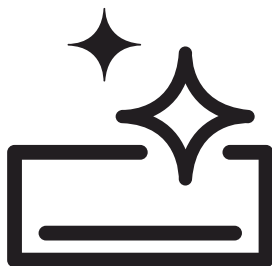




Split type air conditioner

User Manual



BEVPG 095/BEVPG 096

BEVPG 125/BEVPG 126

BEVPG 180/BEVPG 181

BEVPG 240/BEVPG 241

BEHPG 095/BEHPG 096

BEHPG 125/BEHPG 126

BEHPG 185/BEHPG 186

BEHPG 245/BEHPG 246

BEEPG 095/BEEPG 096

BEEPG 125/BEEPG 126

BEEPG 180/BEEPG 181

EN - TR



01M-8512993200-0325-01

CONTENTS

ENGLISH	3-62
---------	------

TÜRKÇE	63-123
--------	--------

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.		This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	Warning for hazardous situations with regard to life and property.		This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	Warning to actions that must never perform.	 (For R32/R290 gas type)	
	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 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)	19
2.7	Install the HomeDirect 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

1 Safety precautions

bathroom or laundry room. Too much exposure to water can cause electrical components to short circuit.

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

Cleaning and maintenance warnings

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

Caution

- Turn off the air conditioner and disconnect the power if you are not going to use it for a long time.
- Turn off and unplug the unit during storms.
- Make sure that water condensation can drain unhindered from the unit.
- **Do not** operate the air conditioner with wet hands. This may cause electric shock.

- **Do not** use device for any other purpose than its intended use.
- **Do not** climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
- **Do not** allow the air conditioner to operate for long periods of time with doors or windows open, or if the humidity is very high.
- **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.

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.
- For all electrical work, follow all local and national wiring standards, regulations, and the Installation Manual. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections can overheat and cause fire, and may also cause shock. All electrical connections must be made according to the Electrical connection diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.

1 Safety precautions

- 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.



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

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 ultra-violet 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 specified for operation.

For R32 refrigerant 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:

<=9000Btu/h units: 13m²

>9000Btu/h and <=12000Btu/h units: 17m²

1 Safety precautions

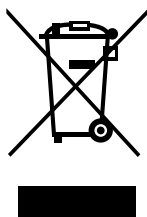
$>12000\text{Btu/h and } \leq 18000\text{Btu/h}$
units: 26m^2

$>18000\text{Btu/h and } \leq 24000\text{Btu/h}$
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:

1 Safety precautions

- 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.



Package information

Packaging materials of the product are manufactured from recyclable materials in accordance with our National Environment Regulations. Do not dispose of the packaging materials together with the domestic or other wastes. Take them to the packaging material collection points designated by the local authorities.

Compliance with RoHS Directive

The product you have purchased complies with EU RoHS Directive (2011/65/EU). It does not contain harmful and prohibited materials specified in the Directive.

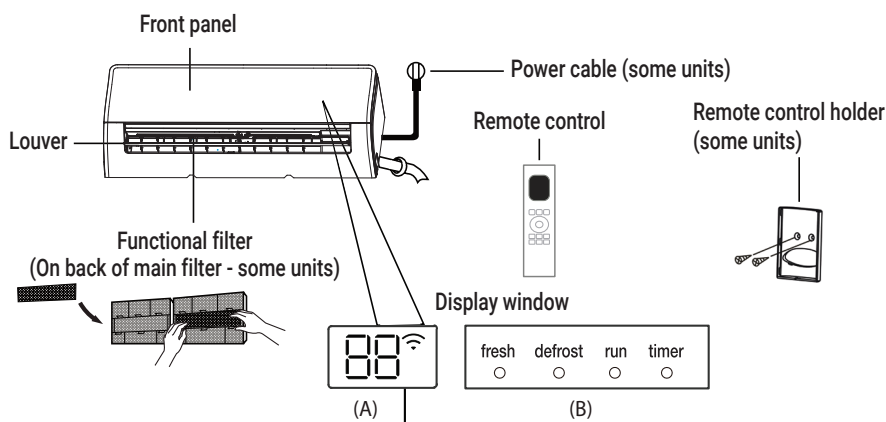
2 Unit specifications and features

2.1 Indoor unit display



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.

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

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

- **"0n"** for 3 seconds when:
- TIMER ON is set (if the unit is OFF, **"0n"** remains on when TIMER ON is set)
- FRESH, HygieneMax, SWING, TURBO, ECO, or SILENCE feature is turned on **"0F"** 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

2.2 Operating temperature

When your air conditioner is used outside of the following temperature ranges, certain safety pro-

tection 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)



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.

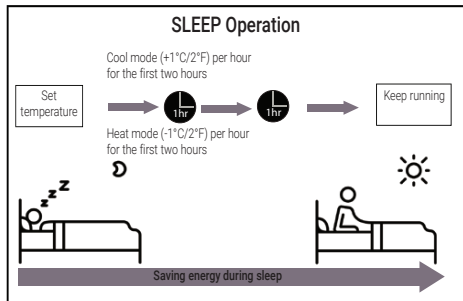
• Refrigerant leakage detection (some units)

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

• 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.



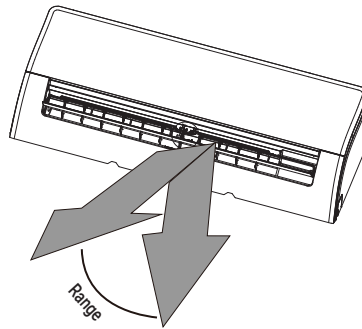
For multi-split air conditioners, the following functions are not available:

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.



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.

2 Unit specifications and features

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.

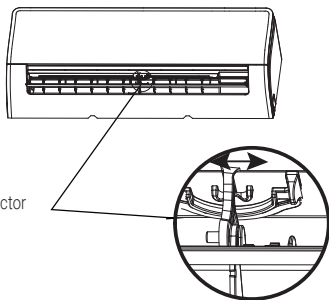


Fig. B

2.6 Manual operation (without remote)

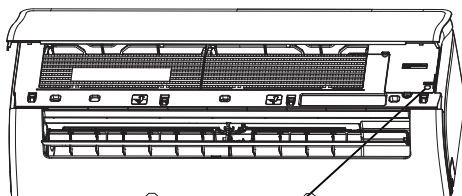


Warning:

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:

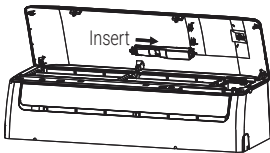
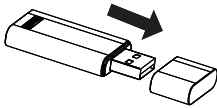
1. Open the front panel of the indoor unit.
2. Locate the **Manual control button** on the right-hand side of the unit.
3. Press the **Manual control button** one time to activate FORCED AUTO mode.
4. Press the **Manual control button** again to activate FORCED COOLING mode.
5. Press the **Manual control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



Manual control button

2.7 Install the HomeDirect kit (wireless module)

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



Warning:

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

3.1 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.

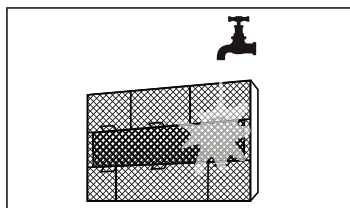
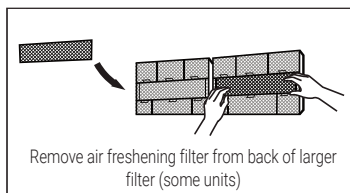
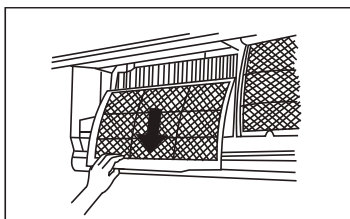
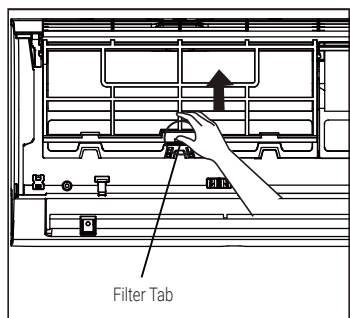
- **Do not** use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit.
- **Do not** use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- **Do not** use water hotter than 40°C (104°F) to clean the front panel. This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

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



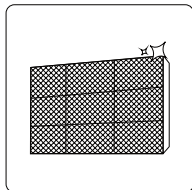
Warning:

- 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.

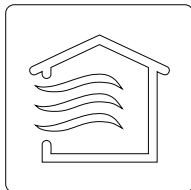
3 Care and maintenance

3.3 Maintenance — long periods of non-use

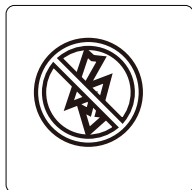
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



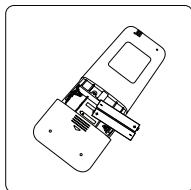
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



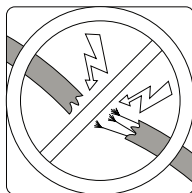
Turn off the unit and disconnect the power



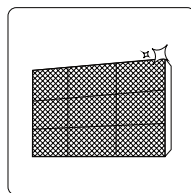
Remove batteries from remote control

3.4 Maintenance – pre-season inspection

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



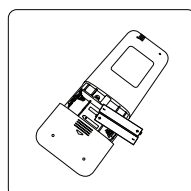
Check for damaged wires



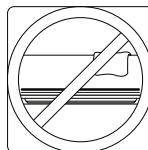
Clean all filters



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.

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: • Disconnect the power, then reconnect. • Press ON/OFF button on remote control to restart operation.



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

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
	SILENCE function is activated (optional function)	SILENCE function can lower product performance by reducing operating frequency. Turn off SILENCE function.
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3-minute protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
	Timer is activated	Turn timer off

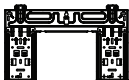
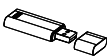
Problem	Possible causes	Solution
The unit starts and stops frequently	There's too much or too little refrigerant in the system	Check for leaks and recharge the system with refrigerant.
	Incompressible gas or moisture has entered the system	Evacuate and recharge the system with refrigerant
	The compressor 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	The unit may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamps continue to flash or error codes appear, wait for about 10 minutes. The problem may resolve itself. If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on. If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.	
Error code appears and begins with the letters as the following in the window display of indoor unit: • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)		



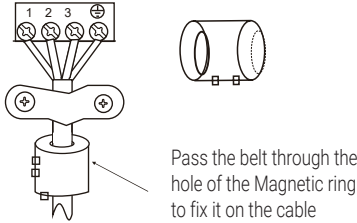
If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.

5 Accessories

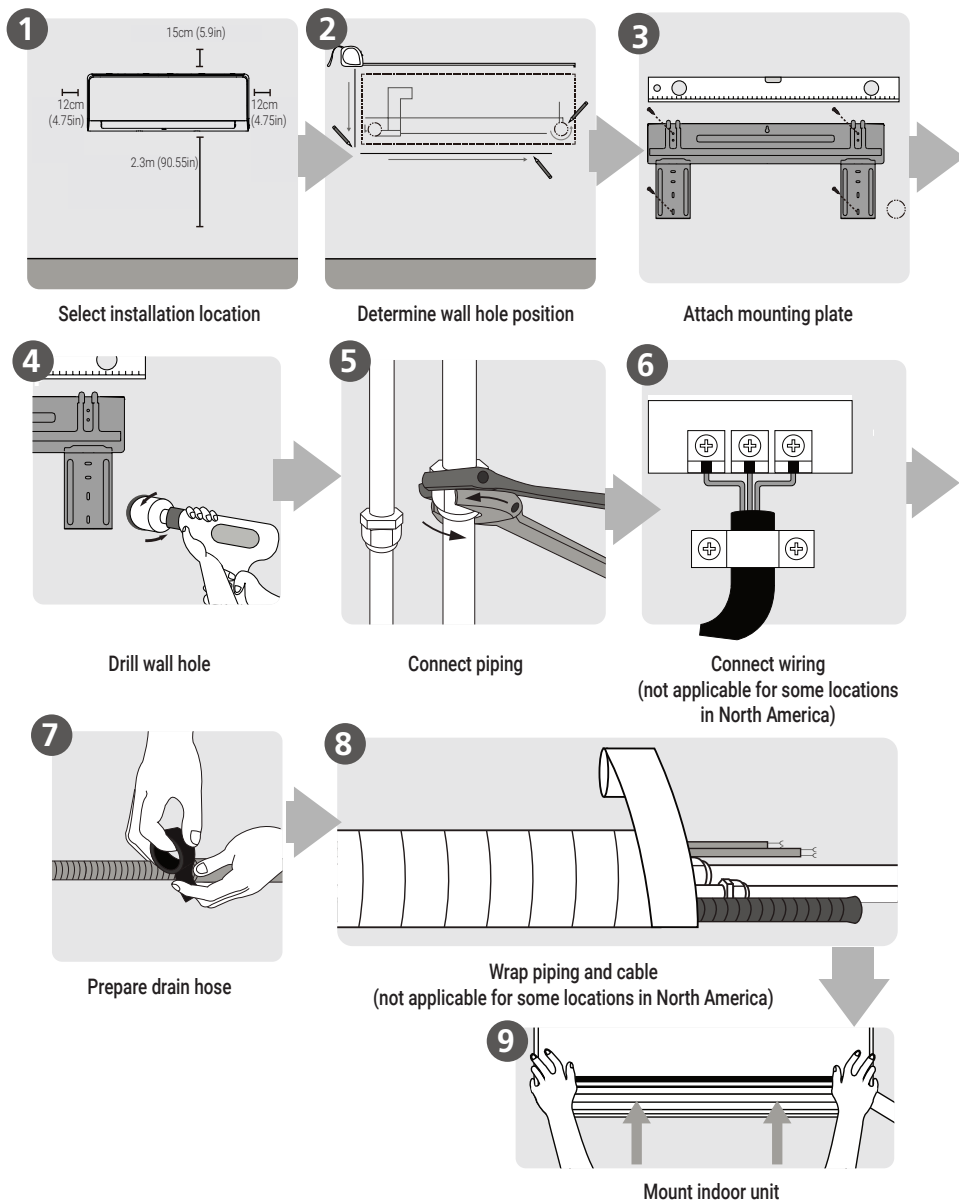
The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail. The items are not included with the air conditioner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

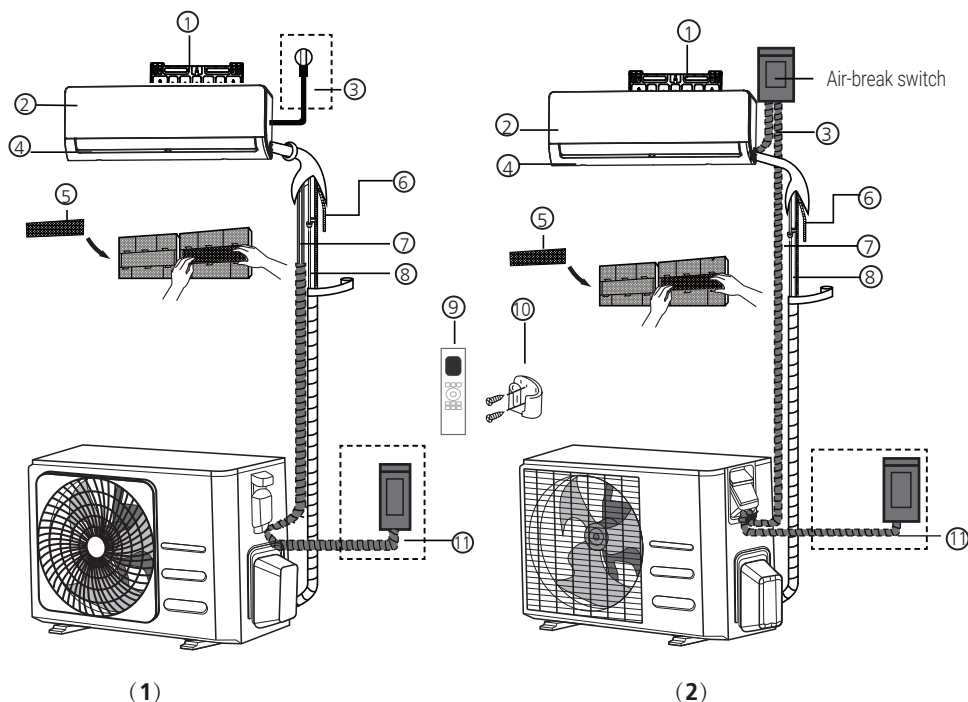
Name	Shape	Quantity (PC)
Connecting pipe assembly	Liquid side	Ø6.35 (1/4 in)
		Ø9.52 (3/8in)
	Gas side	Ø9.52 (3/8in)
		Ø12.7 (1/2in)
		Ø16 (5/8in)
		Ø19 (3/4in)
Magnetic ring and belt (if supplied, please refer to the wiring diagram to install it on the connective cable.)		Varies by model

6 Installation summary - indoor unit





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 | 6. Drainage pipe |
| 2. Front panel | 7. Signal cable |
| 3. Power cable (some units) | 8. Refrigerant piping |
| 4. Louver | 9. Remote controller |
| 5. Functional filter (On back of main filter - some units) | 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

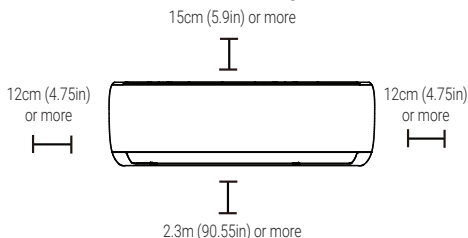
Note about wall hole:

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.



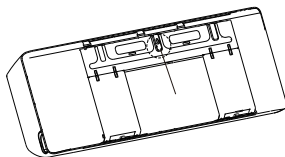
Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:



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.

