменше 1 метр (40 дюйм.) від легкозаймистих матеріалів.
12. Для уникнення ураження електричним струмом ніколи не торкайтеся електричних компонентів одразу після вимкнення електроживлення. Після вимкнення живлення слід зачекати 10 хвилин або більше, і лише після цього можна торкатися електричних деталей.



Попередження:

Перш ніж виконувати електромонтажні роботи, слід знеструмити систему.

Крок 6: Підключіть сигнальний кабель і кабель живлення

Сигнальний кабель забезпечує зв'язок між внутрішнім і зовнішнім блоками. Перш ніж підготувати кабель до підключення, слід вибрати кабель відповідного діаметра.

Типи кабелів

- **Внутрішній кабель живлення** (за наявності): H05W-F або H05V2V2-F
- **Зовнішній кабель живлення:** H07RN-F або H05RN-F

- **Сигнальний кабель:** H07RN-F



Примітка: У Північній Америці необхідно вибрати тип кабелю відповідно до місцевих електротехнічних правил та нормативно-правових актів.

Мінімальна площа поперечного перерізу кабелів живлення і сигнальних кабелів (довідковий значення) (Не застосовується для Північної Америки)

Номинальний струм побутового приладу (А)	Номинальна площа поперечного перерізу (мм ²)
$> 3 \text{ i } \leq 6$	0,75
$> 6 \text{ i } \leq 10$	1
$> 10 \text{ i } \leq 16$	1,5
$> 16 \text{ i } \leq 25$	2,5
$> 25 \text{ i } \leq 32$	4
$> 32 \text{ i } \leq 40$	6

Вибір кабелю відповідного діаметра

Необхідний діаметр кабелю живлення, сигнального кабелю, запобіжника і перемикач можна визначити за максимальним струмом пристрою. Максимальний струм вказано на таблиці, розташованій на бічній панелі пристрою.

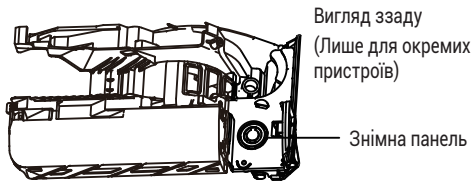
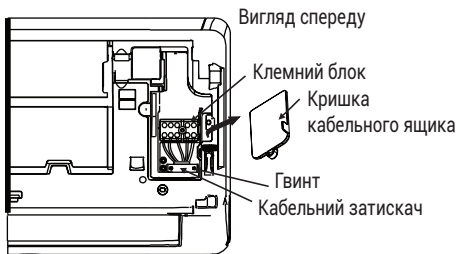


Примітка: У Північній Америці необхідно вибрати правильний розмір кабелю відповідно до мінімального нульового струму, зазначеного на паспортній таблиці пристрою.

Попередження:

Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися суворо у відповідності до схеми електропроводки, зазначеної на задній частині передньої панелі внутрішнього блока.

1. Відкрийте передню панель внутрішнього блока.
2. За допомогою викрутки відкрийте кришку клемної коробки на правому боці пристрою. Так ви дістанетеся клемного блока.

**Примітка:**

- Для блоків із електромонтажною трубкою для підключення кабелю видаліть велику пластикову знімну панель, щоб утворити паз, крізь який буде встановлена електромонтажна трубка.
- Для блоків із п'ятижильним кабелем видаліть середню малу пластикову знімну панель, щоб утворити паз, крізь який зможе вийти кабель.
- Якщо пластикову панель важко зняти вручну, скористайтеся круглогубцями.

3. Викрутіть кабельний затискач під клемним блоком і відкладіть убік.
4. Стоячи позаду пристрою, зніміть пластикову панель на нижньому лівому боці.
5. Прокладіть сигнальний кабель через цей отвір від задньої частини блока до передньої.
6. Ставши обличчям до пристрою підключіть електропроводку відповідно до схеми електропроводки внутрішнього блока, під'єднайте підковоподібні наконечники і надійно закріпіть гвинтом кожен дріт до відповідної клеми.

Попередження:

Стежте, щоб не переплутати проводи під напругою з нейтральними проводами

Це небезпечно, і може спричинити несправність кондиціонера.



- Після перевірки надійності підключень закріпіть сигнальний кабель до пристрою за допомогою кабельного затискача. Щільно пригвинтіть кабельний затискач донизу.
- Зніміть кришку кабельного ящика у передній частині пристрою, а також пластикову панель у задній частині.

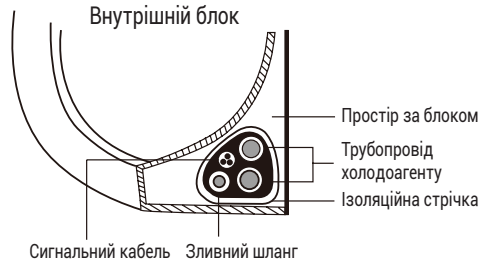
Примітка щодо проводки:

Процедури з'єднання дротів може дещо відрізнятись в залежності від моделі пристрою та регіону.

**Крок 7: Ізоляція трубопроводу та кабелів**

Перед проведенням трубопроводу, зливного шлангу та сигнального кабелю через отвір у стіні ви повинні зв'язати їх разом для економії місця, захистити та ізолювати їх (не застосовується у Північній Америці).

- Зв'яжіть зливний шланг, труби холодоагенту та сигнальний кабель як показано нижче:

**Зливний шланг має бути вниз**

Переконайтеся, що зливний шланг знаходиться в нижній частині обв'язки. Прокладання зливного шлангу у верхній частині обв'язки може спричинити перелив зливного піддону, що, в свою чергу, може спричинити пожежу або пошкодження внаслідок потрапляння води.

Забороняється обв'язувати сигнальний кабель разом з іншими проводами

Під час обв'язування забороняється переплітати чи прокладати сигнальний кабель навхрест з іншою проводкою.

- Прикріпіть зливний шланг до нижнього боку трубопроводу холодоагенту за допомогою клейкої вінілової стрічки.
- Надійно оберніть сигнальний кабель, трубопровід холодоагенту і зливний шланг ізоляційною стрічкою. Ще раз переконайтеся, щоб всі елементи були зв'язані.

Забороняється обгортати кінці трубопроводу

Під час обгортання обв'язки слід залишати кінці трубопроводу необгортаними. До них має залишатися доступ для випробування на герметичність у кінці процесу монтажу (див. розділи «Електричні випробування» і «Перевірки на відсутність витоків» у цьому посібнику).

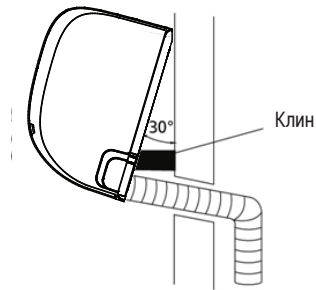
Крок 8: Встановіть внутрішній блок

Якщо встановлено новий сполучний трубопровід до зовнішнього блока, слід виконати такі кроки:

1. Якщо трубопровід холодоагенту вже прокладено через отвір у стіні, перейдіть до кроку 4.
2. Якщо ні, ще раз переконайтеся, що кінці трубопроводу холодоагенту ущільнено, щоб не допустити потрапляння бруду або сторонніх матеріалів у труби.
3. Повільно прокладайте обгорнуту обв'язку трубопроводів холодоагенту, зливного шлангу і сигнального кабелю через отвір у стіні.
4. Навісьте верхню частину внутрішнього блока на верхній гак монтажної пластини.
5. Переконайтеся, що пристрій надійно пригвинчено до монтажної пластини, злегка натискаючи на лівий та правий бік пристрою. Пристрій не повинен гойдатися або переміщатися.
6. Притисніть нижню частину пристрою донизу з рівномірним зусиллям. Продовжуйте натискати, доки пристрій не клацне на гачках уздовж нижньої частини монтажної пластини.
7. Ще раз переконайтеся, що пристрій надійно прикріплено до монтажної пластини, злегка натискаючи на лівий та правий бік пристрою.

Якщо трубопровід холодоагенту вже прокладено в стіні, слід виконати такі кроки:

1. Навісьте верхню частину внутрішнього блока на верхній гак монтажної пластини.
2. За допомогою кронштейна або клину підіпріть пристрій, залишаючи достатньо простору для підключення трубопроводу холодоагенту, сигнального кабелю та зливного шлангу.



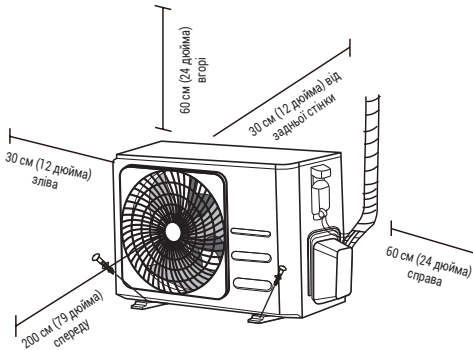
3. Підключіть зливний шланг і трубопровід холодоагенту (інструкції див. у розділі «Підключення трубопроводу холодоагенту» у цьому посібнику).
4. Залиште точку підключення труби відкритою для проведення перевірки на відсутність витоків (див. розділи «Електричні перевірки» та «Перевірки на відсутність витоків» у цьому посібнику).
5. Після виконання перевірки на відсутність витоків оберніть точку підключення ізоляційною стрічкою.
6. Приберіть кронштейн або клин, які піднімають пристрій.
7. Притисніть нижню частину пристрою донизу з рівномірним зусиллям. Продовжуйте натискати, доки пристрій не клацне на гачках уздовж нижньої частини монтажної пластини.

Пристрій можна регулювати

Зверніть увагу, що гаки на монтажній пластині менші, ніж отвори у задній частині пристрою. Якщо місця для підключення вбудованих труб до внутрішнього блока немає, пристрій можна регулювати у напрямку ліворуч або праворуч приблизно на 30-50 мм (1,18-1,96 дюйма), залежно від моделі.



Встановіть пристрій, дотримуючись місцевих правил та нормативно-правових актів, при цьому вони можуть дещо відрізнятися в залежності від регіону.



9.1 Інструкції з монтажу – зовнішній блок

Крок 1: Виберіть місце монтажу

Перед монтажем зовнішнього блока слід вибрати відповідне місце. Нижче наведено стандартні вимоги, які допоможуть вибрати відповідне місце для монтажу пристрою.

Правильні місця для монтажу відповідають таким стандартним вимогам:

- Відповідає усім вимогам щодо простору, зазначених у Вимогах щодо монтажного простору вище.
- Гарна циркуляція повітря і вентиляція;
- Тверда та міцна поверхня з достатньою вантажністю, де пристрій не буде вібрувати;
- Шум, який видає пристрій, не заважатиме іншим;
- Захищене від тривалої дії прямих сонячних променів або дощу.

- Якщо очікується снігопад підніміть пристрій над монтажною планкою для уникнення утворення криги та пошкодження обмотки. Встановіть пристрій достатньо високо для того, щоб він був розташований понад середньою висотою снігу. Мінімальна висота повинна становити 18 дюймів.

Забороняється монтувати пристрій в таких місцях:

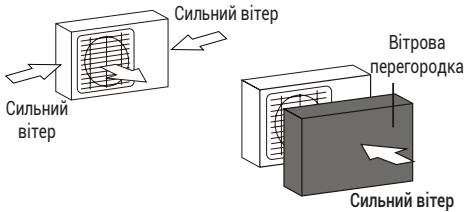
- Біля перешкоди, яка блокує повітровпускні та повітровипускні отвори;
- Біля жвавих вулиць, місцях з великим скупченням людей або там, де шуми від блока заважатимуть іншим;
- Поблизу тварин або рослин, які можуть постраждати через викид гарячого повітря;
- Поблизу джерел легкозаймистого газу;
- У місцях з підвищеним рівнем утворення пилу;
- У місцях з підвищеним рівнем солоного повітря.

Особливі примітки щодо екстремальних погодних умов

Якщо пристрій наражається на дію сильного вітру:

Установіть пристрій так, щоб вентилятор випускного повітря перебував під кутом 90 ° у напрямку вітру. За потреби встановіть перед пристроєм бар'єр, щоб захистити його від надзвичайно сильних вітрів.

Див. малюнки нижче.



Якщо пристрій часто наражається на дію сильного дощу чи снігу:

Побудуйте навіс над пристроєм для його захисту від дощу або снігу. Стежте, щоб не заблокувати потік повітря навколо пристрою.

Якщо пристрій часто наражається на дію соленого повітря (на узбережжі):

Використовуйте зовнішній блок, призначений спеціально для запобігання утворення корозії.

Крок 2: Встановіть зливний патрубок (лише для пристрою із тепловим насосом)

Перш ніж пригвинчувати зовнішній блок, слід установити зливний патрубок у нижній частині пристрою. Зверніть увагу, що існує два різних типи зливних патрубків залежно від типу зовнішнього блока.

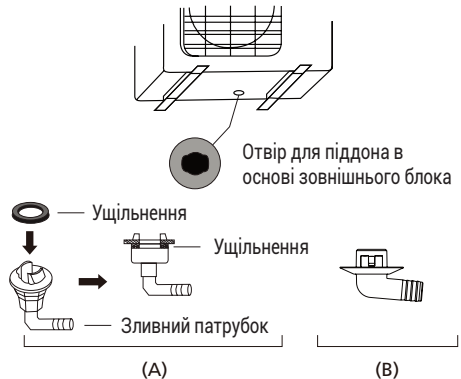
Якщо зливний патрубок постачається разом із гумовим ущільненням (див. Мал. А), необхідно зробити наступне:

1. Установіть гумове ущільнення на кінці зливного патрубку, який буде підключено до зовнішнього блока.
2. Вставте зливний патрубок в отвір на основній панелі пристрою.
3. Повертайте зливний патрубок під кутом 90° , доки він не клацне на передньому боці пристрою.

4. Підключіть подовжувач зливного шлангу (не входить до комплекту) до зливного патрубку, щоб перенаправити воду з блока у режимі нагрівання.

Якщо зливний патрубок постачається із гумовим ущільненням (див. Мал. В), необхідно зробити наступне:

1. Вставте зливний патрубок в отвір на основній панелі пристрою. Зливний патрубок клацне.
2. Підключіть подовжувач зливного шлангу (не входить до комплекту) до зливного патрубку, щоб перенаправити воду з блока у режимі нагрівання.



У холодних умовах:

У холодних умовах стежте, щоб зливний шланг знаходився максимально вертикально, щоб забезпечити швидкий злив води. Якщо вода стікає надто повільно, вона може замерзнути в шлангу і залити пристрій.

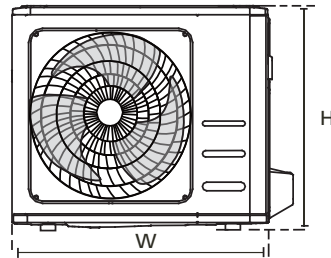
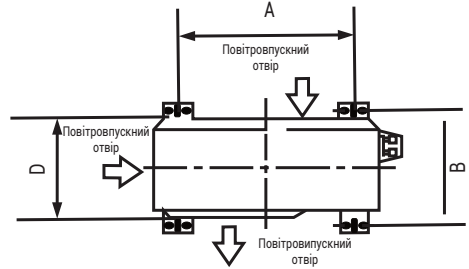


Крок 3: Закріпіть зовнішній блок за допомогою анкерних болтів

Зовнішній блок може бути закріплений анкером до підлоги або до настінної скоби болтом (M10). Підготуйте монтажну базу пристрою відповідно до наведених нижче габаритів.

Монтажні габарити пристрою

Нижче наведено перелік розмірів зовнішніх блоків і відстані між монтажними ніжками. Підготуйте монтажну базу пристрою відповідно до наведених нижче габаритів.