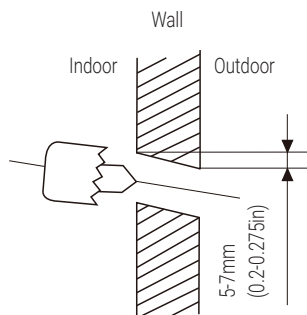


8 Indoor unit installation

- 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.

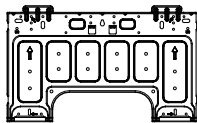
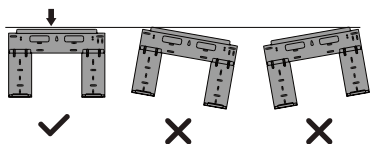


8.1.2 Mounting plate dimensions

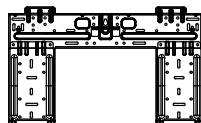
Different models have different mounting plates. For the different customization requirements, the shape of the mounting plate may be slightly different. But the installation dimensions are the same for the same size of indoor unit.

See type A and type B for example:

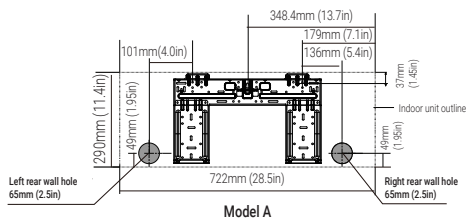
Correct orientation of mounting plate



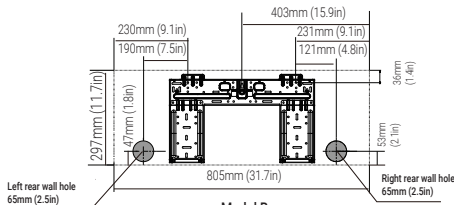
Type A



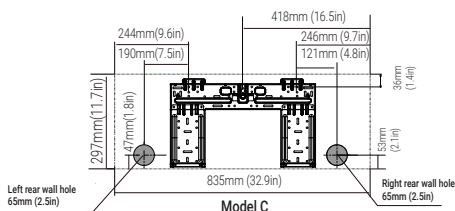
Type B



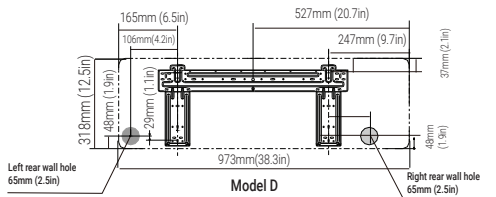
Model A



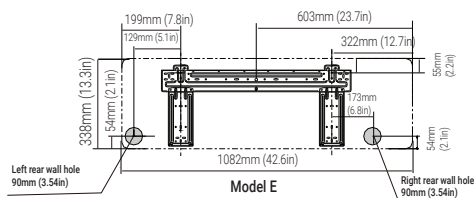
Model B



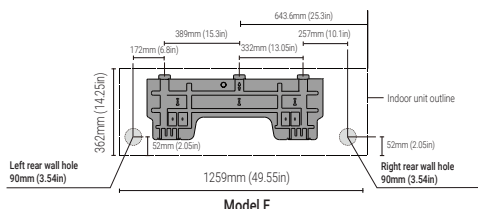
Model C



Model D



Model E



Model F



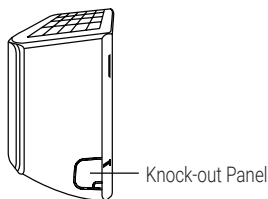
When the gas side connective pipe is $\varnothing 16\text{mm}$ (5/8in) or more, the wall hole should be 90mm (3.54in).

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.

8 Indoor unit installation

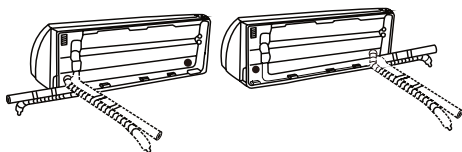


3. If existing connective piping is already embedded in the wall, proceed directly to the **Connect drain hose** step. If there is no embedded piping, connect the indoor unit's refrigerant piping to the connective piping that will join the indoor and outdoor units. Refer to the Refrigerant Piping Connection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

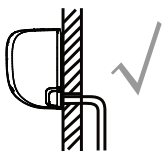
- Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.
- For the portion of the drain hose that will remain indoors, wrap it with foam pipe insulation to prevent condensation.
- Remove the air filter and pour a small amount of water into the drain pan to make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



A note on drain hose placement:

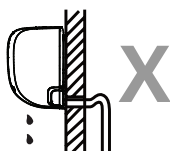
Make sure to arrange the drain hose according to the following figures.

8 Indoor unit installation



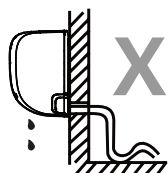
Correct

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

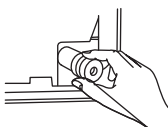
Kinks in the drain hose will create water traps.



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.

8 Indoor unit installation



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



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.



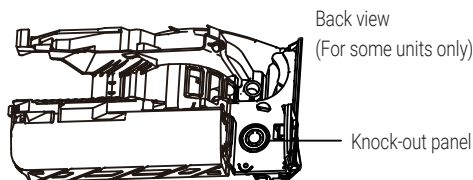
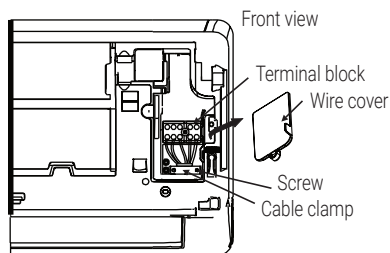
In North America, please choose the right cable size according to the minimum circuit ampacity indicated on the nameplate of the unit.



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.



8 Indoor unit installation



- 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.



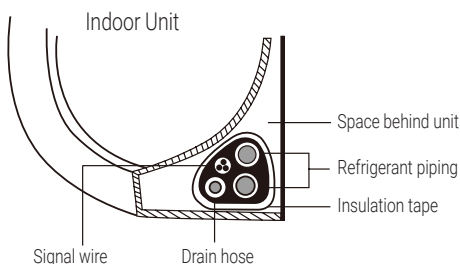
Note about wiring:

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:



8 Indoor unit installation

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

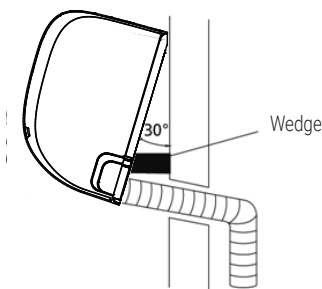
If you installed new connective piping to the outdoor unit, do the following:

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.

8 Indoor unit installation

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

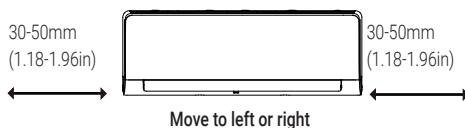
1. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
2. Use a bracket or wedge to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose.



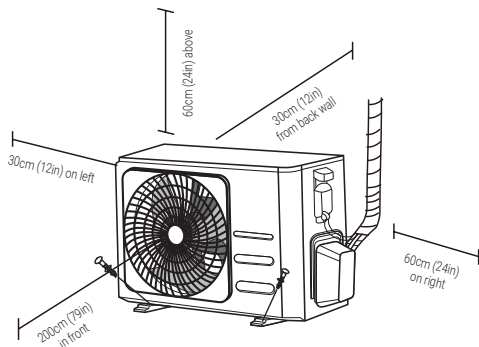
3. Connect drain hose and refrigerant piping (refer to **Refrigerant piping connection** section of this manual for instructions).
4. Keep pipe connection point exposed to perform the leak test (refer to **Electrical checks and leak checks** section of this manual).
5. After the leak test, wrap the connection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

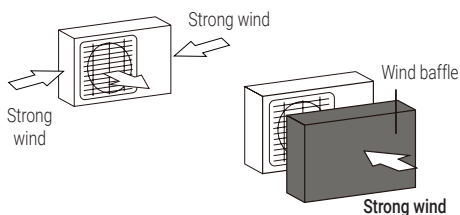
- Near an obstacle that will block air inlets and outlets
- Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others
- Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge
- Near any source of combustible gas
- In a location that is exposed to large amounts of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

Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.

9 Outdoor unit installation

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

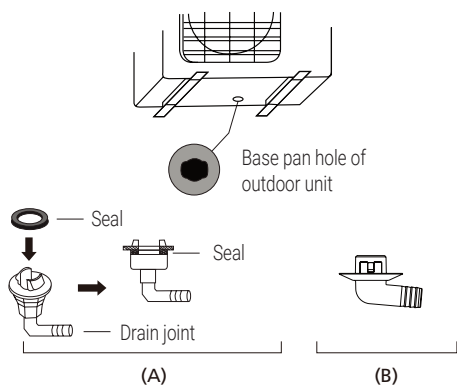
Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

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

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

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

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



In cold climates:



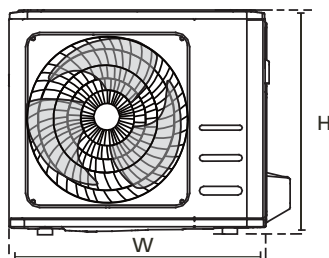
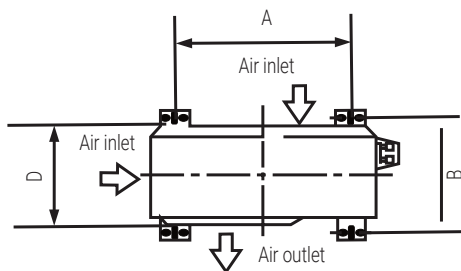
In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

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	
	Distance A (mm)	Distance B (mm)
W×H×D		
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.

9 Outdoor unit installation

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.



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.

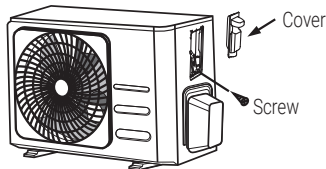


Warning:

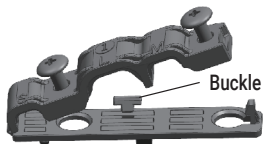
All wiring work must be performed strictly in accordance with the wiring diagram located inside of wire cover of the outdoor unit.

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.

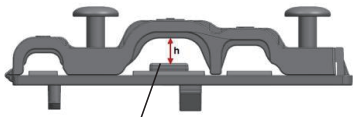
7. Insulate unused wires with PVC electrical tape. Arrange them so that they do not touch any electrical or metal parts.
8. Replace the wire cover on the side of the unit, and screw it in place.



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



Three size hole: small, large, medium

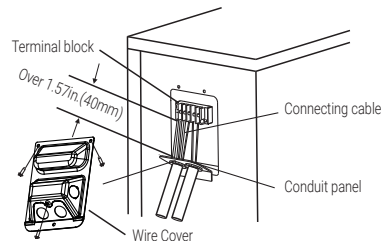


When the cable is not fasten enough, use the buckle to prop it up, so it can be clamped tightly.

In North America

1. Remove the wire cover from the unit by loosening the 3 screws.
2. Dismount caps on the conduit panel.
3. Temporarily mount the conduit tubes (not included) on the conduit panel.
4. Properly connect both the power supply and low voltage lines to the corresponding terminals on the terminal block.
5. Ground the unit in accordance with local codes.

6. Be sure to size each wire allowing several inches longer than the required length for wiring.
7. Use lock nuts to secure the conduit tubes.



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

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)

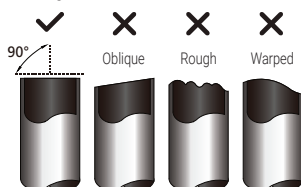
10 Refrigerant piping connection

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:

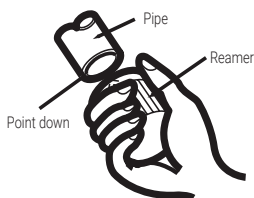


Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

Step 2: Remove burrs

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

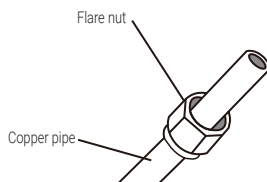
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



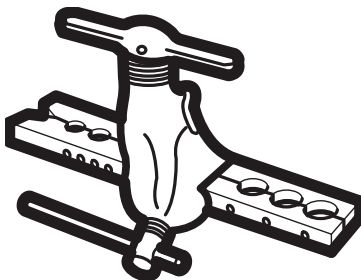
Step 3: Flare pipe ends

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.



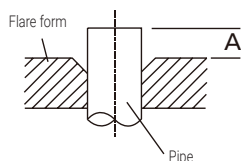
4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



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")



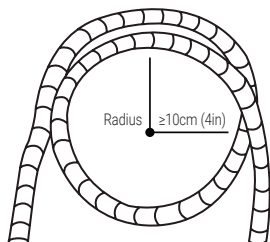
- Place flaring tool onto the form.
- Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
- Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

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.

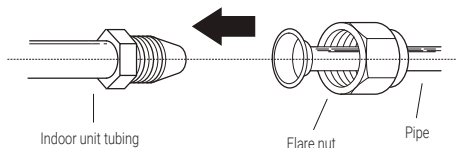
Minimum bend radius

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

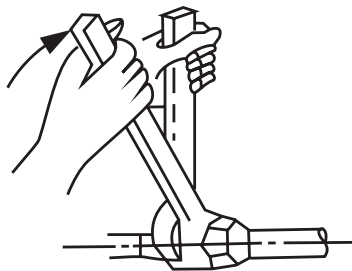


Instructions for connecting piping to indoor unit

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

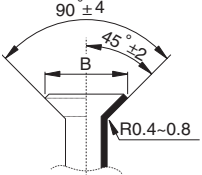


- Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
- Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
- While firmly gripping the nut on the unit tubing, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the **Torque requirements** table below. Loosen the flaring nut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

- Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.
- Repeat Steps 3 to 6 for the remaining pipe.

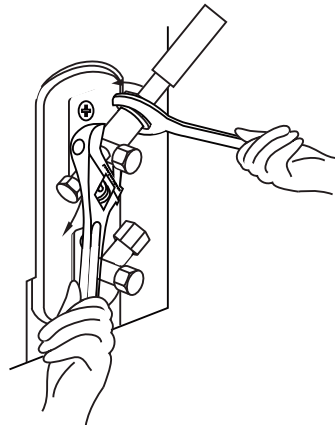
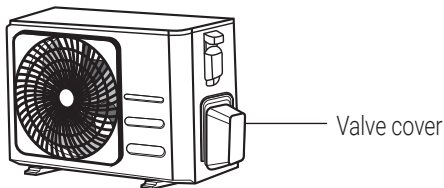


Use spanner to grip main body of valve:

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

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.



- While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.

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.

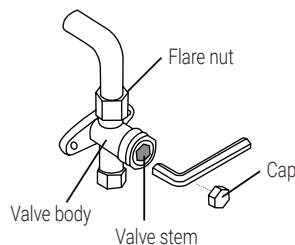
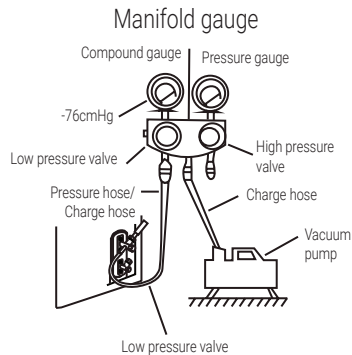
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

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 (-10⁵Pa).
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.



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.



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

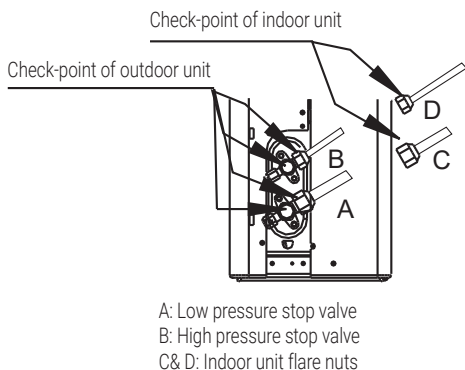
Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

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 the 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

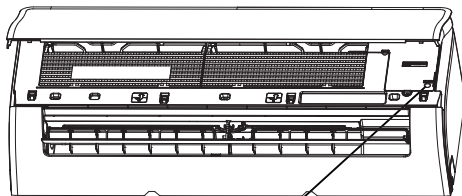
During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas leak check** section for instructions.

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.



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

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

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.