Розміри зовнішнього блоку (мм) Ш x В x Г	Монтажні габарити	
	Відстань А (мм)	Відстань В (мм)
681 x 434 x 285 (26,8 дюйма x 17,1 дюйма x 11,2 дюйма)	460 (18,1 дюйма)	292 (11,5 дюйма)
700 x 550 x 270 (27,5 дюйма x 21,6 дюйма x 10,6 дюйма)	450 (17,7 дюйма)	260 (10,2 дюйма)
700 x 550 x 275 (27,5 дюйма x 21,6 дюйма x 10,8 дюйма)	450 (17,7 дюйма)	260 (10,2 дюйма)
720 x 495 x 270 (28,3 дюйма x 19,5 дюйма x 10,6 дюйма)	452 (17,8 дюйма)	255 (10,0 дюйма)
728 x 555 x 300 (28,7 дюйма x 21,8 дюйма x 11,8 дюйма)	452 (17,8 дюйма)	302 (11,9 дюйма)
765 x 555 x 303 (30,1 дюйма x 21,8 дюйма x 11,9 дюйма)	452 (17,8 дюйма)	286 (11,3 дюйма)
770 x 555 x 300 (30,3 дюйма x 21,8 дюйма x 11,8 дюйма)	487 (19,2 дюйма)	298 (11,7 дюйма)
805 x 554 x 330 (31,7 дюйма x 21,8 дюйма x 12,9 дюйма)	511 (20,1 дюйма)	317 (12,5 дюйма)
800 x 554 x 333 (31,5 дюйма x 21,8 дюйма x 13,1 дюйма)	514 (20,2 дюйма)	340 (13,4 дюйма)
845 x 702 x 363 (33,3 дюйма x 27,6 дюйма x 14,3 дюйма)	540 (21,3 дюйма)	350 (13,8 дюйма)
890 x 673 x 342 (35,0 дюйма x 26,5 дюйма x 13,5 дюйма)	663 (26,1 дюйма)	354 (13,9 дюйма)
946 x 810 x 420 (37,2 дюйма x 31,9 дюйма x 16,5 дюйма)	673 (26,5 дюйма)	403 (15,9 дюйма)
946 x 810 x 410 (37,2 дюйма x 31,9 дюйма x 16,1 дюйма)	673 (26,5 дюйма)	403 (15,9 дюйма)

Якщо пристрій буде встановлено на підлозі чи бетонній монтажній платформі, то слід виконати такі кроки:

1. Позначте положення чотирьох розширювальних болтів, базуючись на схемі розмірів.
2. Попередньо просвердліть отвори під розпірні болти.
3. Закрутіть гайку на кінці кожного з розпірних болтів.
4. Забийте розпірні болти в попередньо просвердлені отвори за допомогою молотка.
5. Викрутіть гайки з розпірних болтів і встановіть на них зовнішній блок.
6. Закрутіть шайбу на кожний розпірний болт, а потім вкрутіть гайки.
7. Міцно затягніть кожну гайку за допомогою ключа.



Попередження:

Під час свердління бетону рекомендуємо носити захисні окуляри.

Якщо пристрій буде встановлено на настінний кронштейн, то слід виконати такі кроки:



Попередження:

Переконайтеся, що стіна виконана із суцільної цегли, бетону або аналогічного міцного матеріалу. Стіна повинна мати вантажність, щонайменше у чотири рази більшу, ніж маса пристрою.

1. Позначте положення отворів у скобі, базуючись на схемі розмірів.
2. Попередньо просвердліть отвори під розпірні болти.
3. Закрутіть шайбу та гайку на кінці кожного з розпірних болтів.
4. Просуньте розпірні болти через отвори у монтажних кронштейнах, перемістіть монтажні кронштейни у відповідне положення, після цього забийте розпірні болти в стіну.
5. Переконайтеся, що монтажні кронштейни суміщено.
6. Обережно підніміть блок і поставте його монтажні ніжки на кронштейни.
7. Міцно пригвинтіть пристрій до кронштейнів.
8. Якщо дозволяється, встановіть пристрій із гумовими ущільненнями для зменшення вібрацій та шуму.

Крок 4: Підключіть сигнальний кабель і кабель живлення

Клемний блок зовнішнього блока захищено кришкою кабельного ящика на бічній стороні блока. На внутрішньому боці кришки кабельного ящика надруковано комплексну схему.



Попередження:

Перш ніж виконувати електромонтажні роботи, слід знеструмити систему.

1. Підготуйте кабель до підключення:
Використовуйте відповідний кабель
Виберіть правильний кабель, використовуючи розділ «Типи кабелів» на стор. 101.

Вибір кабелю відповідного діаметра

Необхідний діаметр кабелю живлення, сигнального кабелю, запобіжника і перемикач можна визначити за максимальним струмом пристрою. Максимальний струм вказано на табличці, розташованій на бічній панелі пристрою.



Примітка: У Північній Америці необхідно вибрати правильний розмір кабелю відповідно до мінімального нульового струму, зазначеного на паспортній табличці пристрою.

- a. Зніміть гумову ізоляцію з обох кінців кабелю за допомогою інструмента для зняття ізоляції на відстані приблизно 40 мм (1,57 дюйм.) від внутрішньої частини проводів.
- b. Зніміть ізоляцію з кінців дротів.
- c. Затисніть підковоподібні наконечники на кінцях проводів за допомогою обтискних щипців.

Увага! Провід під напругою

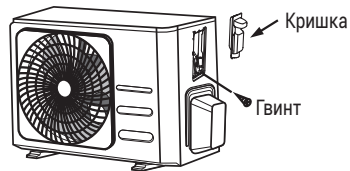
Під час опресування дротів, переконайтеся, що чітко можете відрізати дріт під напругою з позначкою «L» від інших дротів.



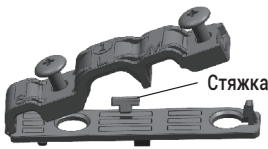
Попередження:

Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися суворо у відповідності до електромонтажної схеми, зазначеної всередині кришки кабельного ящика зовнішнього блока.

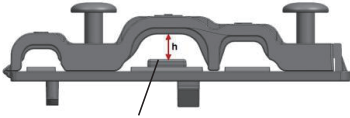
2. Відкрутіть і зніміть кришку кабельного ящика.
3. Викрутіть кабельний затискач під клемним блоком і відкладіть убік.
4. Підключіть дроти відповідно до електромонтажної схеми і надійно пригвинтіть u-подібне вушко кожного дроту до відповідної клеми.
5. Після перевірки безпечності підключень, щоб запобігти потраплянню дощової води на клеми, скрутіть дроти навколо у петлю.
6. Прикріпіть кабель до блока за допомогою кабельного затискача. Щільно пригвинтіть кабельний затискач донизу.
7. Ізолюйте дроти ізоляційною стрічкою з ПВХ. Упорядкуйте їх так, щоб вони не торкались електричних або металевих деталей.
8. Установіть кришку кабельного ящика збоку пристрою і прикрутіть її.



Примітка: Якщо кабельний затискач виглядає так, як зображений нижче, виберіть відповідний наскрізний отвір відповідно до діаметра дроту.



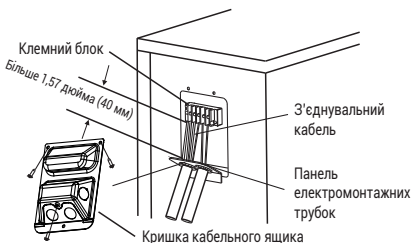
Три розміри отвору: маленький, великий, середній



Якщо кабель не закріплений належним чином, використовуйте стяжку для міцної фіксації.

У Північній Америці

1. Зніміть кришку кабельного ящика на пристрої, від'єднавши 3 гвинти.
2. Зніміть кришки на панелі кабельних каналів.
3. Тимчасово встановіть електромонтажні трубки (не включені до комплекту постачання) на панелі кабельних каналів.
4. Належним чином під'єднайте джерело живлення та лінії низької напруги до відповідних клем на клемному блоці.
5. Виконайте заземлення блока у відповідності до місцевих правил.
6. Переконайтеся, що довжина кожного дроту на декілька дюймів довша ніж довжина, необхідна для проводки.
7. Використайте замкові гайки для закріплення електромонтажних трубок.



Виберіть належний наскрізний отвір відповідно до діаметра дроту.

10 Підключення трубопроводу холодоагенту

Під час підключення трубопроводу холодоагенту **забороняється** допускати потрапляння інших речовин або газів, окрім зазначеного холодоагенту. Наявність інших газів або речовин знижує продуктивність пристрою і може спричинити аномально високий тиск у контурі охолодження. Це може спричинити вибух та травми.



Примітка щодо довжини труби:

Довжина трубопроводу холодоагенту впливає на продуктивність і енергоефективність пристрою. Номінальна ефективність тестується на пристроях із довжиною труби 5 м (16,5 футів) (У Північній Америці стандартна довжина труби – 7,5 м (25')). Для зниження вібрації й надмірного шуму необхідна мінімальна довжина труби 3 м. У певних тропічних регіонах для моделей, в яких використовується холодоагент R290, холодоагент не може додаватися, і максимальна довжина трубопроводу холодоагенту не повинна перевищувати 10 м (32,8 футів).

У наведеній нижче таблиці вказані значення максимальної довжини й висоти скидання трубопроводу.

Максимальна довжина і висота скидання трубопроводу холодоагенту для кожної моделі пристрою

Модель	Потужність (БТО/год)	Макс. довжина (м)	Макс. висота скидання (м)
Інверторний кондиціонер зі спліт-системою R410A, R32	< 15 000	25 м (82 фт)	10 м (33 фт)
	≥15 000 та < 24 000	30 м (98,5 фт)	20 м (66 фт)
	≥24 000 та < 36 000	50 м (164 фт)	25 м (82 фт)
Спліт-система кондиціонування повітря із фіксованою швидкістю R22	< 18 000	10 м (33 фт)	5 (16 фт)
	≥18 000 та < 21 000	15 (49 фт)	8 (26 фт)
	≥21 000 та < 35 000	20 м (66 фт)	10 м (33 фт)
Спліт-система кондиціонування повітря із фіксованою швидкістю R410A, R32	< 18 000	20 м (66 фт)	8 (26 фт)
	≥18 000 та < 36 000	25 м (82 фт)	10 м (33 фт)

10 Підключення трубопроводу холодоагенту

10.1 Інструкція з підключення трубопроводу холодоагенту

Крок 1: Обріжте труби

Під час підготування трубопроводів холодоагенту будьте особливо обережні під час їх правильного розрізання і розвальцьовування. Це забезпечить ефективну роботу і зведе до мінімуму потребу в подальшому техобслуговуванні.

1. Виміряйте відстань між внутрішнім і зовнішнім блоками.
2. Відріжте трубу трохи довше від відміряної відстані за допомогою станка для різки труб.
3. Переконайтеся, що трубу обрізано точно під кутом 90° .



Забороняється деформувати трубу під час різання:

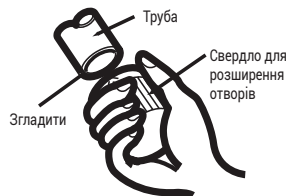
Уважно стежте, щоб не пошкодити, не утворити вм'ятини чи не деформувати трубу під час різання. Це спричинить суттєве зниження теплової ефективності пристрою.



Крок 2: Видаліть задирки та ошурки
Задирки та ошурки можуть вплинути на герметичне ущільнення підключення трубопроводу холодоагенту. Їх потрібно

видаляти повністю.

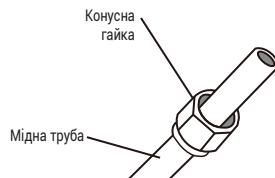
1. Щоб не допустити потрапляння задирок та ошурок у трубу, тримайте її під кутом вниз.
2. Видаліть усі задирки з обрізаної частини труби за допомогою свердла для розширення отворів або інструмента для видалення задирок.



Крок 3: Розвальцьуйте кінці труб

Для досягнення герметичного ущільнення важливо виконати розвальцьовування правильно.

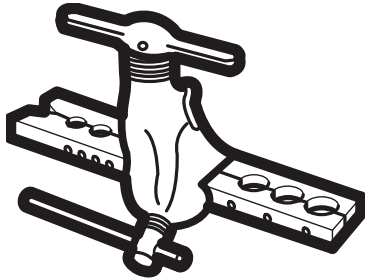
1. Щоб запобігти потраплянню сторонніх матеріалів в трубу, після видалення задирок з обрізаної труби заклейте кінці стрічкою з ПВХ.
2. Обгорніть трубу ізоляційним матеріалом.
3. Закрутіть конусні гайки на обидва кінці труби. Переконайтеся, що вони спрямовані в правильному напрямку, оскільки після розвальцьовування їх не можна буде закрити або змінити напрямок.



4. Коли будете готові виконати роботи розвальцьовування, зніміть стрічку з ПВХ з кінців труби.
5. Затисніть форму для розвальцьовування на кінці труби. Кінець труби повинен

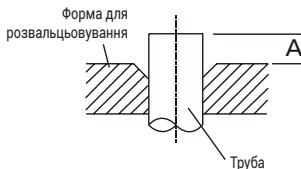
10 Підключення трубопроводу холодоагенту

виходити за край форми для розвальцьовування відповідно до габаритів, зазначених у таблиці нижче.



Подовження трубопроводу за межі форми для розвальцьовування

Зовнішній діаметр труби (мм)	A (мм)	
	Мін.	Макс.
Діаметр 6,35 мм (0,25 дюйм.)	0,7 мм (0,0275 дюйм.)	1,3 мм (0,05 дюйм.)
Діаметр 9,52 мм (0,375 дюйм.)	1,0 мм (0,04 дюйм.)	1,6 мм (0,063 дюйм.)
Діаметр 12,7 мм (0,5 дюйм.)	1,0 мм (0,04 дюйм.)	1,8 мм (0,07 дюйм.)
Діаметр 16 мм (0,63 дюйм.)	2,0 мм (0,078 дюйм.)	2,2 мм (0,086 дюйм.)
Діаметр 19 мм (0,75 дюйм.)	2,0 мм (0,078 дюйм.)	2,4 мм (0,094 дюйм.)



- Розташуйте інструмент для розвальцьовування труб у формі.
- Повертайте ручку інструмента для розвальцьовування труб за годинниковою стрілкою, доки трубу не буде розвальцьовано повністю.

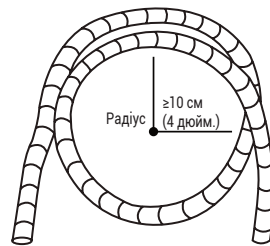
- Вийміть інструмент для розвальцьовування труб та форму для розвальцьовування, а потім огляньте кінець труби на відсутність тріщин і рівномірність розвальцьовування.

Крок 4: Підключіть труби

Під час підключення трубопроводів холодоагенту стежте, щоб не перевищувати крутний момент або не деформувати трубопровід. Спершу слід підключити трубу низького тиску, а потім трубу високого тиску.

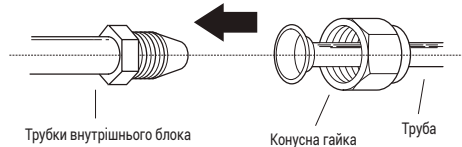
Мінімальний радіус згинання

Під час згинання з'єднувального трубопроводу холодоагенту мінімальний радіус згинання становить 10 см.



Інструкції щодо підключення трубопроводу до внутрішнього блока

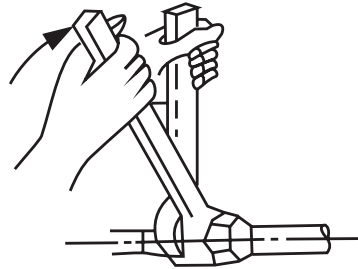
- Сумістіть центр двох труб, які ви підключатимете.



- Якомога сильніше затягніть конусну гайку вручну.
- Затисніть гайку на трубках пристрою за допомогою гайкового ключа.
- Міцно притискаючи гайку на трубках пристрою, затягніть конусну гайку за

10 Підключення трубопроводу холодоагенту

допомогою динамометричного ключа з крутним моментом, зазначеним у таблиці вимог до крутного моменту, що наведена нижче. Злегка ослабте конусну гайку, а потім знову затягніть.