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

BEVPG

Model name	Indoor unit	BEVPG 095	BEVPG 125	BEVPG 180	BEVPG 240
	Outdoor unit	BEVPG 096	BEVPG 126	BEVPG 181	BEVPG 241
Refrigerant		R32	R32	R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		470	520	1100	1450
GWP		675	675	675	675
CO2 equivalent (tonnes)		0.320	0.350	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 (EU Average Season)	2.8 (EU Average Season)	4.2 (EU Average Season)	4.9 (EU Average Season)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		7.0 (SEER, EU)	6.4 (SEER, EU)	7.0 (SEER, EU)	6.4 (SEER, EU)
SCOP/ACOP/Weight EER (W/W)		4.1 (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)		130	191	265	383
Annual Energy Consumption-Heating (kWh)		790	980	1470	1715
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.124 (Average Season)	2.266 (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)		0.176 (Average Season)	0.534 (Average Season)	0.9 (Average Season)	0.9 (Average Season)
Power of Electric Heater (W)		/	/	/	/
Cooling Power Input (W)		800	1300	1550	2420
Heating Power Input (W)		880	1090	1630	2130
Voltage/Frequency (V/Hz)		220V-240V,50Hz, 1Ph	220V-240V,50Hz, 1Ph	220V-240V,50Hz, 1Ph	220V-240V,50Hz, 1Ph

16 Specifications

Model name	Indoor unit	BEVPG 095	BEVPG 125	BEVPG 180	BEVPG 240
	Outdoor unit	BEVPG 096	BEVPG 126	BEVPG 181	BEVPG 241
Cooling Running Current (A)		3.5	5.8	6.7	10.5
Heating Running Current (A)		3.8	4.8	7.1	9.3
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)		37/32/25	40.5/37.5/24	41/37/31/20	46/37/34.5/21
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)		55	55	57	60
Air flow volume (m³/h)		460/330/260	570/490/450	800/600/500	1090/770/610
Rated Power Input-EN 60335(W)		2150	2150	2500	3700
Rated Current Input-EN 60335(A)		10	10	13	19
Indoor unit Resistance Class		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Outdoor unit Resistance Class		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
High Pressure Pipe Diameter (mm)		6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	9.52mm(3/8in)
Low Pressure Pipe Diameter (mm)		9.52mm(3/8in)	9.52mm(3/8in)	12.7mm(1/2in)	15.9mm(5/8in)
Power Supply Cord specification (mm²)		3*1.5mm²	3*1.5mm²	3*1.5mm²	3*2.5mm²
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm²)		5*1.5mm²	5*1.5mm²	5*1.5mm²	5*2.5mm²
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		726x291x210	802x295x200	971x321x228	1082x337x234
Outdoor Unit (WxHxD) mm		720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342
Indoor Unit Net Weight (kg)		7.7	8.2	12.0	14.5
Outdoor Unit Net Weight (kg)		21.0	21.0	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

BEEPG

Model name	Indoor unit	BEEPG 095	BEEPG 125	BEEPG 180
	Outdoor unit	BEEPG 096	BEEPG 126	BEEPG 181
Refrigerant		R32	R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		620	620	1100
GWP		675	675	675
CO2 equivalent (tonnes)		0.419	0.419	0.740
Anti-Electric		Class I	Class I	Class I
Climate Class		T1	T1	T1
Heating Type		Heat Pump	Heat Pump	Heat Pump
Power Supply Connection		Outdoor	Outdoor	Outdoor
Pdesign C (kW)		2.6	3.5	5.0
Pdesign H (kW)		2.4 (EU Average Season)	2.6 (EU Average Season)	3.4 (EU Average Season)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		8.8(SEER, EU)	8.5(SEER, EU)	8.5(SEER, EU)
SCOP/ACOP/Weight EER (W/W)		4.6(SCOP, EU Average)	4.6(SCOP, EU Average)	4.6(SCOP, EU Average)
Energy Level-Cooling		A+++ (EU)	A+++ (EU)	A+++ (EU)
Energy Level-Heating		A++ (EU Average Season)	A++ (EU Average Season)	A++ (EU Average Season)
Annual Energy Consumption- Cooling (kWh)		103	144	206
Annual Energy Consumption- Heating (kWh)		730	791	1035
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.2 (Average Season)	2.1 (Average Season)	3.292 (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)	0.108 (Average Season)
Power of Electric Heater (W)		/	/	/
Cooling Power Input (W)		628	1005	1460
Heating Power Input (W)		651	977	1440
Voltage/Frequency (V/Hz)		220V-240V,50Hz, 1Ph	220V-240V,50Hz, 1Ph	220V-240V,50Hz, 1Ph
Cooling Running Current (A)		2.73	4.3	6.2
Heating Running Current (A)		2.83	4.2	6.3
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)		37/31/22/19	39/33/22/21	43/38.5/31.5
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)		54	54.5	56
Air flow volume (m³/h)		560/360/300	630/520/370	800/600/500
Rated Power Input-EN 60335(W)		2200	2200	2800

16 Specifications

Model name	Indoor unit	BEEPG 095	BEEPG 125	BEEPG 180
	Outdoor unit	BEEPG 096	BEEPG 126	BEEPG 181
Rated Current Input-EN 60335(A)		10.5	10.5	13
Indoor unit Resistance Class		IPX0	IPX0	IPX0
Outdoor unit Resistance Class		IPX4	IPX4	IPX4
High Pressure Pipe Diameter (mm)		6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)
Low Pressure Pipe Diameter (mm)		9.52mm(3/8in)	9.52mm(3/8in)	12.7mm(1/2in)
Power Supply Cord specification (mm ²)		1.5x3	1.5x3	1.5x3
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm ²)		1.5x5	1.5x5	1.5x5
Max. elevation (m)		10	10	20
Max. pipe length (m)		25	25	30
Additional Gas Quantity (g/m)		12	12	12
Indoor Unit (WxHxD) mm		802x295x200	802x295x200	971x228x321
Outdoor Unit (WxHxD) mm		765x555x303	765x555x303	900x675x330
Indoor Unit Net Weight (kg)		9.0	9.0	11.5
Outdoor Unit Net Weight (kg)		25.5	25.5	40.0

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

BEHPG

Model name	Indoor unit	BEHPG 095	BEHPG 125	BEHPG 185	BEHPG 245
	Outdoor unit	BEHPG 096	BEHPG 126	BEHPG 186	BEHPG 246
Refrigerant		R32	R32	R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		470	520	1100	1450
GWP		675	675	675	675
CO2 equivalent (tonnes)		0.320	0.350	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 (EU Average Season)	2.8 (EU Average Season)	4.2 (EU Average Season)	4.9 (EU Average Season)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		7.0 (SEER, EU)	6.4 (SEER, EU)	7.0 (SEER, EU)	6.4 (SEER, EU)
SCOP/ACOP/Weight EER (W/W)		4.1 (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)		130	191	265	383
Annual Energy Consumption-Heating (kWh)		790	980	1470	1715
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.124 (Average Season)	2.266 (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)		0.176 (Average Season)	0.534 (Average Season)	0.9 (Average Season)	0.9 (Average Season)
Power of Electric Heater (W)		/	/	/	/
Cooling Power Input (W)		800	1300	1550	2420
Heating Power Input (W)		880	1090	1630	2130
Voltage/Frequency (V/Hz)		220V-240 V,50Hz, 1Ph	220V-240 V,50Hz, 1Ph	220V-240 V,50Hz, 1Ph	220V-240 V,50Hz, 1Ph

16 Specifications

Model name	Indoor unit	BEHPG 095	BEHPG 125	BEHPG 185	BEHPG 245
	Outdoor unit	BEHPG 096	BEHPG 126	BEHPG 186	BEHPG 246
Cooling Running Current (A)		3.5	5.8	6.7	10.5
Heating Running Current (A)		3.8	4.8	7.1	9.3
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)		37/32/25	40.5/37.5/24	41/37/31/20	46/37/34.5/21
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)		55	55	57	60
Air flow volume (m³/h)		460/330/260	570/490/450	800/600/500	1090/770/610
Rated Power Input-EN 60335(W)		2150	2150	2500	3700
Rated Current Input-EN 60335(A)		10	10	13	19
Indoor unit Resistance Class		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Outdoor unit Resistance Class		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
High Pressure Pipe Diameter (mm)		6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	9.52mm(3/8in)
Low Pressure Pipe Diameter (mm)		9.52mm(3/8in)	9.52mm(3/8in)	12.7mm(1/2in)	15.9mm(5/8in)
Power Supply Cord specification (mm²)		3*1.5mm²	3*1.5mm²	3*1.5mm²	3*2.5mm²
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm²)		5*1.5mm²	5*1.5mm²	5*1.5mm²	5*2.5mm²
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		726x291x210	802x295x200	971x321x228	1082x337x234
Outdoor Unit (WxHxD) mm		720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342
Indoor Unit Net Weight (kg)		7.7	8.2	12.0	14.5
Outdoor Unit Net Weight (kg)		21.0	21.0	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.

Lütfen önce bu kılavuzu okuyun!

Değerli Müşterimiz,

Beko ürününü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Yüksek kalite ve teknoloji ile üretilmiş olan ürününüzün size en iyi verimi sunmasını istiyoruz. Bunun için, bu kılavuzun tamamını ve verilen diğer belgeleri ürünü kullanmadan önce dikkatle okuyun ve bir başvuru kaynağı olarak saklayın. Ürünü başka birisine verirken, kullanma kılavuzunu da birlikte verin. Kullanma kılavuzunda belirtilen tüm bilgi ve uyarıları dikkate alarak talimatlara uyun.

Bu kullanma kılavuzunun başka modeller için de geçerli olabileceğini unutmayın. Modeller arasındaki farklar kılavuzda açık bir şekilde belirtilmiştir.

Sembollerin anlamları

Bu kullanma kılavuzunun çeşitli kısımlarında aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

	Cihazın kullanımıyla ilgili önemli bilgiler ve faydalı tavsiyeler.
	UYARI: Can ve mal güvenliğiyle ilgili tehlikeli durumlar konusunda uyarılar.
	Asla yapılmaması gereken işlem uyarısı.
	Elektrik çarpması uyarısı.
	Yangın tehlikesi uyarısı.
	Sıcak yüzeyler ile ilgili uyarı.

	Bu sembol kullanım kılavuzu veya montaj kılavuzu gibi bilgi kaynaklarının bulunduğunu gösterir.
	Üzerini kapatmayın.
	Bu sembol kullanım kılavuzunun dikkatle okunması gerektiğini göstermektedir.
	Bu sembol ekipmana yapılacak işlemlerde servis personelinin montaj kılavuzunu referans alması gerektiğini gösterir.
	Bu sembol cihazda tutuşabilir bir soğutucu akışkanın kullanıldığını gösterir. Soğutucu akışkanın sızması ve harici bir tutuşma kaynağına maruz kalması durumunda yangın riski bulunmaktadır.



GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ & GERİ
DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR KAĞIT

İÇERİK

1	Güvenlik önlemleri	70
2	Ünitenin teknik özellikleri ve özellikleri	79
2.1	İç ünite ekranı	79
2.2	Çalışma sıcaklığı	80
2.3	Inverter tip split.	80
2.4	Sabit hızlı tip	80
2.5	Diğer özellikler	81
2.6	Manuel çalıştırma (uzaktan kumanda olmadan)	84
2.7	HomeDirect kitini kurun (kablesiz modül)	84
3	Bakım ve temizlik	85
3.1	İç ünitenizin temizlenmesi	85
3.2	Hava filtrenizin temizlenmesi	85
3.3	Bakım – uzun süre kullanılmama durumunda	87
3.4	Bakım – sezon öncesi inceleme	87
4	Sorun giderme	88
4.1	Yaygın sorunlar	88
5	Aksesuarlar	92
6	Kurulum özeti - iç ünite	94
7	Ünite parçaları	95
8	İç ünitenin montajı	96
8.1	Kurulum talimatları - İç ünite	96
9	Dış ünite montajı	105
9.1	Kurulum talimatları - dış ünite	105
10.1	Bağlantı talimatları – soğutucu akışkan boruları	112
10.2	Boruları dış üniteye bağlamak için talimatlar	114

İÇERİK

11.1 Hazırlıklar ve önlemler	115
11.2 Boşaltım talimatları	115
11.3 Soğutucu akışkanı ekleme hakkında not	116
12.1 Test çalıştırmasından önce	117
12.2 Elektrik güvenlik kontrolleri	117
12.3 Gaz kaçağı kontrolleri	118
13 Test Çalıştırması	119
13.1 Test çalıştırması talimatları	119
14 Avrupa atma ilkesi	120
15 Kurulum talimatları	121
15.1 F-Gazı talimatı	121
16 Teknik özellikler	122

Uyarı

Bu cihaz, gözetim altında oldukları, cihazın güvenli bir şekilde kullanımına dair talimat verildikleri ve muhtemel tehlikeleri anladıkları takdirde 8 yaş ve üzeri çocuklar tarafından, sınırlı fiziksel, duyuşsal ve zihinsel becerilere sahip veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetim altında olmadıkları sürece çocuklar tarafından yapılamaz (Avrupa Birliği ülkelerinde).

Bu cihaz, kendi güvenliklerinden sorumlu kişilerin gözetimi altında olmamaları veya cihazın kullanımı ile ilgili talimatlar verilmemiş olması durumunda; fiziksel, algısal ya da zihinsel yetenekleri kısıtlı kişiler (çocuklar dahil olmak üzere) ile deneyimi ve bilgisi olmayan kişilerin kullanımı için uygun değildir. Çocuklar, cihazla oynamadıklarından emin olmak için gözetim altında tutulmalıdır.

Ürün kullanım uyarıları

- Anormal bir durum ortaya çıkarsa (yanan bir koku gibi), derhal üniteyi kapatın ve gücü kesin. Elektrik çarpması, yangın veya yaralanmayı önleme talimatları için beyinizi arayın.
- Hava girişine veya çıkışına parmak, çubuk veya başka cisimler **sokmayın**. Bu, fan yüksek hızlarda döndüğü için yaralanmaya neden olabilir.
- Ünitenin yakınında saç spreyi, lake veya boya gibi yanıcı spreylere **kullanmayın**. Bu, yangına veya yanmaya neden olabilir.
- Klimayı yanıcı gazların yakınında veya çevresinde **çalıştırmayın**. Yayılan gaz ünitenin etrafında toplanabilir ve patlamaya neden olabilir.
- Klimanızı banyo veya çamaşır odası gibi ıslak bir odada **çalıştırmayın**. Suya çok fazla maruz kalmak, elektrikli bileşenlerin kısa devre yapmasına neden

olabilir.

- Vücudunuzu uzun süre doğrudan soğuk havaya maruz **bırakmayın**.
- Çocukların klima ile oynamalarına **izin vermeyin**. Çocuklar ünitenin etrafında daima gözetim altında tutulmalıdır.
- Klima, ocak veya diğer ısıtma cihazlarıyla birlikte kullanılıyorsa, oksijen eksikliğini önlemek için odayı iyice havalandırın.
- Mutfaklar, sunucu odaları vb. gibi bazı işlevsel ortamlarda, özel olarak tasarlanmış klima ünitelerinin kullanılması önemle tavsiye edilir.

Temizlik ve bakım uyarıları

- Temizlemeden önce cihazı kapatın ve güç bağlantısını kesin. Bunun yapılamaması elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Klimayı aşırı miktarda su ile **temizlemeyin**.
- Klimayı yanıcı temizlik maddeleri ile **temizlemeyin**. Yanıcı temizlik maddeleri yangına veya deformasyona neden olabilir.

Dikkat

- Klimayı kapatın ve uzun süre kullanmayacaksanız gücü kesin.
- Fırtına sırasında üniteyi kapatın ve fişini çekin.
- Su yoğunlaşmasının üniteden engellenmeden tahliye edilebildiğinden emin olun.
- Klimayı ıslak elle **çalıştırmayın**. Bu, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Cihazı, kullanım amacı dışında başka bir amaçla **kullanmayın**.

- Ünitelerin üzerine tırmanmayın, oturmayın veya **basmayın**.
- Klimanın kapı veya pencereler açıkken veya nem oranı çok yüksekken uzun süre çalışmasına **izin vermeyin**.
- Güç kaynağı kablosunun uzunluğunu **değiştirmeyin** veya üniteye güç sağlamak için uzatma kablosu kullanmayın.
- Elektrik prizini diğer cihazlarla **paylaşmayın**. Yanlış veya yetersiz güç kaynağı yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Elektrik uyarıları

- Yalnızca belirtilen güç kablosunu kullanın. Güç kablosu hasar görmüşse, tehlikelerden kaçınmak için kablonun üretici, yetkili servis temsilcisi veya benzer niteliklere sahip kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.
- Güç fişini temiz tutun. Fişin üzerinde veya çevresinde biriken toz veya kirleri temizleyin. Kirli fişler yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Üniteyi güç kablosundan çekerek **çıkarmayın**. Fişi sıkıca tutun ve prizden çekin. Doğrudan kablodan çekmek kabloya zarar verebilir, bu da yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Ürün kurulum sırasında uygun şekilde topraklanmalıdır, aksi takdirde elektrik çarparabilir.
- Tüm elektrik işleri için, tüm yerel ve ulusal kablolama standartlarına, yönetmeliklerine ve Kurulum Kılavuzuna uyun. Kabloları sıkıca bağlayın ve dış kuvvetlerin terminale zarar vermesini önlemek için kabloları sıkıca sıkıştırın. Yanlış elektrik bağlantıları aşırı ısınabilir ve yangına neden olabilir ve ayrıca çarpmaya neden olabilir. Tüm elektrik bağlantıları, iç ve dış ünitelerin panolarında bulunan Elektrik bağlantı şemasına göre yapılmalıdır.

- Kontrol panosu kapağının düzgün bir şekilde kapanabilmesini sağlamak için tüm kablolar uygun şekilde düzenlenmelidir. Kontrol panosu kapağı düzgün kapatılmazsa, korozyona neden olabilir ve terminal üzerindeki bağlantı noktalarının ısınmasına, alev almasına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Elektrik sabit kablolamayla bağlanıyorsa, tüm kutuplarda en az 3 mm boşlukları olan ve 10 mA'yı aşabilecek bir kaçak akıma sahip olan tamamen kutuplu bir bağlantı kesme cihazı, 30 mA'yı aşmayan nominal bir artık çalışma akımına sahip artık akım cihazı (RCD) ve bağlantıyı kesme işlemi, kablolama kurallarına uygun olarak sabit kablolamaya dahil edilmelidir.

Klimanın devre kartı (PCB), aşırı akım koruması sağlamak için bir sigortalı tasarlanmıştır. Sigortanın teknik özellikleri devre kartına basılmıştır, örneğin:

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



R32 veya R290 soğutucu akışkan kullanan üniteler için sadece patlamaya dayanıklı seramik sigorta kullanılabilir.

Sigortanın teknik özelliklerini not edin

HygieneMax (UV-C lamba) (Sadece HygieneMax özelliğini içeren ünite için geçerlidir)

Bu cihaz bir HygieneMax (UV-C lamba) içerir. Lütfen cihazı açmadan önce aşağıdaki talimatları okuyun.

1. HygieneMax'i (UV-C lamba) cihazın dışında çalıştırmayın.
2. Açıkça hasar görmüş olan cihazlar çalıştırılmamalıdır.
3. Cihazın istenmeyen kullanımı veya muhafazanın hasar görmesi, tehlikeli UV-C radyasyonunun dışarı yayılmasına neden olabilir. Küçük dozlardaki UV-C radyasyonu bile, gözlere ve cilde zarar verebilir.
4. Ünitenizi temizlemeden veya başka herhangi bir bakımdan önce cihazın elektrik şebekesinden bağlantısı kesilmelidir.

5. Ultraviyole radyasyon tehlikesi sembolünü taşıyan UV-C engelleri kaldırılmamalıdır.



Uyarı: Bu cihaz bir UV yayıcı içerir. Işık kaynağına bakmayın.

Ürün kurulum uyarıları

1. Kurulum yetkili bir satıcı veya uzman tarafından yapılmalıdır. Arızalı kurulum su kaçağına, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
2. Kurulum, kurulum talimatlarına göre gerçekleştirilmelidir. Yanlış montaj su kaçağıyla, elektrik çarpmalarıyla ya da yangınla sonuçlanabilir.

3. Bu ünitenin onarımı veya bakımını için yetkili bir servis teknisyenine başvurun. Bu cihazın montajı ulusal kablo tesisatı yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.
4. Kurulum için yalnızca beraberinde sunulan aksesuarları, parçaları ve belirtilen parçaları kullanın. Standart olmayan parçaların kullanılması su kaçağına, elektrik çarpmasına, yangına neden olabilir ve ünitenin arızalanmasına neden olabilir.
5. Üniteyi, ünitenin ağırlığını destekleyebilecek sağlam bir yere takın. Seçilen yer ünitenin ağırlığını destekleyemiyorsa veya kurulum düzgün yapılmazsa, ünite düşebilir ve ciddi yaralanmalara ve hasara neden olabilir.
6. Tahliye borularını bu kılavuzdaki talimatlara göre takın. Yanlış tahliye, evinizde ve malınızda su kaynaklı hasara neden olabilir.
7. Yardımcı elektrikli ısıtıcıya sahip üniteler için, üniteyi herhangi bir yanıcı malzemenin 1 metre (3 fit) dahilinde **kurmayın**.
8. Üniteyi yanıcı gaz kaçaıklarına maruz kalabilecek bir yere **kurmayın** Ünitenin etrafında yanıcı gaz birikirse, yangına neden olabilir.
9. Tüm işler tamamlanana kadar gücü açmayın.
10. Klimayı taşıırken veya yerini değiştirirken, ünitenin sökülmesi ve yeniden takılması konusunda deneyimli servis teknisyenlerine danışın.
11. Cihazın desteğine nasıl monte edileceği, lütfen "iç ünite kurulumu" ve "dış ünite kurulumu" bölümlerindeki ayrıntılar için bilgileri okuyun.

Florlanmış gazlar hakkında not (R290 Soğutucu Akışkan kullanan üniteye uygulanamaz)

1. Bu klima florlanmış sera gazlarını içerir. Gazın türü ve miktarı hakkında ayrıntılı bilgi için, lütfen ünitenin üzerindeki ilgili etikete veya dış ünitenin ambalajındaki "Kullanım Kılavuzu - Ürün Fişi"ne bakın. (Yalnızca Avrupa Birliği'ndeki ürünler).
2. Bu ünitenin montajı, servisi, bakımı ve onarımı sertifikalı bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.
3. Ürünün montaj yerinden sökülmesi ve geri dönüşümü sertifikalı bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.
4. 5 ton CO₂ eşdeğeri veya daha fazla, ancak 50 tondan az CO₂ eşdeğeri miktarlarda florlanmış sera gazı içeren ekipmanlar içindir. Sistemde bir kaçak algılama sistemi varsa, en az 24 ayda bir kaçak olup olmadı-

ğı kontrol edilmelidir.

5. Ünite kaçaklara karşı kontrol edildiği zaman, yapılan tüm kontrollerin uygun bir şekilde kaydedilmesi tavsiye edilir.

R32/R290 Soğutucu Akışkan Kullanımı Uyarısı

- Yanıcı soğutucu akışkan kullanıldığında, cihaz, oda boyutlarının, çalıştırma için belirtilen gerekli oda alanına karşılık geldiği iyi havalandırılan bir yerde saklanmalıdır.

R32 soğutucu akışkan modelleri için:

Cihaz montajı, çalıştırılması ve saklanması zemin alanı en az 4m² olan bir odada yapılmalıdır.

R290 soğutucu akışkan modelleri için, cihaz montajı, çalıştırılması ve saklanması zemin alanı şunlardan büyük olan bir odada yapılmalıdır.

$\leq 9000 \text{ Btu/sa}$ birimleri: 13m²

>9000Btu/sa ve <=12000Btu/sa
birimleri: 17m²

>12000Btu/sa ve <=18000Btu/
sa birimleri: 26m²

>18000Btu/sa ve <=24000Btu/
sa birimleri: 35m²

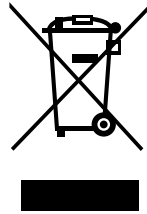
- Yeniden kullanılabilir mekanik konnektörlere ve konik bağlantılara iç mekanlarda izin verilmez. (EN Standart Gereklilikleri).
- İç ünitelerde kullanılan mekanik konnektörler, izin verilen maksimum basıncın %25'inde 3g/yıl'dan fazla olmayacak bir hızla sahip olacaktır. İç ünite mekanik konnektörlerin yeniden kullanılacak olması durumunda sızdırmaz parçalar yenilenmelidir. Konik bağlantılar iç mekanlarda yeniden kullanılacak ise konik parça yeniden üretilmelidir. (UL Standart Gereklilikleri).
- İç mekanda mekanik konnektörlerin yeniden kullanılacak olması durumunda sızdırmaz parçalar yenilenmelidir. Konik bağlantılar iç mekanlarda yeniden kul-

lanılacak ise konik parça yeniden üretilmelidir. (IEC Standart Gereklilikleri).

- İç mekanda kullanılan mekanik konnektörler ISO 14903'e uygun olmalıdır.

Avrupa atma ilkeleri

Ürün üzerinde veya dokümanlarında gösterilen bu işaret, atık elektrikli ve elektrik ekipmanların genel evsel atıklarla karıştırılmaması gerektiğini göstermektedir.



Bu ürünün doğru atılması (Atık elektrikli ve elektronik ekipman)

Bu cihaz soğutucu akışkan ve potansiyel olarak tehlikeli diğer maddeleri içerir. Yasalar, bu cihazın atılması sırasında özel toplamayı ve muameleyi gerektirir. Bu ürünü, evsel atık veya sınıflandırılmamış kentsel atık olarak **atmayın**.

Bu cihazı atarken, aşağıdaki seçenekleriniz mevcuttur:

- Cihazın atılması, özel kentsel elektronik atık toplama tesisinde gerçekleştirilir.
- Yeni bir cihaz satın alırken, satıcı eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır.
- Üretici eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır. (bazı ülkeler için)
- Cihazı sertifikalı hurda metal satıcılarına satın. (bazı ülkeler için)



Ambalaj bilgileri

Ürünün ambalajı, Ulusal Mevzuatımız gereği geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmiştir. Ambalaj atığını evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın, yerel otoritenin belirttiği ambalaj toplama noktalarına atın.



Özel uyarı: Bu cihazın ormana veya diğer doğal ortamlara atılması sağlığınıza tehlikeye atar ve çevre için kötüdür. Tehlikeli maddeler yeraltı suyuna sızabilir ve besin zincirine girebilir.

RoHS Yönergesine Uyum

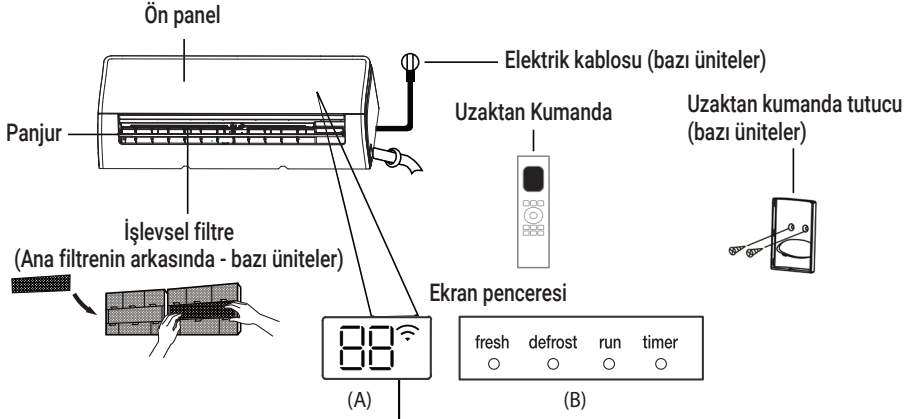
Satın almış olduğunuz ürün AB RoHS Yönergesine (2011/65/EU) 2012 ile uyumludur. Direktifte belirtilen zararlı ve yasak malzemeleri içermez.

2.1 İç ünite ekranı



Farklı modellerin farklı ön panelleri ve ekran pencereleri vardır. Satın aldığınız klima için aşağıda açıklanan tüm ekran kodları mevcut değildir. Lütfen satın aldığınız ünitenin iç ekranını kontrol edin.

Bu kılavuzdaki şekiller yalnızca açıklama amaçlıdır. İç ünitenizin gerçek şekli biraz farklı olabilir. Gerçek şekil geçerli olacaktır.



Temiz Hava veya HygieneMax (varsa) özelliği etkinleştirildiğinde **"temiz hava"** (bazı üniteler)

Buz çözme özelliği etkinken **"buz çözme"**.

Ünite açıkken **"çalıştır"**.

ZAMANLAYICI ayarlandığında **"zamanlayıcı"**.

Kablosuz Kontrol özelliği etkinleştirildiğinde **"Wi-Fi"** (bazı üniteler)

"88" Sıcaklık, işlem özelliği ve hata kodlarını görüntüler:

- Şu durumda 3 saniye boyunca **"07"**:
- ZAMANLAYICI AÇIK ayarlandığında (ünite KAPALI ise, ZAMANLAYICI AÇIK ayarlandığında **"07"** açık kalır)
- Şu durumda TEMİZ HAVA, HygieneMax, SALINIM, TURBO, EKO veya SESSİZLİK özelliği 3 saniye boyunca açılır **"0F"**:
- ZAMANLAYICI ayarlandığında
- TEMİZ HAVA, HygieneMax, SALINIM, TURBO, EKO veya SESSİZLİK özelliği kapanır
- Buz çözme işlemi sırasında **"dF"**
- 8 °C ısıtma özelliği açıldığında **"FF"** (bazı üniteler)
- GoClean özelliği açıldığında **"CL"** (Parçalı invertör tipi) Ünite Kendi Kendini Temizlerken + (Sabit hızlı tip için)

Görüntülenen
Kodların Anlamları

2.2 Çalışma sıcaklığı

Klimanız aşağıdaki sıcaklık aralıklarının dışında kullanıldığında, bazı güvenlik koruma özellikleri

devreye girebilir ve bu, ünitenin devre dışı kalmasına neden olabilir.

2.3 Inverter split tip

	SERİN modu	ISI modu	Nem ALMA mod
Oda Sıcaklığı	16 °C - 32 °C (60 °F - 90 °F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32 °C (50°F - 90 °F)
Dış Ortam Sıcaklığı	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F) bazı modeller için -20°C - 24°C (-4°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50 °C (5°F - 122 °F) (Düşük sıcaklıklı soğutma sistemleri olan modeller için.)		
	0 °C - 52°C (32 °F - 126°F) (Özel tropik modeller için)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Özel tropik modeller için)

Yardımcı elektrikli ısıtıcı dış üniteler için

Dışarıdaki sıcaklık 0 °C'nin (32 °F) altında olduğunda, sorunsuz bir şekilde devam eden performans sağlamak için üniteyi her zaman prize takılı tutmanızı önemle tavsiye ederiz.

2.4 Sabit hızlı tip

	SERİN modu	ISI modu	Nem ALMA mod
Oda Sıcaklığı	16 °C-32 °C (60 °F-90 °F)	0°C-30°C (32 °F-86 °F)	10 °C-32 °C (50 °F-90 °F)
Dış Ortam Sıcaklığı	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) (Düşük sıcaklıklı soğutma sistemleri olan modeller için)		18 °C-43 °C (64 °F-109 °F)
	18 °C-52 °C (64 °F -126 °F) (Özel tropik modeller için)		18 °C-52 °C (64 °F- 126 °F) (Özel tropik modeller için)



Oda bağıl nemi %80'in altında. Klima bu rakamın aşırı üzerinde çalışıyorsa, klimanın yüzeyinde yoğuşma olabilir. Lütfen dikey hava akış panjuru maksimum açığa (zemine dikey) ve fan modunu YÜKSEK olarak ayarlayın.

Ünitenizin performansını daha fazla optimize etmek için, aşağıdakileri yapın:

- Kapıları ve pencereleri kapalı tutun.
- ZAMANLAYICI AÇIK ve ZAMANLAYICI KAPALI işlevleriyle enerji kullanımını sınırlandırın.
- Hava giriş ve çıkışlarını engellemeyin.
- Hava filtrelerini düzenli olarak inceleyip temizleyin.

Kızılötesi uzaktan kumandayı kullanma kılavuzu bu doküman paketine dahil değildir. Klima için tüm işlevler mevcut değildir, lütfen satın aldığınız ünitenin iç ekranını ve uzaktan kumandasını kontrol edin.

2.5 Diğer özellikler

• Otomatik yeniden başlatma (bazı üniteler)

Ünite güç kaybederse, güç geri yüklendikten sonra önceki ayarlarla otomatik olarak yeniden başlatılır.

• Kablosuz kontrol (bazı üniteler)

Kablosuz kontrol, cep telefonunuzu ve kablosuz bağlantıyı kullanarak klimanızı kontrol etmenizi sağlar.

USB cihazına erişim, değiştirme, bakım işlemlerinin profesyonel personel tarafından yapılması gerekmektedir.

• Panjur açısı belleği (bazı üniteler)

Ünitenizi açarken, panjur otomatik olarak eski açısından devam edecektir.

• GoClean işlevi (bazı üniteler)

- GoClean Teknolojisi, ısı eşanjörüne yapıştığında otomatik olarak donarak ve ardından donu hızla çözerek tozu temizler. Bir "dıt dıt" sesi duyulacaktır. İşlem, temizleme etkisini artırmak için daha fazla yoğunlaşmış su üretmek için kullanılır ve soğuk hava dışarı üflenir. Temizledikten sonra, iç rüzgar çarkı daha sonra buharlaştırıcıya üfleme ve onu kurutmak için sıcak hava ile çalışmaya devam eder, böylece iç kısmı temiz tutar.
- Bu işlev açıldığında, iç ünite ekran penceresi "CL" mesajını gösterir, tüm işlemi tamamladıktan sonra ünite otomatik olarak kapanır ve GoClean işlevini iptal eder.
- Bazı üniteler için, sistem yüksek sıcaklıkta temizleme işlemine başlayacaktır ve hava çıkışının sıcaklığı çok yüksektir. Lütfen ondan uzak durun. Bu da oda sıcaklığının yükselmesine yol açacaktır.

• Uzak Esinti işlevi (bazı üniteler)

Bu özellik, vücuda doğrudan hava akışının üflenmesini önler ve ipeksi serinliğe kapılmanızı sağlar.

• Soğutucu akışkan kaçak algılama (bazı üniteler)

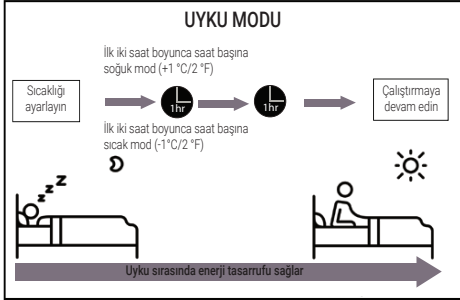
İç ünite, soğutucu akışkan kaçağı algıladığında otomatik olarak "ELOC" veya flaş LED'lerini (modele bağlı olarak) gösterecektir. Bu arıza için lütfen servisi arayın.

• Uyku Modu

• UYKU işlevi, uyurken enerji kullanımını azaltmanızı sağlar (ve rahat kalmak için aynı sıcaklık ayarlarına ihtiyaç duymazsınız). Bu işlev yalnızca uzaktan kumanda ile etkinleştirilebilir. Ayrıca Uyku işlevi FAN veya Nem ALMA modunda kullanılamaz.

• Uyumaya hazır olduğunuzda **UYKU** düğmesine basın. SERİN modundayken, ünite sıcaklığı 1 saat sonra 1 °C (2 °F) artıracak ve bir saat sonra 1 °C (2 °F) daha artıracaktır. ISI modundayken, ünite sıcaklığı 1 saat sonra 1 °C (2 °F) düşürecek ve bir saat sonra 1 °C (2 °F) daha düşürecektir.

Uyku özelliği 8 saat sonra duracak ve sistem son haliyle çalışmaya devam edecektir.



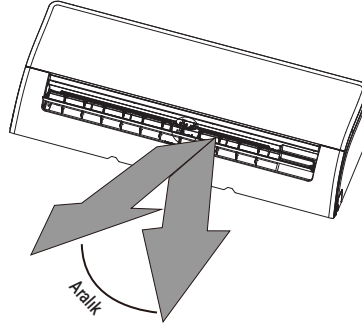
Çok parçalı klimalar için, aşağıdaki işlevler kullanılamaz:

SelfClean+, GoClean işlevi, Sessizlik özelliği, Uzak esinti işlevi, Soğutucu akışkan kaçak algılama işlevi ve Eko özelliği.