Вимоги до крутного моменту

Зовнішній діаметр труби (мм)	Крутний момент (Н·см)	Розмір розвальцьовування (B) (мм)	Форма розвальцьовування
Діаметр 6,35 мм (0,25 дюйм.)	18~20 (180~200 кгс/см)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Діаметр 9,52 мм (0,375 дюйм.)	32~39 (320~390 кгс/см)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Діаметр 12,7 мм (0,5 дюйм.)	49~59 (490~590 кгс/см)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Діаметр 16 мм (0,63 дюйм.)	57~71 (570~710 кгс/см)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Діаметр 19 мм (0,75 дюйм.)	67~101 (670~1010 кгс/см)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

Забороняється застосовувати надмірний крутний момент:

Надмірне зусилля може спричинити злам гайки або пошкодження трубопроводу холодоагенту. Забороняється перевищувати вимоги щодо крутних моментів, зазначені в таблиці вище.

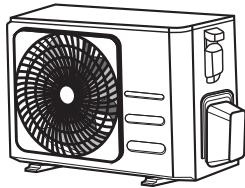


10.2 Інструкції щодо підключення трубопроводу до зовнішнього блока

1. Відкрутіть кришку з вентиля збоку зовнішнього блока.
2. Зніміть захисні ковпачки з кінців вентилів.
3. Сумістіть розвальцьовані кінці труб з кожним вентилям і якомога щільніше затягніть конусну гайку вручну.

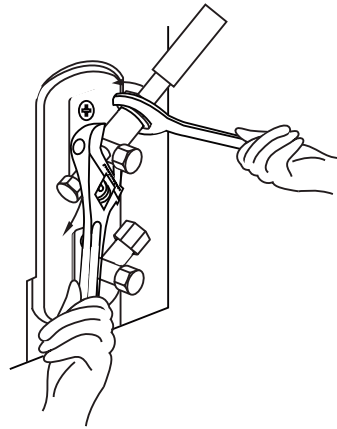
10 Підключення трубопроводу холодоагенту

4. Затисніть корпус вентиля за допомогою гайкового ключа. Забороняється затягувати гайку, яка ущільнює вентиль обслуговування.



Кришка
вентиля

5. Міцно притискаючи корпус вентиля, затягніть конусну гайку за допомогою динамометричного ключа з правильними значеннями крутного моменту.
6. Злегка ослабте конусну гайку, а потім знову затягніть.
7. Повторіть кроки 3-6 для решти труби.



Затисніть основний корпус вентиля за допомогою гайкового ключа:



Перевищення крутного моменту під час затягування конусної гайки може спричинити відсакування інших деталей вентиля.

11.1 Підготування та запобіжні заходи

Повітря та сторонні речовини в контурі холодоагенту можуть спричинити ненормальне підвищення тиску, що може спричинити пошкодження кондиціонера, зниження його ефективності та травми. Щоб видалити з контуру холодоагенту повітря, а з системи газ і вологу, що не конденсується, використовуйте вакуумний насос і манометр колектору.

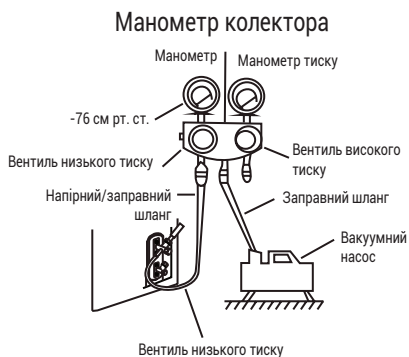
Видалення повітря слід виконувати під час першого монтажу та після транспортування пристрою.

Перед видаленням повітря

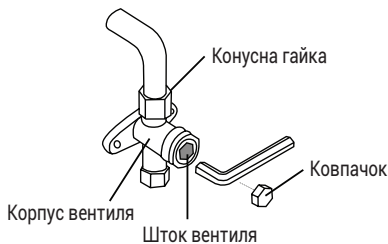
- Переконайтеся, що з'єднувальні трубки між внутрішнім і зовнішнім блоками надійно приєднані.
- Переконайтеся, що всю проводку підключено правильно.

11.2 Інструкції зі видалення повітря

1. Підключіть заправний шланг манометра до сервісного отвору на вентилі низького тиску на зовнішньому блоці.
2. Підключіть інший заправний шланг від манометра колектору до вакуумного насоса.
3. Відкрийте бік низького тиску манометра колектору. Тримайте бік високого тиску закритим.
4. Щоб стравити повітря з системи, увімкніть вакуумний насос.
5. Запускайте вакуумний насос протягом щонайменше 15 хвилин, або доки на манометрі не з'явиться значення -76 см рт. ст. (-10^5 Па).



6. Закрийте бік низького тиску манометра колектору та вимкніть вакуумний насос.
7. Зачекайте впродовж 5 хвилин, а потім переконайтеся, що тиск у системі не змінився.
8. Якщо тиск у системі змінився, див. розділ «Перевірка на відсутність витоку газу», щоб отримати інформацію про те, як перевірити систему на відсутність витоків. Якщо тиск у системі не змінився, відкрутіть ковпачок з вентиля (вентиля високого тиску). Вставте шестигранний гайковий ключ у вентиль (вентиль високого тиску) і відкрийте його, повернувши ключ на 1/4 оберту проти годинникової стрілки. На слух визначте, що газ більше не виходить з системи, і через 5 секунд закрийте вентиль.
9. Стежте за манометром впродовж однієї хвилини, щоб переконатися, що тиск не змінився. На манометрі має відобразитися значення тиску, трохи вище від атмосферного.
10. Витягніть заправний шланг з сервісного отвору.



11. Повністю відкрийте вентилі високого та низького тиску за допомогою шестигранного ключа.
12. Затягніть кришки клапанів на всіх трьох вентилях (сервісного отвору, високого та низького тиску) вручну. За потреби можна додатково затягнути його за допомогою динамометричного ключа.

Відкривайте штоки вентиля обережно:

Відкриваючи штоки вентиля, повертайте шестигранний ключ до клацання біля обмежувача ходу. Не намагайтеся відкрити вентиль, застосовуючи зусилля.



11.3 Примітка щодо додавання холодоагенту

Деякі системи потребують доливання холодоагенту залежно від довжини труб. Типова довжина труб залежить від місцевих норм. Наприклад, для Північної Америки типова довжина труб складає 7,5 м (25 фт). В інших регіонах типова довжина труб складає 5 м (16 фт). Холодоагент необхідно заряджати із службового порту на клапані низького тиску, що розташований на зовнішньому блоці. Додатковий холодоагент, який потрібно долити, можна розрахувати за формулою:

Додатковий холодоагент на довжину труби

Довжина з'єднувальної труби (м)	Метод продування повітрям	Додатковий холодоагент	
≤ Типова довжина труби	Вакуумний насос	Не застосовується	
> Типова довжина труби	Вакуумний насос	<p>Для рідин: Діаметр 6,35 мм (0,25 дюйм.)</p> <p>R32: (довжина труби – типова довжина) x 12 г/м (довжина труби – типова довжина) x 0,13 унції/фут</p> <p>R290: (довжина труби – типова довжина) x 10 г/м (довжина труби – типова довжина) x 0,10 унції/фут</p> <p>R410A: (довжина труби – типова довжина) x 15 г/м (довжина труби – типова довжина) x 0,16 унції/фут</p> <p>R22: (довжина труби – типова довжина) x 20 г/м (довжина труби – типова довжина) x 0,21 унції/фут</p>	<p>Для рідин: Діаметр 9,52 мм (0,375 дюйм.)</p> <p>R32: (довжина труби – типова довжина) x 24 г/м (довжина труби – типова довжина) x 0,26 унції/фут</p> <p>R290: (довжина труби – типова довжина) x 18 г/м (довжина труби – типова довжина) x 0,19 унції/фут</p> <p>R410A: (довжина труби – типова довжина) x 30 г/м (довжина труби – типова довжина) x 0,32 унції/фут</p> <p>R22: (довжина труби – типова довжина) x 40 г/м (довжина труби – типова довжина) x 0,42 унції/фут</p>

Для пристрою, що працює з холодоагентом R290, загальна кількість холодоагенту, яку потрібно залити, не перевищує: 387 г (<=9000 БТО/год), 447 г (>9000 БТО/год і <=12 000 БТО/год), 547 г (>12 000 БТО/год і <=18 000 БТО/год), 632 г (>18 000 БТО/год і <=24 000 БТО/год).



Попередження:

Забороняється змішувати холодоагент різних типів.