• Hava Akış Açısını Ayarlama

2.5.1 Hava akışının dikey açısını ayarlama (Bkz. Şekil A)

Ünite açıkken, hava akışının yönünü (dikey açı) ayarlamak için uzaktan kumandadaki **SALINIM** düğmesini kullanın. Ayrıntılar için lütfen Uzaktan Kumanda Kılavuzuna bakın.



Panjuru elle hareket ettirmeyin. Bu, panjurun senkronize olmamasına neden olur. Bu durumda, üniteyi kapatın ve fişi birkaç saniye boyunca çekin, ardından üniteyi yeniden başlatın. Bu, panjuru sıfırlayacaktır.

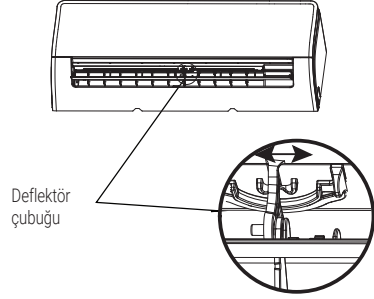
Şek. A



Panjur açılırları ile ilgili not:

SERİN veya Nem ALMA modunu kullanırken, panjurı uzun süre çok dik bir açıyla ayarlamayın. Bu, panjur kanatçığında su yoğunlaşmasına neden olabilir, bu da zemininize veya mobilyalarınıza damlayacaktır.

SERİN veya ISI modunu kullanırken, panjurı çok dik bir açıyla ayarlamak, sınırlı hava akışı nedeniyle ünitenin performansını düşürebilir.



Şek. B

2.5.2 Hava akışının yatay açısını ayarlama

Hava akışının yatay açısı manuel olarak ayarlanmalıdır. Deflektör çubuğunu tutun (Bkz.

Şek. B) ve manuel olarak tercih ettiğiniz yöne ayarlayın. **Bazı üniteler için**, hava akışının yatay açısı uzaktan kumanda ile ayarlanabilir. Lütfen Uzaktan Kumanda Kılavuzuna bakın.



Uyarı:

Parmaklarınızı ünitenin üfleyici ve emme tarafına veya yakınına koymayın. Ünitenin içindeki yüksek hızlı fan yaralanmaya neden olabilir.

2.6 Manuel çalıştırma (uzaktan kumanda olmadan)

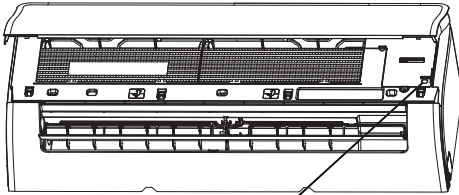
Uyarı:

Manuel düğme yalnızca test amaçlı çalıştırma ve acil durum çalışması için tasarlanmıştır. Uzaktan kumanda kaybolmadıkça ve kesinlikle gerekli olmadıkça lütfen bu işlevi kullanmayın. Normal çalışmaya geri dönmek için, üniteyi etkinleştirmek üzere uzaktan kumandayı kullanın. Manuel çalıştırmadan önce ünite kapatılmalıdır.



Ünitenizi manuel olarak çalıştırmak için:

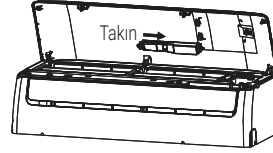
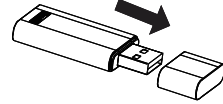
1. İç ünitenin ön panelini açın.
2. Ünitenin sağ tarafındaki **Manuel kontrol düğmesini** bulun.
3. ZORLA OTOMATİK modunu etkinleştirmek için **Manuel kontrol düğmesine** bir kez basın.
4. ZORLA SOĞUTMA modunu etkinleştirmek için **Manuel kontrol düğmesine** tekrar basın.
5. Üniteyi kapatmak için **Manuel kontrol düğmesine üçüncü kez** basın.
6. Ön paneli kapatın.



Manuel kumanda düğmesi

2.7 HomeDirect kitini kurun (kablolu modül)

1. HomeDirect kitinin koruyucu kapağını çıkarın (kablolu modül)
2. Ön paneli açın ve HomeDirect kitini (kablolu modül) ayrılmış arabirime takın.



Uyarı:

Bu arabirim yalnızca üretici tarafından sağlanan HomeDirect kiti (kablolu modül) ile uyumludur.



3.1 İç ünitenizin temizlenmesi

Temizlik veya bakımdan önce:



Klima sisteminizi her zaman kapatın ve temizlemeden veya bakımdan önce güç kaynağının bağlantısını kesin.

Uyarı:

Üniteyi temizlemek için sadece yumuşak, kuru bir bez kullanın. Özellikle ünite kirliyse, temizlemek için ılık suya batırılmış bir bez kullanabilirsiniz.

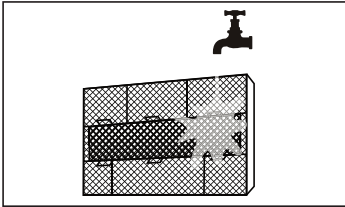
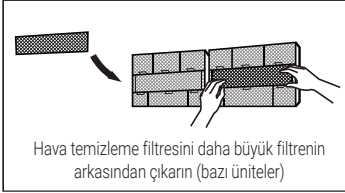
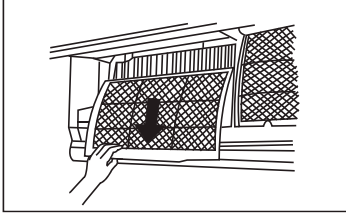
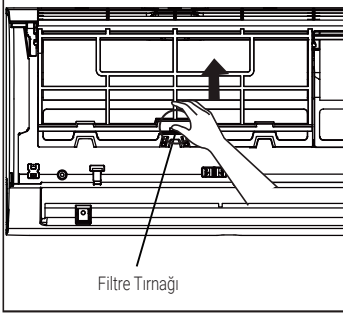


- Üniteyi temizlemek için kimyasallar veya kimyasal olarak işlenmiş bezler **kullanmayın**.
- Üniteyi temizlemek için benzen, boya seyreltici, cilalama tozu veya diğer çözücüler **kullanmayın**. Bunlar, plastik yüzeyin çatlamasına veya deforme olmasına neden olabilirler.
- Ön paneli temizlemek için 40 °C'den (104 °F) daha sıcak su **kullanmayın**. Bu, panelin deforme olmasına veya renginin bozulmasına neden olabilir.

3.2 Hava filtrenizin temizlenmesi

Tikalı bir klima, ünitenizin soğutma verimliliğini azaltabilir ve sağlığınıza için de kötü olabilir. Filtreyi iki haftada bir temizlediğinizden emin olun.

1. İç ünitenin ön panelini kaldırın.
2. Önce tokayı gevşetmek için filtrenin ucundaki tırnağa basın, yukarı kaldırın, sonra kendinize doğru çekin.
3. Artık filtreyi dışarı çekin
4. Filtrenizde küçük bir hava tazeleme filtresi varsa, filtreyi daha büyük filtreden çıkarın. Bu hava tazeleme filtresini elde tutulan bir vakumla temizleyin.
5. Büyük hava filtresini ılık, sabunlu suyla temizleyin. Yumuşak bir deterjan kullandığınızdan emin olun.
6. Filtreyi tatlı suyla durulayın, ardından fazla suyu çalkalayın.
7. Serin ve kuru bir yerde kurutun ve doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.
8. Kuruduğu zaman, hava tazeleme filtresini daha büyük filtreye tekrar klipsleyin, ardından tekrar iç üniteye kaydırın.
9. İç ünitenin ön panelini kapatın.



Uyarı:

- Filtreyi değiştirmeden veya temizlemeden önce, üniteyi kapatın ve güç kaynağını çıkarın.
- Filtreyi çıkarırken, üniteye dokunmayın. Keskin metal kenarlar sizi kesebilir.
- İç ünitenin içini temizlemek için su kullanmayın. Bu, yalıtımı bozabilir ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Kurutma sırasında filtreyi doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Bu, filtreyi büzüştürebilir.

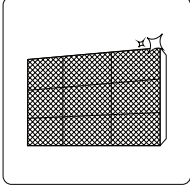


Uyarı:

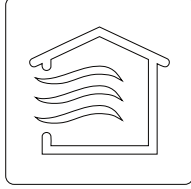
Üniteyi kapattıktan sonra hava temizleme cihazına en az 10 dakika dokunmayın. (bazı üniteler)

3.3 Bakım – uzun süre kullanılmama durumunda

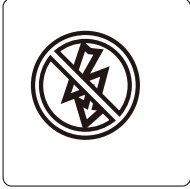
Klimanızı uzun süre kullanmamayı düşünüyorsanız, aşağıdakileri yapın:



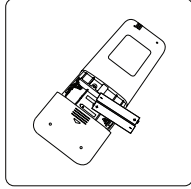
Tüm filtreleri temizleyin



Ünite tamamen kuruyana kadar FAN işlevini açın



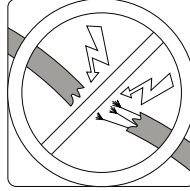
Ünitenin kapatın ve güç bağlantısını kesin



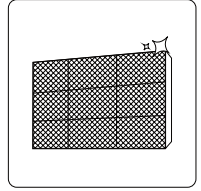
Pilleri uzaktan kumandadan çıkarın

3.4 Bakım – sezon öncesi inceleme

Uzun süre kullanılmamasının ardından veya sık kullanım sürelerinden önce, aşağıdakileri yapın:



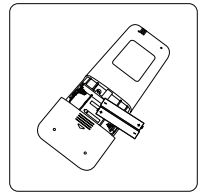
Hasarlı kabloları kontrol edin



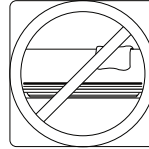
Tüm filtreleri temizleyin



Kaçakları kontrol edin



Pilleri değiştirin



Hiçbir şeyin tüm hava giriş ve çıkışlarını tıkmadığından emin olun



Güvenlik önlemleri:

Aşağıdaki koşullardan HERHANGİ BİRİ meydana gelirse, ünitenizi derhal kapatın!

- Güç kablosu hasarlı veya anormal derecede sıcaksa
- Yanık kokusu alırsanız
- Ünite yüksek veya anormal sesler yayıyorsa
- Bir güç kablosu patlamışsa veya devre kesici sık sık takılıyorsa
- Ünitenin içine veya dışına su veya diğer cisimler düşerse

Bunları kendi kendinize düzeltmeye çalışmayın! Yetkili bir servis sağlayıcı ile derhal iletişime geçin!

4.1 Yaygın sorunlar

Aşağıdaki sorunlar arıza değildir ve çoğu durumda onarım gerektirmez.

Sorun	Olası sebepler
Ünite AÇMA/KAPAMA düğmesine basıldığında açılmıyor	Ünite, ünite aşırı yüklenmeyi önleyen 3 dakikalık bir koruma özelliğine sahiptir. Ünite kapatıldıktan sonraki üç dakika içinde yeniden başlatılamaz.
Ünite SERİN/ISI modundan FAN moduna geçer	Ünite, ünite üzerinde donma oluşmasını önlemek için ayarını değiştirebilir. Sıcaklık arttığında, ünite daha önce seçilen modda tekrar çalışmaya başlayacaktır. Ayarlanan sıcaklığa ulaşılmıştır, bu noktada ünite kompresörü kapatır. Sıcaklık tekrar dalgalandığında ünite çalışmaya devam edecektir.
İç ünite beyaz duman yayar	Nemli bölgelerde, odanın havası ile klimalı hava arasındaki büyük bir sıcaklık farkı beyaz dumana neden olabilir.
Hem iç hem de dış üniteler beyaz duman yayar	Ünite buz çözme işleminden sonra ISI modunda yeniden başlatıldığında, buz çözme işleminden kaynaklanan nem nedeniyle beyaz duman yayılabilir.
İç ünite ses çıkarıyor	Panjur konumunu sıfırladığında şiddetli bir rüzgar sesi oluşabilir. Ünitenin plastik parçalarının genişlemesi ve büzülmesi nedeniyle üniteyi ISI modunda çalıştırdıktan sonra bir gıcırdama sesi oluşabilir.

Sorun	Olası sebepler
Hem iç ünite hem de dış ünite ses çıkıyor	Çalışma sırasında alçak tıslama sesi: Bu normaldir ve hem iç hem de dış ünitelerden akan soğutucu akışkan gazdan kaynaklanır.
	Sistem başladığında, çalışmayı yeni durdurduğunda veya buz çözüldüğünde alçak tıslama sesi olur: Bu gürültü normaldir ve soğutucu akışkan gazın durmasından veya yön değiştirmesinden kaynaklanır.
	Gıcırdama sesi: Çalışma sırasında sıcaklık değişimlerinden kaynaklanan plastik ve metal parçaların normal genleşmesi ve büzülmesi, gıcırdama seslerine neden olabilir.
Dış ünite ses çıkıyor	Ünite, mevcut çalışma moduna bağlı olarak farklı sesler çıkaracaktır.
İç veya dış üniteden toz yayılıyor	Ünite, uzun süre kullanılmadığı dönemlerde toz biriktirebilir ve bu da ünite açıldığında yayılır. Bu, ünite uzun süre kullanılmadığında, üzerini örterek hafifletilebilir.
Ünite kötü bir koku yayıyor	Ünite, çalışmalar sırasında yayılacak kokuları (mobilya, yemek pişirme, sigara vb.) ortamdaki emebilir.
	Ünitenin filtreleri küflenmiştir ve temizlenmelidir.
Dış ünitenin fanı çalışmıyor	Çalışma sırasında, ürünün çalışmasını en iyi hale getirmek için fan hızı kontrol edilir.
İşlem düzensiz, öngörülemez veya ünite yanıt vermiyor	Cep telefonu baz istasyonlarından ve uzaktan güçlendiricilerden kaynaklanan parazitlenme, ünitenin arızalanmasına neden olabilir. Bu durumda, aşağıdakileri deneyin: • Elektrik bağlantısını kesin, ardından yeniden bağlayın. • İşlemi yeniden başlatmak için uzaktan kumandadaki AÇMA/KAPAMA düğmesine basın.



Sorun devam ederse, yerel bir bayiye veya size en yakın müşteri hizmetleri merkezine başvurun. Onlara ünite arızasının ayrıntılı bir açıklamasını ve model numaranızı verin.

Sorun oluştuğunda, lütfen bir onarım şirketiyle iletişime geçmeden önce aşağıdaki noktaları kontrol edin.

Sorun	Olası sebepler	Çözüm
Düşük soğutma performansı	Sıcaklık ayarı ortam oda sıcaklığından daha yüksek olabilir	Sıcaklık ayarını düşürün
	İç veya dış ünitelerdeki ısı eşanjörü kirlidir	Etkilenen ısı eşanjörünü temizleyin
	Hava filtresi kirlidir	Filtreyi çıkarın ve talimatlara göre temizleyin
	Her iki ünitenin hava girişi veya çıkışı tıkalıdır	Üniteyi kapatın, engeli kaldırın ve tekrar açın
	Kapı ve pencereler açıktır	Üniteyi çalıştırırken tüm kapı ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olun
	Güneş ışığı tarafından aşırı ısı üretiliyor	Yüksek ısı veya parlak güneş ışığı olan dönemlerde pencereleri ve perdeleri kapatın
	Odada çok fazla ısı kaynağı (insanlar, bilgisayarlar, elektronik vb.) var	Isı kaynaklarının miktarını azaltın
	Kaçak veya uzun süreli kullanım nedeniyle düşük soğutucu akışkan	Kaçak olup olmadığını kontrol edin, gerekirse yeniden kapatın ve soğutucu akışkanı doldurun
Ünite çalışmıyor	SESSİZLİK işlevi etkinleştirildi (isteğe bağlı işlev)	SESSİZLİK işlevi, çalışma frekansını azaltarak ürün performansını düşürebilir. SESSİZLİK işlevini kapatın.
	Elektrik kesintisi	Elektriğin geri gelmesini bekleyin
	Güç kapatıldı	Gücü açın
	Sigorta yandı	Sigortayı değiştirin
	Uzaktan kumandanın pilleri bitti	Pilleri değiştirin
	Ünitenin 3 dakikalık koruması etkinleştirildi	Üniteyi yeniden başlattıktan sonra üç dakika bekleyin
	Zamanlayıcı etkinleştirildi	Zamanlayıcıyı kapatın

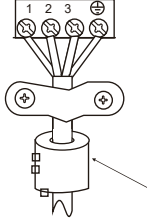
Sorun	Olası sebepler	Çözüm
Ünite sık sık çalışıp ve duruyor	Sistemde çok fazla veya çok az soğutucu akışkan var	Kaçak olup olmadığını kontrol edin ve sisteme soğutucu akışkan doldurun.
	Sıkıştırılmaz gaz veya nem sisteme girmiş	Sistemi boşaltın ve sisteme soğutucu akışkan doldurun.
	Kompresör bozuk	Kompresörü değiştirin
	Voltaj çok yüksek veya çok düşüktür	Voltajı düzenlemek için bir manostat takın
Düşük ısıtma performansı	Dış ortam sıcaklığı aşırı derecede düşük	Yardımcı ısıtma cihazı kullanın
	Kapı ve pencerelerden soğuk hava giriyor	Kullanım sırasında tüm kapı ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olun
	Kaçak veya uzun süreli kullanım nedeniyle düşük soğutucu akışkan	Kaçak olup olmadığını kontrol edin, gerekirse yeniden kapatın ve soğutucu akışkanı doldurun
Gösterge lambaları yanıp sönmeye devam ediyor	Ünite çalışmayı durdurabilir veya güvenli bir şekilde çalışmaya devam edebilir. Gösterge lambaları yanıp sönmeye devam ederse veya hata kodları görünürse, yaklaşık 10 dakika bekleyin. Sorun kendiliğinden çözülebilir. Değilse, elektrik bağlantısını kesin, ardından tekrar bağlayın. Üniteyi açın. Sorun devam ederse, elektrik bağlantısını kesin ve en yakın müşteri hizmetleri merkezimize başvurun.	
Hata kodu belirir ve iç ünitenin pencere ekranında aşağıdaki gibi harflerle başlar: - E(x), P(x), F(x) - EH(xx), EL(xx), EC(xx) - PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

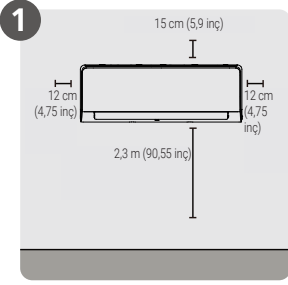


Yukarıdaki kontrolleri ve tanılamayı yaptıktan sonra sorununuz devam ederse, ünitenizi hemen kapatın ve yetkili bir servis merkezine başvurun.

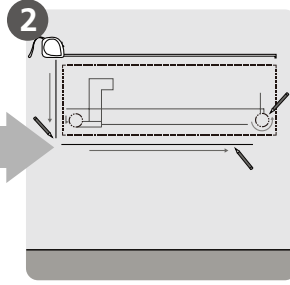
Klima sistemi aşağıdaki aksesuarlarla birlikte gelir. Klimayı kurmak için tüm kurulum parçalarını ve aksesuarları kullanın. Yanlış kurulum su kaçağına, elektrik çarpmasına ve yangına neden olabilir ya da ekipmanın arızasıyla sonuçlanabilir. Klimaya dahil edilmemiş parçalar ayrı olarak satın alınmalıdır.

Aksesuarların adı	Miktar (adet)	Şekil	Aksesuarların adı	Miktar (adet)	Şekil
Manuel	2~3		Uzaktan kumanda	1	
Tahliye bağlantısı (soğutma ve ısıtma modelleri için)	1		Pil	2	
Conta (soğutma ve ısıtma modelleri için)	1		Uzaktan kumanda tutucu (isteğe bağlı)	1	
Montaj plakası	1		Uzaktan kumanda tutucu için sabitleme vidası (isteğe bağlı)	2	
Tespit vidası	5~8 (modellere bağlıdır)		Küçük Filtre (Makineyi monte ederken yetkili teknisyen tarafından ana hava filtresinin arkasına takılmalıdır)	1~2 (modellere bağlıdır)	
Montaj plakası sabitleme vidası	5~8 (modellere bağlıdır)				
Kablosuz USB kiti	1 (Yalnızca Wifi modelleri için)				

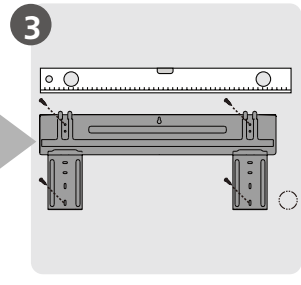
Adı	Şekil	Miktar (adet)
Bağlantı borusu kurulumu	Sıvı tarafı	Ø6,35 (1/4 inç)
		Ø9,52 (3/8 inç)
	Gaz tarafı	Ø9,52 (3/8 inç)
		Ø12,7 (1/2 inç)
		Ø16 (5/8 inç)
		Ø19 (3/4 inç)
Manyetik halka ve kayış (birlikte sağlanması durumunda, bağlantı kablosuna takmak için lütfen kablolama şemasına bakın.)	 Kabloya sabitlemek için kayışı Manyetik halkanın deliğinden geçirin	Modele göre değişir



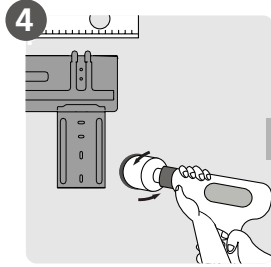
Kurulum yerini seçin



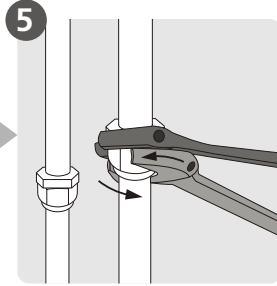
Duvar deliği konumunu belirleyin



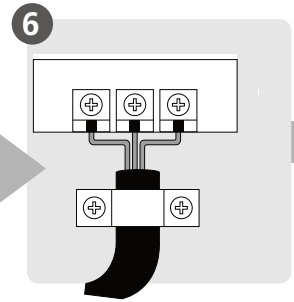
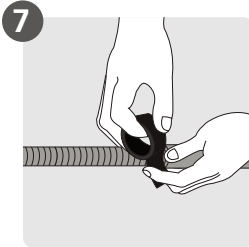
Montaj plakasını takın



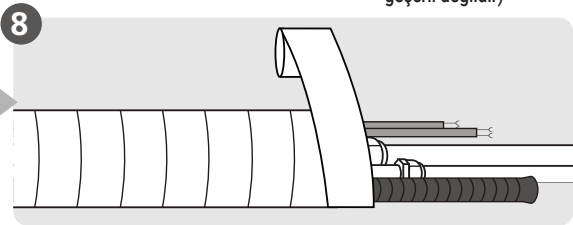
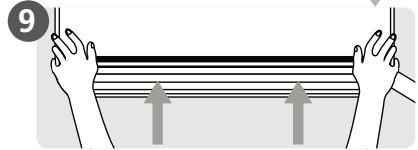
Duvar deliğini delin



Boruları bağlayın

Kabloları bağlayın
(Kuzey Amerika'daki bazı yerlerde geçerli değildir)

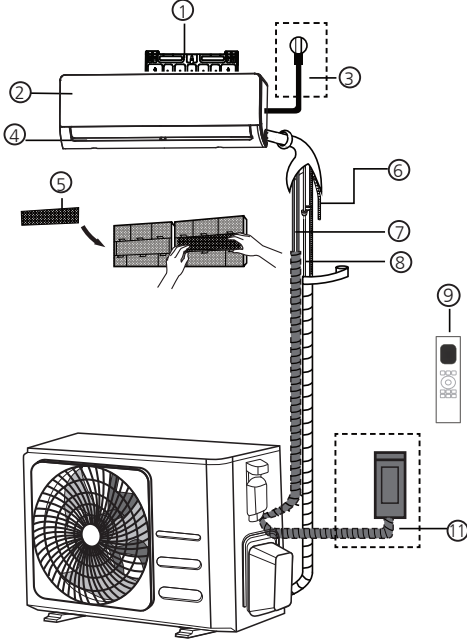
Tahliye hortumunu hazırlayın

Boruları ve kabloyu sarın
(Kuzey Amerika'daki bazı yerlerde geçerli değildir)

İç üniteyi monte edin

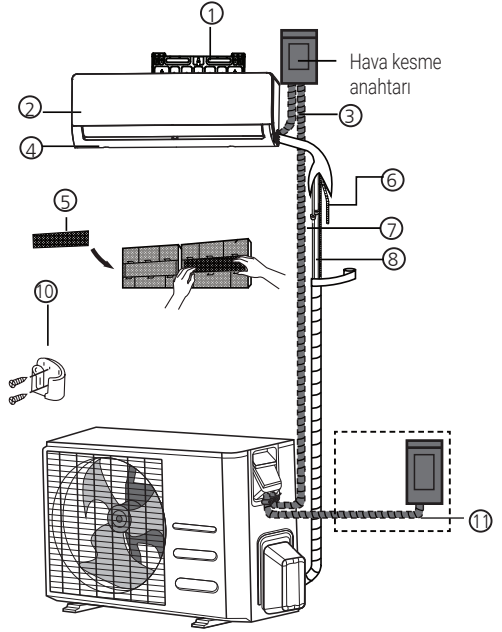


Kurulum, yerel ve ulusal standartların gerekliliklerine uygun olarak yapılmalıdır. Kurulum farklı alanlarda biraz farklı olabilir.



(1)

1. Duvara montajlama plakası
2. Ön panel
3. Elektrik kablosu (bazı üniteler)
4. Panjur
5. İşlevsel filtre (Ana filtrenin arkasında - bazı üniteler)



(2)

6. Tahliye borusu
7. Sinyal kablosu
8. Soğutucu akışkan boruları
9. Uzaktan kumanda
10. Uzaktan kumanda tutucu (bazı üniteler)
11. Dış ünite elektrik kablosu (bazı üniteler)



Çizimler hakkında not:

Bu kılavuzdaki şekiller yalnızca açıklama amaçlıdır. İç mekan ünitenizin gerçek şekli biraz farklı olabilir. Gerçek şekil geçerli olacaktır.

8.1 Kurulum talimatları - İç ünite

8.1.1 Kurulumdan önce

İç üniteyi takmadan önce, iç ünitenin model numarasının dış ünitenin model numarasıyla eşleştirdiğinden emin olmak için ürün kutusundaki etikete bakın.

Adım 1: Kurulum yerini seçin

İç üniteyi kurmadan önce, uygun bir yer seçmelisiniz. Aşağıdakiler, ünite için uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlardır.

Uygun kurulum yerleri aşağıdaki standartları karşılar:

- İyi hava sirkülasyonu
- Uygun drenaj
- Üniteden gelen gürültü diğer insanları rahatsız etmeyecektir
- Sağlam ve sert - yer sallanmayacaktır
- Ünitenin ağırlığını destekleyecek kadar güçlü
- Diğer tüm elektrikli cihazlardan (ör. TV, radyo, bilgisayar) en az bir metre uzakta bir konum

Üniteyi aşağıdaki yerlere monte etmeyin:

- Herhangi bir ısı, buhar veya yanıcı gaz kaynağına yakın
- Perdeler veya giysiler gibi yanıcı maddelere yakın
- Hava sirkülasyonunu engelleyebilecek herhangi bir egele yakın
- Kapiya yakın
- Doğrudan güneş ışığına maruz kalan bir yerde

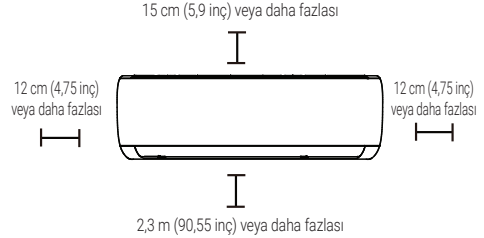


Duvardaki delik hakkında not:

Sabit soğutucu akışkan borusu yoksa:

Bir konum seçerken, iç ve dış üniteleri birbirine bağlayan sinyal kablo ve soğutucu akışkan boruları için bir duvar deliği için yeterli alan bırakmanız gerektiğini unutmayın (bkz. **Bağlantı boruları için duvar deliği delme** adımı). Tüm borular için varsayılan konum, iç ünitenin sağ tarafıdır (üniteye bakarken). Ancak, ünite hem sola hem de sağa boru tesisatı gerçekleştirilebilir.

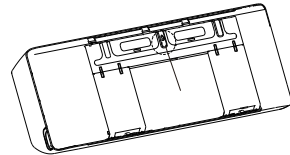
Duvarlardan ve tavandan düzgün mesafe sağlamak için aşağıdaki şemaya bakın:



Adım 2: Montaj plakasını duvara takın

Montaj plakası, iç üniteyi monte edeceğiniz cihazdır.

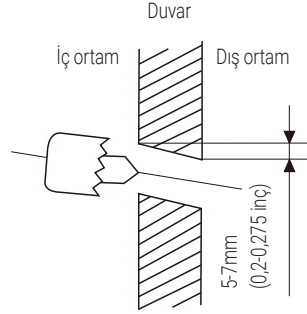
- Montaj plakasını iç ünitenin arkasına bağlayan vidayı çıkarın.



- Montaj plakasını sağlayan vidalarla duvara sabitleyin. Montaj plakasının duvara karşı düz olduğundan emin olun.

Beton veya tuğla duvarlar için not:

Duvar tuğla, beton veya benzeri bir malzemeden yapılmışsa, duvara 5 mm çapında (0,2 inç çapında) delikler açın ve sağlanan manşon tespit vidalarını yerleştirin. Ardından, vidaları doğrudan klipsin tespit vidalarına sıkarak montaj plakasını duvara sabitleyin.



Adım 3: Bağlantı boruları için duvar deliği delme

- Montaj plakasının konumuna bağlı olarak duvar deliğinin yerini belirleyin. **Montaj plakasının boyutları** bölümüne bakın.
- 65 mm (2,5 inç) veya 90 mm (3,54 inç) (modelle-re bağlı olarak) karotlu matkap kullanarak duvar-da bir delik açın. Deliğin hafif aşağı doğru açıyla delindiğinden emin olun, böylece deliğin dış ucu iç ucundan yaklaşık 5 mm ila 7 mm (0,2-0,275 inç) daha alçaktır. Bu, uygun su tahliyesini sağlayacaktır.
- Koruyucu duvar kelepçesini deliğe yerleştirin. Bu, deliğin kenarlarını korur ve kurulum işlemini tamamladığınızda sızdırmazlığına yardımcı olur.

Uyarı:



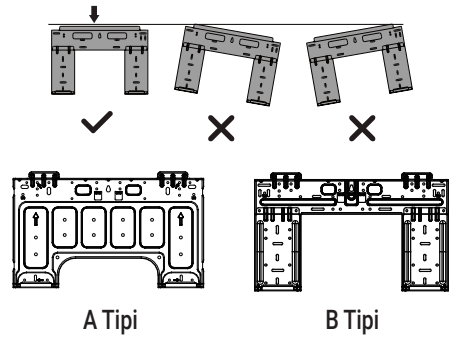
Duvardaki deliği delerken, tellerden, sıhhi tesisattan ve diğer hassas bileşenleri delmekten kaçındığınızdan emin olun.

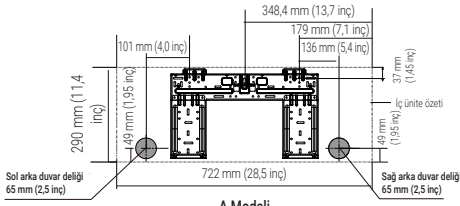
8.1.2 Montaj plakasının boyutları

Farklı modellerin farklı montaj plakaları vardır. Farklı kişiselleştirme gereklilikleri için, montaj plakasının şekli biraz farklı olabilir. Ancak kurulum boyutları, aynı boyuttaki iç ünite için aynıdır.

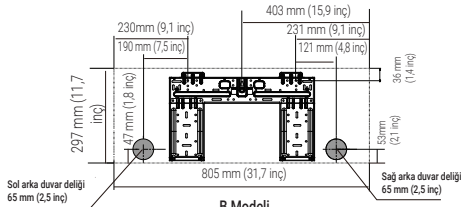
Örneğin A ve B tiplerine bakın:

Doğru montaj plakası yönlendirmesi

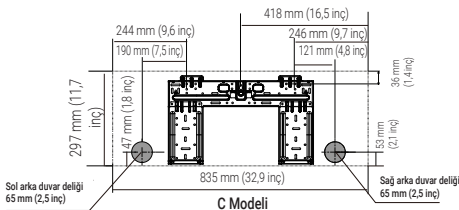




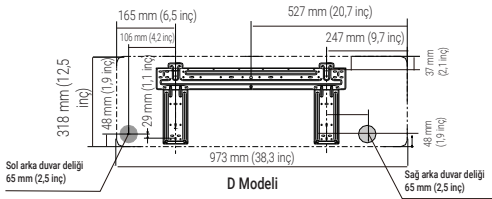
A Modeli



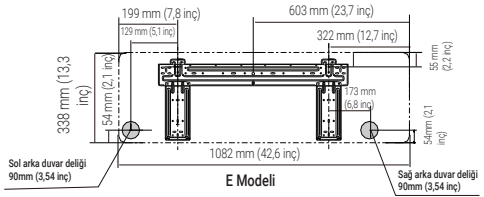
B Model



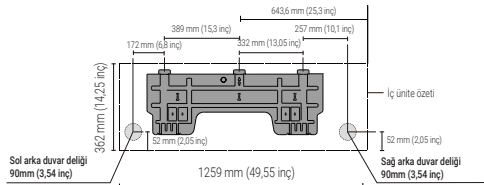
C Model



Modeli



E Model



F Model

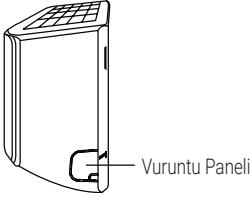


Gaz tarafındaki bağlantı borusu Ø16mm (5/8 inç) veya daha fazla olduğunda, duvar deliği 90 mm (3,54 inç) olmalıdır.

Adım 4: Soğutucu akışkan borularını hazırlayın

Soğutucu akışkan boruları, ünitenin arkasına
tutturulmuş bir yalıtım manşonunun içindedir.
Boruları duvardaki delikten geçirmeden önce
hazırlamanız gerekir.

1. Duvardaki deliğin montaj plakasına göre konumuna bağlı olarak, boruların üniteden çıkacağı tarafı seçin.
2. Duvardaki delik ünitenin arkasındaysa, vuruntu panelini yerinde tutun. Duvardaki delik iç ünitenin yan tarafındaysa, plastik vuruntu panelini ünitenin o tarafından çıkarın. Bu işlem, borularınızın üniteden çıkabileceği bir yuva oluşturacaktır. Plastik panelin elle çıkarılması çok zorsa, iğneli burunlu pense kullanın.