12 Перевірки на відсутність витoku струму і газу

12.1 Перед пробним запуском

Перед пробним запуском слід виконати такі кроки:

- **Перевірка електробезпеки:** переконайтеся, що електрична система пристрою безпечна і працює належним чином.
- **Перевірка на відсутність витoku газу:** перевірте всі підключення конусних гайок і переконайтеся, що в системі немає витоків.
- Переконайтеся, що вентилі газу та рідини (високого і низького тиску) нормально відкриті.

12.2 Перевірки електробезпеки

Після монтажу слід переконаватися, що всю електропроводку прокладено відповідно до місцевих і національних норм та інструкції з монтажу.

12.2.1 Перед пробним запуском

Слід перевірити заземлення

Слід виміряти опір заземлення через візуальне відображення та за допомогою тестера опору заземлення. Опір заземлення має бути нижчим за $0,1\Omega$.



Примітка: Це може бути необов'язковим у деяких регіонах Північної Америки.

12.2.2 Під час пробного запуску

Слід перевірити систему на відсутність витoku струму

Під час пробного запуску слід провести комплексне випробування на відсутність витoku струму за допомогою електричного щупа та мультиметра.

У разі виявлення витoku струму слід негайно вимкнути пристрій і викликати кваліфікованого електрика, щоб знайти й усунути причину витoku.



Примітка: Це може бути необов'язковим у деяких регіонах Північної Америки.



Увага! Ризик ураження електричним струмом

Уся проводка повинна відповідати місцевим і державним електротехнічним нормам і її дозволяється прокладати лише кваліфікованому електрику.

12 Перевірки на відсутність витоків струму і газу

12.3 Перевірки на відсутність витоків газу

Відсутність витоків газу можна перевірити двома способами.

Мильний розчин

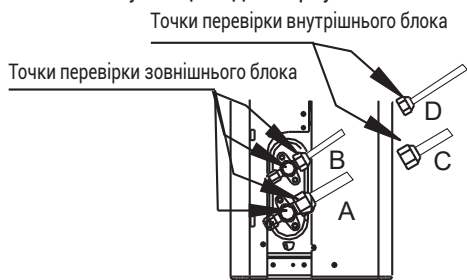
Мильний розчин чи рідкий мийний засіб слід нанести за допомогою м'якого пензля на всі точки підключення труб на внутрішньому та зовнішньому блоках. Бульбашки свідчать про наявність витоків.

Детектор витоків

У разі використання детектора витоків див. інструкції щодо його правильного використання в посібнику з експлуатації пристрою.

Після перевірки на відсутність витоків газу

Переконавшись, що всі точки підключення труб НЕ мають витоків, кришку вентиля на зовнішньому блоці слід повернути.



- A: Запірний клапан низького тиску
- B: Запірний клапан високого тиску
- C та D: Конусні гайки на внутрішньому блоці

13 Пробний запуск

13.1 Інструкції з пробного запуску

Пробний запуск слід виконувати впродовж щонайменше 30 хвилин.

1. Підключіть пристрій до розетки електроживлення.
2. Щоб увімкнути пристрій, натисніть кнопку ON/OFF (Увімк./Вимк.) на пульті дистанційного керування.
3. Щоб вибирати наведені нижче функції, натискайте кнопку MODE (Режим):
 - COOL (Охолодження): вибір мінімальної температури
 - HEAT (Обігрівання): вибір максимальної температури
4. Слід дати кожній функції попрацювати впродовж 5 хвилин, а потім виконати такі перевірки:

Перелік перевірок до виконання	Пройдено / Не пройдено	
Витоку струму немає		
Пристрій заземлено належним чином		
Усі електричні клеми закрито належним чином		
Внутрішній та зовнішній блоки встановлено надійно		
Жодні точки підключення труб не протікають	Зовнішній (2):	Внутрішній (2):
Вода зливається зі зливного шлангу належним чином		
Усі трубопроводи ізольовано належним чином		

Перелік перевірок до виконання	Пройдено / Не пройдено	
Пристрій виконує функцію COOL (Охолодження) належним чином		
Пристрій виконує функцію HEAT (Обігрівання) належним чином		
Жалюзі внутрішнього блока обертаються належним чином		
Внутрішній блок реагує на команди пульта дистанційного керування		

Ретельно перевірте підключення труб

Під час експлуатації тиск у контурі холодоагенту підвищується. При цьому можуть виникнути витоки, яких не було виявлено під час попередньої перевірки на відсутність витоків. Під час пробного запуску виділіть час на ретельну перевірку трубопроводу холодоагенту на відсутність витоків. Інструкції див. у розділі «Перевірка на відсутність витоку газу».

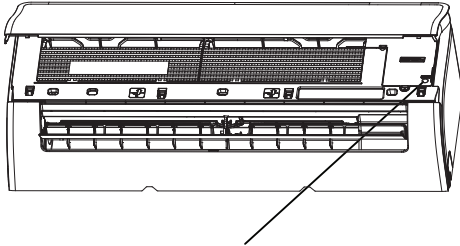
5. Після завершення пробного запуску і підтвердження того, що всі контрольні точки в переліку перевірок до виконання, ПРОЙДЕНО, слід виконати такі дії:
 - a. Поверніть пристрій до нормальної робочої температури за допомогою пульта дистанційного керування.
 - b. Обгорніть ізоляційною стрічкою внутрішні підключення трубопроводів холодоагенту, які залишилися відкритими під час монтажу внутрішнього блока.

13 Пробний запуск

Якщо температура навколишнього середовища нижче за 16 °C (60 °F)

Коли температура навколишнього середовища нижче за 16 °C, пульт дистанційного керування не можна використовувати для вмикання функції COOL (Охолодження). У цьому випадку для перевірки функції COOL (Охолодження) можна натиснути кнопку Manual control (Ручне керування).

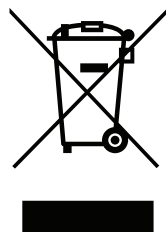
1. Піднімайте передню панель внутрішнього блока до клацання.
2. Кнопка Manual control (Ручне керування) розташована на правому боці пристрою. Щоб вибрати функцію COOL (Охолодження), двічі натисніть цю кнопку.
3. Виконайте пробний запуск як зазвичай.



Кнопка ручного керування

14 Європейські директиви щодо утилізації

Цей побутовий прилад містить холодоагент та інші потенційно небезпечні матеріали. Для утилізації цього пристрою законодавство передбачає спеціальні вимоги щодо збору та обробки відходів. **Не дозволяється** утилізувати цей виріб разом із побутовим сміттям або несорттованими муніципальними відходами.



Утилізація цього побутового приладу доступна в таких формах:

- Утилізація пристрою у відповідній муніципальній компанії, що займається збиранням відходів електронних і електричних приладів.
- Безкоштовна передача продавцеві старого побутового приладу під час купівлі нового.
- Безкоштовна передача старого побутового приладу виробнику.
- Продаж побутового приладу сертифікованому пункту збирання металобрухту.

Цей символ вказує, що після завершення терміну служби цей виріб заборонено утилізувати разом з іншими побутовими відходами. Використаний пристрій слід повернути до офіційного пункту прийому відходів електричних та електронних пристроїв на утилізацію. Контакти пунктів збирання можна дізнатися в органів місцевого самоврядування або у продавця, в якого ви придбали виріб. Кожне домогосподарство відіграє важливу роль у відновленні та утилізації старих побутових пристроїв. Належна утилізація використовуваних пристроїв запобігає можливим негативним наслідкам для довкілля і здоров'я людини.



Особлива примітка: Утилізація цього пристрою в лісах або інших природних середовищах є небезпечною для вашого здоров'я і шкідливою для довкілля. Небезпечні речовини можуть просочуватися в ґрунтові води й потрапляти в ланцюг живлення.

15 Інструкція з монтажу

15.1 Інструкція щодо фторованого парникового газу

Цей виріб містить фторовані парникові гази.

Фторовані парникові гази зберігаються в герметично закритому обладнанні.

Монтаж, сервісне та технічне обслуговування, ремонт, перевірку обладнання на відсутність витоків або виведення обладнання з експлуатації, та перероблення виробів дозволено виконувати лише сертифікованим технікам.

Якщо пристрій оснащено системою виявлення витоків, то перевірки на відсутність витоку слід проводити щонайменше раз на 12 місяців, щоб забезпечити правильну експлуатацію пристрою.