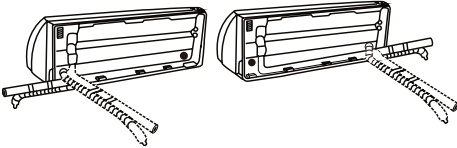


3. Mevcut bağlantı boruları zaten duvara gömülü ise, doğrudan **Tahliye hortumunu bağlama** adımına geçin. Gömülü boru yoksa, iç ünitenin soğutucu akışkan borularını, iç ve dış ünitelerle birleştirecek olan bağlayıcı boruya bağlayın. Ayrıntılı talimatlar için bu kılavuzun Soğutucu Akışkan Boru Bağlantısı bölümüne bakın.



Boruların açısı hakkında not:

Soğutucu akışkan boruları iç üniteden dört farklı açıdan çıkabilir: Sol taraf, Sağ taraf, Sol arka, Sağ arka.



Uyarı:

Boruları üniteden uzağa bükerken bükülmemelerine veya zarar görmemelerine son derece dikkat edin. Borudaki herhangi bir bükülme, ünitenin performansını etkileyecektir.

Adım 5: Tahliye hortumunu bağlama

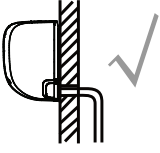
Varsayılan olarak, tahliye hortumu ünitenin sol tarafına takılıdır (ünitenin arkasına baktığınızda). Bununla birlikte, sağ tarafa da takılabilir. Doğru tahliyeyi sağlamak için, tahliye hortumunu, soğutucu akışkan borularınızın üniteden çıktığı tarafa takın. Tahliye hortumu uzantısını (ayrı olarak satın alınır) tahliye hortumunun ucuna takın.

- İyi bir sızdırmazlık sağlamak ve kaçakları önlemek için bağlantı noktasını Teflon bantla sıkıca sarın.
- Tahliye hortumunun içeride kalacak kısmı için, yoğunlaşmayı önlemek üzere köpük boru yalıtımı ile sarın.
- Hava filtresini çıkarın ve suyun üniteden sorunsuz bir şekilde aktığından emin olmak için tahliye tavasına az miktarda su dökün.

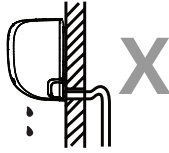


Tahliye hortumunun yerleştirilmesi hakkında not:

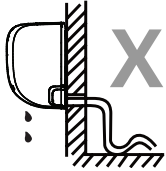
Tahliye hortumunu aşağıdaki şekillere göre düzenlediğinizden emin olun.

**Doğru**

Düzgün tahliyeyi sağlamak için tahliye hortumunda bükülme veya ezilme olmadığından emin olun.

**Doğru değil**

Tahliye hortumundaki bükülmeler su sıkışması oluşturur.

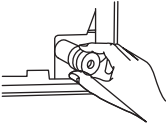
**Doğru değil**

Tahliye hortumundaki bükülmeler su sıkışması oluşturur.

**Doğru değil**

Tahliye hortumunun ucunu, suya veya su toplayan konteynerlere yerleştirmeyin. Bu, düzgün tahliye için önler.

Kullanılmayan tahliye deliğini kapatma



İstenmeyen kaçakları önlemek için, kullanılmayan tahliye deliğini sağlanan lastik tapayla kapatmanız gerekir.

Herhangi bir elektrik çalışması yapmadan önce, bu yönetmelikleri okuyun

1. Tüm kablolar yerel ve ulusal elektrik yasalarına, yönetmeliklerine uygun olmalı ve lisanslı bir elektrikçi tarafından kurulmalıdır.
2. Tüm elektrik bağlantıları, iç ve dış ünitelerin panolarında bulunan Elektrik Bağlantı Şemasına göre yapılmalıdır.
3. Güç kaynağıyla ilgili ciddi bir güvenlik sorunu varsa, derhal çalışmayı durdurun. Gerekçenizi müşteriye açıklayın ve güvenlik sorunu uygun şekilde çözülene kadar üniteyi kurmayı reddedin.

4. Güç voltajı, anma geriliminin %90-110'u arasında olmalıdır. Yetersiz güç kaynağı arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
5. Gücü sabit kablolamaya bağlıyorsanız, bir aşırı gerilim koruyucusu ve ana güç anahtarı takılmalıdır.
6. Elektrik sabit kablolamaya bağlanılıyorsa, tüm kutupların bağlantısını kesen ve en az 1/8 inç (3 mm) kontak ayırımına sahip bir anahtar veya devre kesici sabit kablolamaya dahil edilmelidir. Kalifiye teknisyen onaylı bir devre kesici veya anahtar kullanılmalıdır.
7. Üniteyi sadece ayrı bir şube devre prizine bağlayın. Bu prize başka bir cihaz bağlamayın.
8. Klimayı uygun şekilde toprakladığınızdan emin olun.
9. Her tel sıkıca bağlanmalıdır. Gevşek kablolama, terminalin aşırı ısınmasına neden olabilir, bu da ürünün arızalanmasına ve olası bir yangına neden olabilir.
10. Tellerin soğutucu akışkan borusuna, kompresöre veya ünite içindeki hareketli parçalara temas etmesine veya dayanmasına izin vermeyin.
11. Üniteye yardımcı bir elektrikli ısıtıcı varsa, yanıcı malzemelerden en az 1 metre (40 inç) uzağa monte edilmelidir.
12. Elektrik çarpmasını önlemek için, güç kaynağı kapatıldıktan hemen sonra elektrik bileşenlerine asla dokunmayın. Gücü kapattıktan sonra, elektrikli bileşenlere dokunmadan önce her zaman 10 dakika veya daha fazla bekleyin.



Uyarı:

Herhangi bir elektrik veya kablolama çalışması gerçekleştirilmeden önce, sisteme giden ana gücü kapatın.

Adım 6: Sinyal ve güç kablolarını bağlama

Sinyal kablosu, iç ve dış üniteler arasında iletişimi sağlar. Bağlantı için hazırlamadan önce doğru kablo boyunu seçmelisiniz.

Kablo tipleri

- İç güç kablosu (varsa): HO5W-F veya HO5V2V2-F
- Dış güç kablosu: H07RN-F veya H05RN-F
- Sinyal kablosu: H07RN-F



Kuzey Amerika'da, kablo tipini yerel elektrik yasalarına ve yönetmeliklerine göre seçin.

Güç ve sinyal kablolarının minimum kesit alanı (referans içindir) (Kuzey Amerika için geçerli değildir)

Cihazın anma akımı (A)	Nominal kesit alanı (mm ²)
> 3 ve ≤ 6	0,75
> 6 ve ≤ 10	1
> 10 ve ≤ 16	1,5
> 16 ve ≤ 25	2,5
> 25 ve ≤ 32	4
> 32 ve ≤ 40	6

Doğru kablo boyutunu seçme

Gerekli güç kaynağı kablosunun, sinyal kablosunun, sigortanın ve anahtarın boyu, ünitenin maksimum akımına göre belirlenir. Maksimum akım, ünitenin yan panelinde bulunan isim plakasında belirtilmiştir.



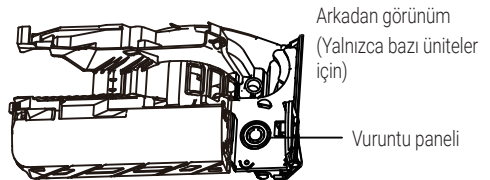
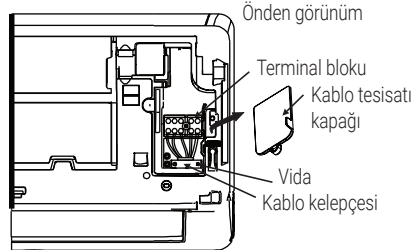
Kuzey Amerika'da, lütfen ünitenin isim plakasında belirtilen minimum izin verilen devre akım şiddetine göre doğru kablo boyutunu seçin.



Uyarı:

Tüm kablolama, kesinlikle iç ünitenin ön panelinin arkasında bulunan kablolama şemasına uygun olarak yapılmalıdır.

1. İç ünitenin ön panelini açın.
2. Bir tornavida kullanarak, ünitenin sağ tarafındaki kablo kutusu kapağını açın. Bu, terminal bloğunu ortaya çıkaracaktır.





- Kabloyu kanal tüplü ünitelere bağlamak için, kanal borusunun monte edilebileceği bir yuva oluşturmak üzere büyük plastik vuruntu panelini çıkarın.
- Beş damarlı kabloya sahip ünitelerde, kablounun içinden çıkabileceği bir yuva oluşturmak üzere ortadaki küçük plastik vuruntu panelini çıkarın.
- Plastik panelin elle çıkarılması çok zorsa, iğneli burunlu pense kullanın.

3. Terminal bloğunun altındaki kablo kelepçesini sökün ve yan tarafa yerleştirin.
4. Ünitenin arkasına bakacak şekilde, sol alt taraftaki plastik paneli çıkarın.
5. Sinyal telini ünitenin arkasından öne doğru bu yuvadan besleyin.
6. Ünitenin önüne bakacak şekilde, teli iç ünitenin kablolama şemasına göre bağlayın, u pabucuna bağlayın ve her bir teli karşılık gelen terminaline sıkıca vidalayın.



Uyarı:

Elektrikli ve elektriksiz kabloları karıştırmayın

Bu tehlikelidir ve klima ünitesinin arızalanmasına neden olabilir.

7. Her bağlantıyı sağlam olduğundan emin olmak için kontrol ettikten sonra, sinyal kablosunu üniteye bağlamak üzere kablo kelepçesini kullanın. Kabloyu sıkıca vidalayın.
8. Ünitenin önündeki tel kapağı ve arkasındaki plastik paneli yerine takın.



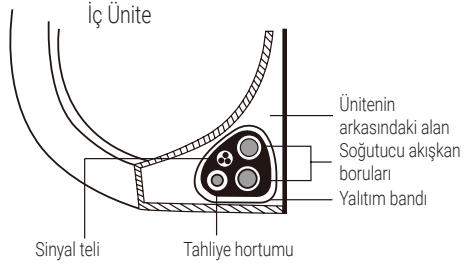
Kablolama hakkında not:

Kablolama bağlantı işlemi, üniteler ve bölgeler arasında bir miktar farklılık gösterebilir.

Adım 7: Boruları ve kabloları sarma

Boruları, tahliye hortumunu ve sinyal kablosunu duvar deliğinden geçirmeden önce, yerden tasarruf etmek, korumak ve yalıtım için bunları bir araya getirmelisiniz (Bu, Kuzey Amerika'da geçerli değildir).

1. Tahliye hortumunu, soğutucu akışkan borularını ve sinyal kablosunu aşağıda gösterildiği gibi demet haline getirin:



Tahliye hortumu alta olmalıdır

Tahliye hortumunun demetin altında olduğundan emin olun. Tahliye hortumunu demetin üstüne koymak, tahliye tavaşının taşmasına neden olabilir, bu da yangına veya su hasarına neden olabilir.

Sinyal kablosunu diğer kablolarla iç içe geçirmeyin

Bu öğeleri bir araya getirirken, sinyal kablosunu başka herhangi bir kabloyla iç içe geçirmeyin veya düğümlemeyin.

2. Yapışkan vinil bant kullanarak, tahliye hortumunu soğutucu akışkan borularının alt tarafına takın.
3. İzolasyon bandı kullanarak, sinyal telini, soğutucu akışkan borularını ve tahliye hortumunu sıkıca birbirine sarın. Tüm öğelerin demet haline getirilip getirilmediğini bir kez daha kontrol edin.

Boruların uçlarını sarmayın

Demetleri sararken, borunun uçlarını ambalajından çıkarılmış halde tutun. Kurulum işleminin sonunda kaçakları test etmek için bunlara erişmeniz gerekir (bu kılavuzun **Elektrik kontrolleri ve kaçak kontrolleri** bölümüne bakın).

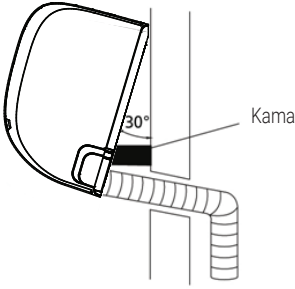
Adım 8: İç üniteyi monte edin**Dış üniteye yeni bağlantı boruları taktıysanız, aşağıdakileri yapın:**

1. Soğutucu akışkan borularını duvardaki delikten zaten geçirdiyseniz, Adım 4'e geçin.
2. Aksi takdirde, kir veya yabancı maddelerin borulara girmesini önlemek için soğutucu akışkan borularının uçlarının sızdırmaz olduğunu iki kez kontrol edin.
3. Sarılmış soğutucu akışkan boruları, tahliye hortumu ve sinyal telini duvardaki delikten yavaşça geçirin.
4. İç ünitenin üst kısmını, montaj plakasının üst kancasına bağlayın.

5. Ünitenin sol ve sağ taraflarına hafif bir basınç uygulayarak ünitenin montaja sıkıca bağlandığını kontrol edin. Ünite sallanmamalı veya kaymamalıdır.
6. Eşit basınç kullanarak, ünitenin alt yarısına bas-tırın. Ünite, montaj plakasının altındaki kancalara geçene kadar aşağı doğru itmeye devam edin.
7. Yine, ünitenin sol ve sağ taraflarına hafif bir basınç uygulayarak ünitenin sıkıca monte edilip edilmediğini kontrol edin.

Soğutucu akışkan boruları zaten duvara gömülüyse, aşağıdakileri yapın:

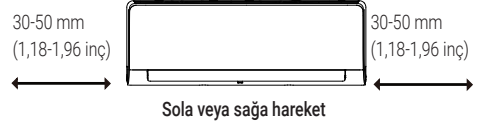
1. İç ünitenin üst kısmını, montaj plakasının üst kancasına bağlayın.
2. Üniteyi desteklemek için bir braket veya kama kullanın, böylece soğutucu akışkan borularını, sinyal kablosunu ve tahliye hortumunu bağlamak için yeterli alan sağlayın.



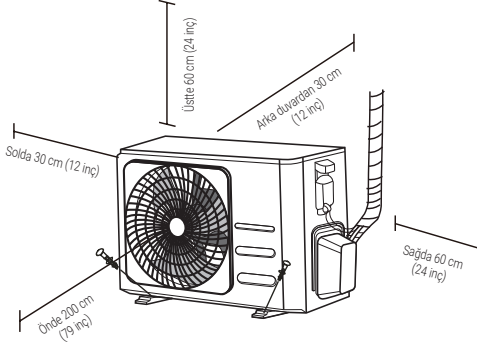
3. Tahliye hortumunu ve soğutucu akışkan borularını bağlayın (talimatlar için bu kılavuzun **Soğutucu Akışkan boru bağlantısı** bölümüne bakın).
4. Kaçak testini gerçekleştirmek için boru bağlantı noktasını açık tutun (bu kılavuzun **Elektrik kontrolleri ve kaçak kontrolleri** bölümüne bakın).
5. Kaçak testinden sonra, bağlantı noktasını yalıtım bandı ile sarın.
6. Üniteyi destekleyen braketini veya kamaı çıkarın.
7. Eşit basınç kullanarak, ünitenin alt yarısına bastırın. Ünite, montaj plakasının altındaki kancalara geçene kadar aşağı doğru itmeye devam edin.

Ünite ayarlanabilir özelliktedir

Montaj plakasındaki kancaların, ünitenin arkasındaki deliklerden daha küçük olduğunu unutmayın. Gömülü boruları iç üniteye bağlamak için yeterli alanınız olmadığını tespit ederseniz, ünite modele bağlı olarak yaklaşık 30-50 mm (1,18-1,96 inç) sola veya sağa ayarlanabilir.



Üniteyi yerel yasalara ve yönetmeliklere uyarak kurun, farklı bölgeler arasında biraz farklılık olabilir.



9.1 Kurulum talimatları - dış ünite

Adım 1: Kurulum yerini seçin

Dış üniteyi kurmadan önce, uygun bir yer seçmelisiniz. Aşağıdakiler, ünite için uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlardır.

Uygun kurulum yerleri aşağıdaki standartları karşılar:

- Yukarıdaki Kurulum Alanı Gereksinimleri'nde gösterilen tüm alan gereksinimlerini karşılar.
- İyi hava sirkülasyonu ve havalandırmaya sahiptir
- Sağlam ve sert - yer üniteyi destekler ve sallanmaz
- Üniteden gelen gürültü diğerlerini rahatsız etmeyecektir
- Uzun süreli doğrudan güneş ışığı veya yağmurdan korunur
- Kar yağışının beklendiği yerlerde, buz birikmesini ve bobin hasarını önlemek için üniteyi taban pedinin üzerine yükseltin. Üniteyi, ortalama biriken kar yağışlı alanın üzerinde olacak kadar yükseğe monte edin. Minimum

yükseklik 18 inç olmalıdır

Üniteyi aşağıdaki yerlere monte etmeyin:

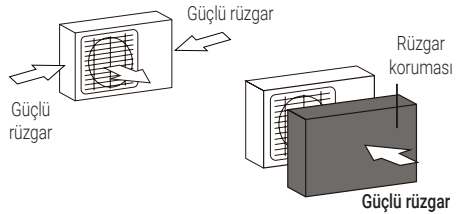
- Hava giriş ve çıkışlarını engelleyecek bir engele yakın
- Halka açık bir sokağa, kalabalık alanlara yakın veya üniteden gelen gürültünün başkalarını rahatsız edeceği yerlerde
- Sıcak hava tahliyesinden zarar görecektir hayvanlara veya bitkilere yakın
- Herhangi bir yanıcı gaz kaynağına yakın
- Büyük miktarda toza maruz kalan bir yerde
- Aşırı miktarda tuzlu havaya maruz kalan bir yerde

Zorlu hava koşulları için özel hususlar

Ünite şiddetli rüzgara maruz kalırsa:

Üniteyi, hava çıkış fanı rüzgar yönüne 90° açılı olacak şekilde takın. Gerekirse, aşırı şiddetli rüzgarlardan korumak için ünitenin önüne bir bariyer inşa edin.