Якщо виріб слід перевірити на відсутність витоків, слід вказати цикл перевірки, створити та зберегти записи перевірок на відсутність витоків.



Примітка: Для герметично закритого обладнання, пересувних та віконних кондиціонерів повітря і осушувачів повітря, в яких еквівалент CO₂ для фторованих парникових газів становить менше 10 тон, проведення перевірок витоку газу не є обов'язковим.

16 Технічні характеристики

БЕНPG

Назва моделі	Внутрішній блок	БЕНPG 090	БЕНPG 120	БЕНPG 180	БЕНPG 240
	Зовнішній блок	БЕНPG 091	БЕНPG 121	БЕНPG 181	БЕНPG 241
Холодоагент		R32	R32	R32	R32
Загальна кількість холодоагенту (г)		550	550	1100	1450
Потенціал глобального потепління (GWP)		675	675	675	675
Еквівалента CO ₂ (в тонах)		0,371	0,371	0,743	0,979
Захист від враження електричним струмом		Клас I	Клас I	Клас I	Клас I
Кліматичний клас		T1	T1	T1	T1
Тип нагрівання		Тепловий насос	Тепловий насос	Тепловий насос	Тепловий насос
Підключення електроживлення		Зовнішній	Зовнішній	Зовнішній	Зовнішній
Pdesign C (Пдизайн Охолодження) (кВт)		2,6	3,5	5,3	7,0
Pdesign H (Пдизайн Обігрів) (кВт)		2,3 (Середній)	2,5 (Середній)	4,2 (Середній)	4,9 (Середній)
SEER/AEER/маса EER (Вт/Вт)		6,2 (SEER, ЄС)	6,1 (SEER, ЄС)	7,0 (SEER, ЄС)	6,4 (SEER, ЄС)
SEER/AEER/маса EER (W/W)		4,0 (SCOP, ЄС Помірний)	4,0 (SCOP, ЄС Помірний)	4,0 (SCOP, ЄС Помірний)	4,0 (SCOP, ЄС Помірний)
Рівень енергії – охолодження		A++	A++	A++	A++
Рівень енергії – обігрівання		A+ (Середній)	A+ (Середній)	A+ (Середній)	A+ (Середній)
Річне споживання енергії – охолодження (кВт-год)		147	201	265	383
Річне споживання енергії – обігрівання (кВт-год)		826	886	1470	1715
Заявлена потужність для розрахунку значення SCOP в номінальному розрахунковому режимі (кВт)		2,2 (у середньому за сезон)	2,0 (у середньому за сезон)	3,3 (у середньому за сезон)	4,0 (у середньому за сезон)

16 Технічні характеристики

Резервна потужність обігрівання, припущена для розрахунку SCOP в номінальному розрахунковому режимі (кВт)	0,1 (у середньому за сезон)	0,5 (у середньому за сезон)	0,9 (у середньому за сезон)	0,9 (у середньому за сезон)
Потужність електричного нагрівача (Вт)	/	/	/	/
Споживана потужність під час охолодження (кВт)	799	1238	1550	2420
Вхідна теплопровідність (кВт)	813	1018	1630	2130
Напруга / частота (В / Гц)	220-240 В зм. струму, 50 Гц, 1 фаза	220-240 В зм. струму, 50 Гц, 1 фаза	220-240 В зм. струму, 50 Гц, 1 фаза	220-240 В зм. струму, 50 Гц, 1 фаза
Робочий струм при охолодженні (А)	3,5	5,4	6,7	10,5
Робочий струм при обігріванні (А)	3,5	4,4	7,1	9,3
Рівень пригнічення шуму – внутрішній блок (дБА)	37,0/29,0/25,5	37,5/29/25	41/37/31/20	46/37/34,5/21
Рівень пригнічення шуму – зовнішній блок (дБА)	55,5	55,5	57,0	60
Об'єм повітряного потоку (м³/год)	451/325/255	575/493/454	800/600/500	1090/770/610
Номінальна споживана потужність-EN 60335 (Вт)	2150	2150	2500	3700
Номінальний вхідний струм EN 60335 (А)	10,0	10,0	13,0	19,0
Клас опору внутрішнього блока	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Клас опору зовнішнього блока	IP24	IP24	IP24	IP24
Діаметр трубопроводу високого тиску (мм)	Діаметр 6,35 мм (1/4 дюйма)	Діаметр 6,35 мм (1/4 дюйма)	Діаметр 6,35 мм (1/4 дюйма)	Діаметр 9,52 мм (3/8 дюйма)
Діаметр трубопроводу низького тиску (мм)	Діаметр 9,52 мм (3/8 дюйма)	Діаметр 9,52 мм (3/8 дюйма)	Діаметр 12,7 мм (1/2 дюйма)	Діаметр 15,9 мм (5/8 дюйма)

16 Технічні характеристики

Специфікація шнура електроживлення (мм ²)	3*1,5 мм	3*1,5 мм	3*1,5 мм	3*2,5 мм
Шнур для з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків (мм ²)	5*1,5 мм	5*1,5 мм	5*1,5 мм	5*2,5 мм
Макс. підйом (м)	10	10	20	25
Макс. довжина трубопроводу (м)	25	25	30	50
Додаткова кількість газу (г/м)	12	12	12	24
Внутрішній блок (ШхВхГ) мм	729 x 292 x 200	802 x 295 x 200	971 x 321 x 228	1082 x 337 x 234
Зовнішній блок (ШхВхГ) мм	720 x 495 x 270	720 x 495 x 270	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342
Маса внутрішнього блоку (кг)	8,5	9,0	12,0	14,5
Маса зовнішнього блоку (кг)	23,0	23,0	32,0	43,0

Примітка:

1. Ці характеристики є стандартними значеннями, розрахованими на основі номінальних робочих умов. Вони можуть відрізнятися в залежності від робочих умов.
2. Наша компанія здійснює постійне технічне вдосконалення. Перед внесенням будь-яких змін до технічних даних ви отримаєте попереднє сповіщення. Прочитайте паспортну табличку на кондиціонері.

Див. детальну інформацію щодо виробу, яка вимагається відповідно до Директиви № 206/2012, у буклеті із довідковим аркушем технічних даних.

16 Технічні характеристики

BEVPG

Назва моделі	Внутрішній блок	BEVPG 090	BEVPG 120	BEVPG 180	BEVPG 240
	Зовнішній блок	BEVPG 091	BEVPG 121	BEVPG 181	BEVPG 241
Холодоагент		R32	R32	R32	R32
Загальна кількість холодоагенту (г)		550	550	1100	1450
Потенціал глобального потепління (GWP)		675	675	675	675
Еквівалента CO ₂ (в тонах)		0,371	0,371	0,743	0,979
Захист від враження електричним струмом		Клас I	Клас I	Клас I	Клас I
Кліматичний клас		T1	T1	T1	T1
Тип нагрівання		Тепловий насос	Тепловий насос	Тепловий насос	Тепловий насос
Підключення електроживлення		Зовнішній	Зовнішній	Зовнішній	Зовнішній
Pdesign C (Пдизайн Охолодження) (кВт)		2,6	3,5	5,3	7,0
Pdesign H (Пдизайн Обігрів) (кВт)		2,3 (Середній)	2,5 (Середній)	4,2 (Середній)	4,9 (Середній)
SEER/AEER/маса EER (Вт/Вт)		6,2 (SEER, ЄС)	6,1 (SEER, ЄС)	7,0 (SEER, ЄС)	6,4 (SEER, ЄС)
SEER/AEER/маса EER (W/W)		4,0 (SCOP, ЄС Помірний)	4,0 (SCOP, ЄС Помірний)	4,0 (SCOP, ЄС Помірний)	4,0 (SCOP, ЄС Помірний)
Рівень енергії – охолодження		A++	A++	A++	A++
Рівень енергії – обігрівання		A+ (Середній)	A+ (Середній)	A+ (Середній)	A+ (Середній)
Річне споживання енергії – охолодження (кВт-год)		147	201	265	383
Річне споживання енергії – обігрівання (кВт-год)		826	886	1470	1715
Заявлена потужність для розрахунку значення SCOP в номінальному розрахунковому режимі (кВт)		2,2 (у середньому за сезон)	2,0 (у середньому за сезон)	3,3 (у середньому за сезон)	4,0 (у середньому за сезон)

16 Технічні характеристики

Резервна потужність обігрівання, припущена для розрахунку SCOP в номінальному розрахунковому режимі (кВт)	0,1 (у середньому за сезон)	0,5 (у середньому за сезон)	0,9 (у середньому за сезон)	0,9 (у середньому за сезон)
Потужність електричного нагрівача (Вт)	/	/	/	/
Споживана потужність під час охолодження (кВт)	799	1238	1550	2420
Вхідна теплопровідність (кВт)	813	1018	1630	2130
Напруга / частота (В / Гц)	220-240 В зм. струму, 50 Гц, 1 фаза	220-240 В зм. струму, 50 Гц, 1 фаза	220-240 В зм. струму, 50 Гц, 1 фаза	220-240 В зм. струму, 50 Гц, 1 фаза
Робочий струм при охолодженні (А)	3,5	5,4	6,7	10,5
Робочий струм при обігріванні (А)	3,5	4,4	7,1	9,3
Рівень пригнічення шуму – внутрішній блок (дБА)	37,0/29,0/25,5	37,5/29/25	41/37/31/20	46/37/34,5/21
Рівень пригнічення шуму – зовнішній блок (дБА)	55,5	55,5	57,0	60
Об'єм повітряного потоку (м³/год)	451/325/255	575/493/454	800/600/500	1090/770/610
Номінальна споживана потужність-EN 60335 (Вт)	2150	2150	2500	3700
Номінальний вхідний струм EN 60335 (А)	10,0	10,0	13,0	19,0
Клас опору внутрішнього блока	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Клас опору зовнішнього блока	IP24	IP24	IP24	IP24
Діаметр трубопроводу високого тиску (мм)	Діаметр 6,35 мм (1/4 дюйма)	Діаметр 6,35 мм (1/4 дюйма)	Діаметр 6,35 мм (1/4 дюйма)	Діаметр 9,52 мм (3/8 дюйма)
Діаметр трубопроводу низького тиску (мм)	Діаметр 9,52 мм (3/8 дюйма)	Діаметр 9,52 мм (3/8 дюйма)	Діаметр 12,7 мм (1/2 дюйма)	Діаметр 15,9 мм (5/8 дюйма)

16 Технічні характеристики

Специфікація шнура електроживлення (мм ²)	3*1,5 мм	3*1,5 мм	3*1,5 мм	3*2,5 мм
Шнур для з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків (мм ²)	5*1,5 мм	5*1,5 мм	5*1,5 мм	5*2,5 мм
Макс. підйом (м)	10	10	20	25
Макс. довжина трубопроводу (м)	25	25	30	50
Додаткова кількість газу (г/м)	12	12	12	24
Внутрішній блок (ШхВхГ) мм	729 x 292 x 200	802 x 295 x 200	971 x 321 x 228	1082 x 337 x 234
Зовнішній блок (ШхВхГ) мм	720 x 495 x 270	720 x 495 x 270	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342
Маса внутрішнього блоку (кг)	8,5	9,0	12,0	14,5
Маса зовнішнього блоку (кг)	23,0	23,0	32,0	43,0

Примітка:

1. Ці характеристики є стандартними значеннями, розрахованими на основі номінальних робочих умов. Вони можуть відрізнятись в залежності від робочих умов.
2. Наша компанія здійснює постійне технічне вдосконалення. Перед внесенням будь-яких змін до технічних даних ви отримаєте попереднє сповіщення. Прочитайте паспортну табличку на кондиціонері.

Див. детальну інформацію щодо виробу, яка вимагається відповідно до Директиви № 206/2012, у буклеті із довідковим аркушем технічних даних.

16 Технічні характеристики

BEEPGE

Назва моделі	Внутрішній блок	BEEPGE 090	BEEPGE 120
	Зовнішній блок	BEEPGE 091	BEEPGE 121
Холодоагент		R32	R32
Загальна кількість холодоагенту (г)		620	620
Потенціал глобального потепління (GWP)		675	675
Еквівалента CO ₂ (в тонах)		0,419	0,419
Захист від враження електричним струмом		Клас I	Клас I
Кліматичний клас		T1	T1
Тип нагрівання		Тепловий насос	Тепловий насос
Підключення електроживлення		Зовнішній	Зовнішній
Pdesign C (Пдизайн Охолодження) (кВт)		2,6	3,5
Pdesign H (Пдизайн Обігрів) (кВт)		2,4 (у середньому за сезон в ЄС)	2,6 (у середньому за сезон в ЄС)
SEER/AEER/маса EER (Вт/Вт)		8,8 (SEER, ЄС)	8,5 (SEER, ЄС)
SEER/AEER/маса EER (W/W)		4,6 (SCOP, ЄС Помірний)	4,6 (SCOP, ЄС Помірний)
Рівень енергії – охолодження		A+++ (ЄС)	A+++ (ЄС)
Рівень енергії – обігрівання		A++ (у середньому за сезон в ЄС)	A++ (у середньому за сезон в ЄС)
Річне споживання енергії – охолодження (кВт-год)		103	144
Річне споживання енергії – обігрівання (кВт-год)		730	791
Заявлена потужність для розрахунку значення SCOP в номінальному розрахунковому режимі (кВт)		2,2 (у середньому за сезон)	2,1 (у середньому за сезон)
Резервна потужність обігрівання, припущена для розрахунку SCOP в номінальному розрахунковому режимі (кВт)		0,2 (у середньому за сезон)	0,5 (у середньому за сезон)
Потужність електричного нагрівача (Вт)		/	/
Споживана потужність під час охолодження (кВт)		628	1005

16 Технічні характеристики

Вхідна теплопровідність (кВт)	651	977
Напруга / частота (В / Гц)	220-240 В зм. струму, 50 Гц, 1 фаза	220-240 В зм. струму, 50 Гц, 1 фаза
Робочий струм при охолодженні (А)	2,73	4,3
Робочий струм при обігріванні (А)	2,83	4,2
Рівень пригнічення шуму – внутрішній блок (дБА)	37/31/22/19	39/33/22/21
Рівень пригнічення шуму – зовнішній блок (дБА)	54,0	54,5
Об'єм повітряного потоку (м ³ /год)	560	630
Номінальна споживана потужність- EN 60335 (Вт)	2200	2200
Номінальний вхідний струм EN 60335 (А)	10,5	10,5
Клас опору внутрішнього блока	IPX0	IPX0
Клас опору зовнішнього блока	IP24	IP24
Діаметр трубопроводу високого тиску (мм)	Діаметр 6,35 мм (1/4 дюйма)	Діаметр 6,35 мм (1/4 дюйма)
Діаметр трубопроводу низького тиску (мм)	Діаметр 9,52 мм (3/8 дюйма)	Діаметр 9,52 мм (3/8 дюйма)
Специфікація шнура електроживлення (мм ²)	3*1,5 мм	3*1,5 мм
Шнур для з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків (мм ²)	5*1,5 мм	5*1,5 мм
Макс. підйом (м)	10	10
Макс. довжина трубопроводу (м)	25	25
Додаткова кількість газу (г/м)	12	12
Внутрішній блок (ШхВхГ) мм	802 x 295 x 200	802 x 295 x 200
Зовнішній блок (ШхВхГ) мм	765 x 555 x 303	765 x 555 x 303
Маса внутрішнього блоку (кг)	9,0	9,0
Маса зовнішнього блоку (кг)	25,5	25,5

Примітка:

- Ці характеристики є стандартними значеннями, розрахованими на основі номінальних робочих умов. Вони можуть відрізнятись в залежності від робочих умов.
- Наша компанія здійснює постійне технічне вдосконалення. Перед внесенням будь-яких змін до технічних даних ви отримуєте попереднє сповіщення. Прочитайте паспортну табличку на кондиціонері.

Див. детальну інформацію щодо виробу, яка вимагається відповідно до Директиви № 206/2012, у буклеті із довідковим аркушем технічних даних.

Arcelik A.S. Karaagac Cd. No:2-6 34445

Sutluce, Beyoglu, Istanbul, Turkey.

www.beko.com