Aşağıdaki Şekillere bakın.



Ünite sık sık şiddetli yağmur veya kara maruz kalıyorsa:

Yağmurdan veya kardan korumak için ünitenin üzerine bir koruma inşa edin. Ünitenin etrafındaki hava akışını engellememeye dikkat edin.

Ünite sık sık tuzlu havaya maruz kalıyorsa (deniz kenarı):

Korozyona karşı koymak için özel olarak tasarlanmış dış ünite kullanın.

Adım 2: Tahliye bağlantısını takın (sadece ısı pompası ünitesi)

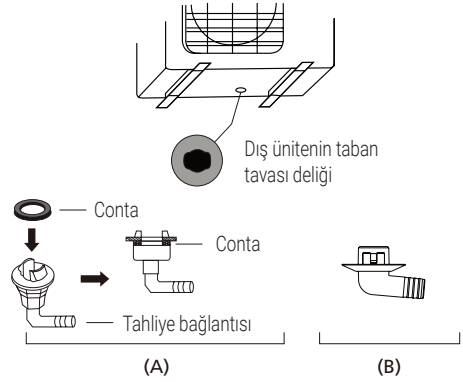
Dış üniteyi yerine cıvatalamadan önce, tahliye bağlantısını ünitenin altına monte etmelisiniz. Dış ünitenin tipine bağlı olarak iki farklı tahliye bağlantısı türü olduğunu unutmayın.

Tahliye bağlantısı lastik bir conta ile birlikte geliyorsa (bkz. Şek. A), aşağıdakileri yapın:

1. Lastik contayı, dış üniteye bağlanacak tahliye bağlantısının ucuna takın.
2. Tahliye bağlantısını ünitenin taban tavasındaki deliğe yerleştirin.
3. Tahliye bağlantısını, ünitenin önüne bakacak şekilde yerine oturana kadar 90° döndürün.
4. Isıtma modu sırasında suyu ünitiden yönlendirmek için tahliye bağlantısına bir tahliye hortumu uzantısı (dahil değildir) bağlayın.

Tahliye bağlantısı lastik bir conta ile birlikte gelmiyorsa (bkz. Şek. B), aşağıdakileri yapın:

1. Tahliye bağlantısını ünitenin taban tavasındaki deliğe yerleştirin. Tahliye bağlantısı tıklayarak yerine geçiş.
2. Isıtma modu sırasında suyu ünitiden yönlendirmek için tahliye bağlantısına bir tahliye hortumu uzantısı (dahil değildir) bağlayın.



Soğuk iklimlerde:



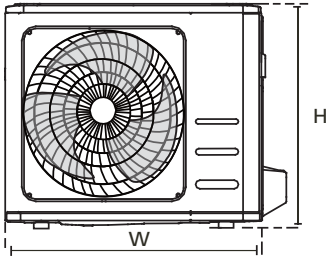
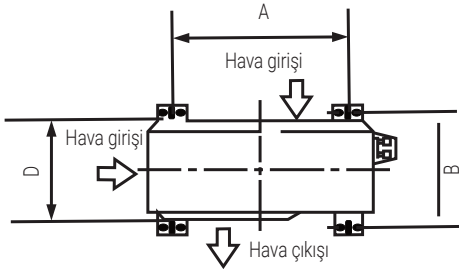
Soğuk iklimlerde, hızlı su tahliyesi sağlamak için tahliye hortumunun mümkün olduğunca dik olduğundan emin olun. Su çok yavaş akıyorsa, hortumda donabilir ve üniteyi su basabilir.

Adım 3: Dış üniteyi bağlama

Dış ünite zemine veya cıvata (M10) ile duvara monte edilmiş bir brakete sabitlenebilir. Ünitenin montaj tabanını aşağıdaki boyutlara göre hazırlayın.

Ünite montaj boyutları

Aşağıda, farklı dış ünite boyutlarının ve montaj bacakları arasındaki mesafenin bir listesi bulunmaktadır. Ünitenin montaj tabanını aşağıdaki boyutlara göre hazırlayın.



Dış ünite boyutları (mm)	Montaj boyutları	
G×Y×D	A Mesafesi (mm)	B Mesafesi (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")

Üniteyi zemine veya beton montaj platformuna monte edecekseniz, aşağıdakileri yapın:

1. Dört genişletme civatasının konumunu boyut çizelgesine göre işaretleyin.
2. Genişletme civataları için deliklere deliklere ön delme işlemi uygulayın.
3. Her genişletme civatasının ucuna bir somun yerleştirin.
4. Genişletme civatalarını önceden delinmiş deliklere çakın.
5. Somunları genişletme civatalarından çıkarın ve dış üniteyi civataların üzerine yerleştirin.
6. Her genişletme civatasına pul koyun, ardından somunları değiştirin.
7. Bir anahtar kullanarak, her somunu sıkışana kadar sıkın.



Uyarı:

Beton delinirken, koruyucu gözlük her zaman önerilir.

Üniteyi duvara monte edilmiş bir braketle monte edecekseniz, aşağıdakileri yapın:



Uyarı:

Duvarın katı tuğla, beton veya benzer şekilde güçlü malzemeden yapıldığından emin olun. **Duvar, ünitenin ağırlığının en az dört katını destekleyebilmelidir.**

1. Ayraç deliklerinin konumunu boyut çizelgesine göre işaretleyin.
2. Genişletme civataları için deliklere ön delme işlemi uygulayın.
3. Her genişletme civatasının ucuna bir pul ve somun yerleştirin.
4. Genişletme civatalarını, montaj braketlerindeki deliklerden geçirin, montaj braketlerini yerine yerleştirin ve genişletme civatalarını duvara çakın.
5. Montaj braketlerinin düz olup olmadığını kontrol edin.

6. Üniteyi dikkatlice kaldırın ve montaj bacaklarını braketlere yerleştirin.
7. Üniteyi braketlere sıkıca cıvatalayın.
8. İzin veriliyorsa, titreşimleri ve gürültüyü azaltmak için üniteye lastik contalar takın.

Adım 4: Sinyal ve güç kablolarını bağlama

Dış ünitenin terminal bloğu, ünitenin yan tarafındaki bir elektrik kablolama kapağı ile korunmaktadır. Kablolama kapağının iç kısmına kapsamlı bir kablolama şeması basılmıştır.



Uyarı:

Herhangi bir elektrik veya kablolama çalışması gerçekleştirmeden önce, sisteme giden ana gücü kapatın.

1. Kablo bağlantı için hazırlayın:

Doğru kablo kullanın

Lütfen doğru kabloyu seçin ve 95. sayfadaki "Kablo tipleri" bölümüne bakın.

Doğru kablo boyutunu seçme

Gerekli güç kaynağı kablosunun, sinyal kablosunun, sigortanın ve anahtarın boyu, ünitenin maksimum akımına göre belirlenir. Maksimum akım, ünitenin yan panelinde bulunan isim plakasında belirtilmiştir.



Kuzey Amerika'da, lütfen ünitenin isim plakasında belirtilen Minimum İzin Verilen Devre Akım Şiddetine göre doğru kablo boyutunu seçin.

- a. Tel sıyrıcılar kullanarak, lastik sırtı kablounun her iki ucundan sıyrarak içindeki tellerin yaklaşık 40 mm'sini (1,57 inç) ortaya çıkarın.
- b. İzolasyonu tellerin uçlarından sıyrın.
- c. Bir tel kıvrıcı kullanarak, tellerin uçlarındaki u pabuçlarını kıvrın.

Elektrikli kabloya dikkat edin

Kabloları kıvrırken, Elektrikli ("L") Teli diğer tellerden net bir şekilde ayırtırdığınızdan emin olun.

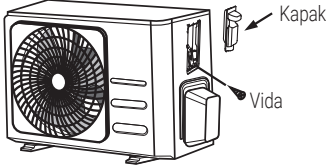


Uyarı:

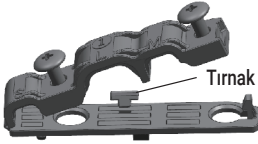
Tüm kablolama çalışmaları, kesinlikle dış ünitenin tel kapağının içinde bulunan kablolama şemasına uygun olarak yapılmalıdır.

2. Elektrik kablolama kapağını sökün ve çıkarın.
3. Terminal bloğunun altındaki kablo kelepçesini sökün ve yan tarafa yerleştirin.
4. Teli kablolama şemasına göre bağlayın ve her telin u pabucunu ilgili terminaline sıkıca vidalayın.
5. Her bağlantının güvenli olduğundan emin olmak için kontrol ettikten sonra, yağmur suyunun terminale akmasını önlemek için kabloları etrafa bağlayın.
6. Kablo kelepçesini kullanarak, kabloyu üniteye sabitleyin. Kabloyu sıkıca vidalayın.

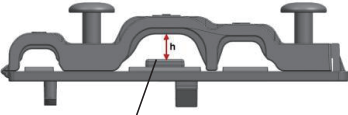
7. Kullanılmayan telleri PVC elektrik bandı ile yalıtın. Bunları herhangi bir elektrikli veya metal parçaya dokunmayacak şekilde düzenleyin.
8. Ünitenin yan tarafındaki tel kapağı yerine takın ve yerine vidalayın.



Not: Kablo kelepçesi aşağıdaki gibi görünüyorsa, lütfen telin çapına göre uygun geçiş deliğini seçin.



Üç delik boyutu: Küçük, büyük, orta

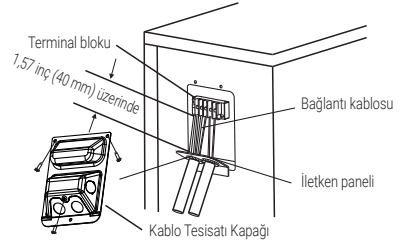


Kablo yeterince sabitlenmediğinde, sağlamlaştırmak için, sıkıca kelepçelenebilmesi için tokayı kullanın.

Kuzey Amerika'da

1. 3 vidayı gevşeterek tel kapağı üniteden çıkarın.
2. Kanal panelindeki kapakları sökün.
3. Kanal borularını (dahil değildir) geçici olarak kanal paneline monte edin.

4. Hem güç kaynağını hem de alçak gerilim hatlarını terminal bloğundaki ilgili terminallere düzgün bir şekilde bağlayın.
5. Üniteyi yerel yasalara uygun olarak topraklayın.
6. Her kabloyu, kablolama için gerekli uzunluktan birkaç inç daha uzun olacak şekilde boyutlandığından emin olun.
7. Kanal borularını sabitlemek için kilit somunları kullanın.



Lütfen telin çapına göre uygun geçiş deliğini seçin.

10 Soğutucu akışkan boru bağlantısı

Soğutucu akışkan borularını bağlarken, belirtilen soğutucu akışkan dışındaki maddelerin veya gazların üniteye girmesine **izin vermeyin**. Diğer gazların veya maddelerin olması, ünitenin kapasitesini düşürür ve soğutma döngüsünde anormal derecede yüksek basınca neden olabilir. Bu patlamaya ve yaralanmaya neden olabilir.



Boru uzunluğu hakkında not:

Soğutucu akışkan borularının uzunluğu, ünitenin performansını ve enerji verimliliğini etkileyecektir. Nominal verimlilik, boru uzunluğu 5 metre (16,5ft) olan ünitelerde test edilir (Kuzey Amerika'da standart boru uzunluğu 7,5 m'dir (25')). Titreşimi ve aşırı gürültüyü en aza indirmek için minimum 3 metrelik bir boru çalışması gereklidir. Özel tropikal bölgelerde, R290 soğutucu akışkan modelleri için, soğutucu akışkan eklenemez ve maksimum soğutucu akışkan borusu uzunluğu 10 metreyi (32,8ft) geçmemelidir.

Boruların maksimum uzunluğu ve düşme yüksekliği ile ilgili özellikler için aşağıdaki tabloya bakın.

Ünite modeli başına soğutucu akışkan borularının maksimum uzunluğu ve düşme yüksekliği

Model	Kapasite (BTU/sa)	Maks. uzunluk (m)	Maks. düşme yüksekliği (m)
R410A, R32 Parçalı invertör klima	< 15.000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥15.000 ve < 24.000	30 (98,5ft)	20 (66 ft)
	≥24.000 ve < 36.000	50 (164 ft)	25 (82 ft)
R22 Sabit hızlı parçalı klima	< 18.000	10 (33 ft)	5 (16 ft)
	≥18.000 ve < 21.000	15 (49 ft)	8 (26 ft)
	≥21.000 ve < 35.000	20 (66 ft)	10 (33 ft)
R410A, R32 Sabit hızlı parçalı klima	< 18.000	20 (66 ft)	8 (26 ft)
	≥18.000 ve < 36.000	25 (82 ft)	10 (33 ft)

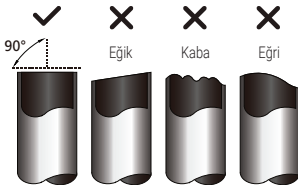
10 Soğutucu akışkan boru bağlantısı

10.1 Bağlantı talimatları – soğutucu akışkan boruları

Adım 1: Boruları kesme

Soğutucu akışkan boruları hazırlarken, bunları düzgün bir şekilde kesmek ve konik hale getirmek için ekstra özen gösterin. Bu, verimli çalışmayı sağlayacak ve gelecekteki bakım ihtiyacını en aza indirecektir.

1. İç ve dış üniteler arasındaki mesafeyi ölçün.
2. Bir boru kesici kullanarak, boruyu ölçülen mesafeden biraz daha uzun kesin.
3. Borunun mükemmel 90° açıyla kesildiğinden emin olun.



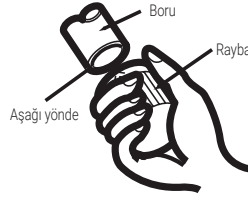
Kesme işlemi sırasında boruyu deforme **etmeyin**:

Kesme işlemi sırasında boruya zarar vermemeye, onu ezmemeye veya deforme etmemeye ekstra dikkat edin. Bu, ünitenin ısıtma verimliliğini büyük ölçüde azaltacaktır.

Adım 2: Çapakları çıkarma

Çapaklar, soğutucu akışkan boru bağlantısının hava geçirmez sızdırmazlığını etkileyebilir. Tamamen çıkarılmaları gerekir.

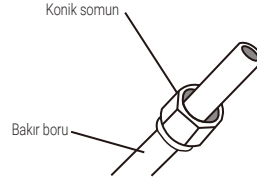
1. Çapakların boruya düşmesini önlemek için boruyu aşağı doğru bir açıyla tutun.
2. Bir rayba veya çapak alma aleti kullanarak, borunun kesilmiş bölümündeki tüm çapakları çıkarın.



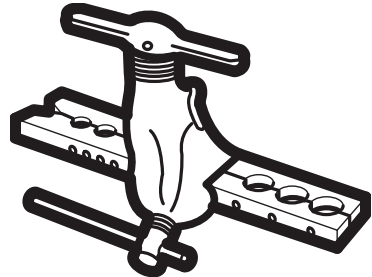
Adım 3: Konik boru uçları

Hava geçirmez bir sızdırmazlık elde etmek için uygun konik oluşturma şarttır.

1. Çapakları kesilmiş borudan çıkardıktan sonra, yabancı maddelerin boruya girmesini önlemek için uçları PVC bantla kapatın.
2. Boruyu yalıtım malzemesiyle kılıflayın.
3. Borunun her iki ucuna konik somunları yerleştirin. Doğru yöne baktıklarından emin olun, çünkü konik oluşturduktan sonra onları takamaz veya yönlerini değiştiremezsiniz.



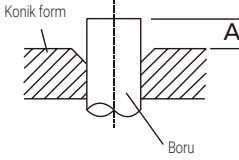
4. Konik oluşturma çalışmasını yapmaya hazır olduğunuzda PVC bandı borunun uçlarından çıkarın.
5. Borunun ucundaki konik formu kelepçeleysin. Borunun ucu, aşağıdaki tabloda gösterilen boyutlara uygun olarak konik formun kenarını aşmalıdır.



10 Soğutucu akışkan boru bağlantısı

Konik formu aşan boru uzantısı

Borunun dış çapı (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
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")



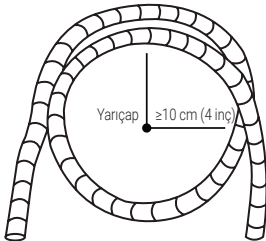
6. Konik oluşturma aletini formun üzerine yerleştirin.
7. Boru tamamen konik olana kadar konik aletinin kolunu saat yönünde çevirin.
8. Konik oluşturma aletini çıkarın ve konik formunu alın, ardından borunun ucunu çatlaklara ve hatta konik oluşumuna karşı kontrol edin.

Adım 4: Boruları bağlama

Soğutucu akışkan borularını bağlarken, aşırı tork kullanmamaya veya boruları herhangi bir şekilde deforme etmemeye dikkat edin. Önce düşük basınçlı boruyu, sonra yüksek basınçlı boruyu bağlamalısınız.

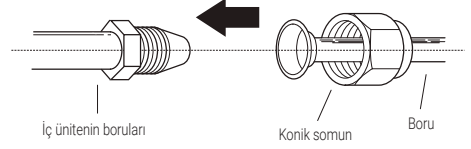
Minimum bükme yarıçapı

Bağlayıcı soğutucu akışkan borularını bükerken, minimum bükme yarıçapı 10 cm'dir.

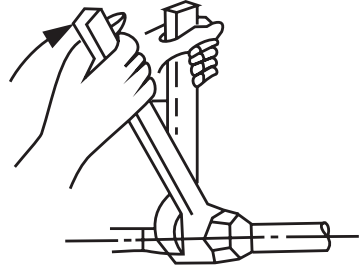


Boruları iç üniteye bağlamak için talimatlar

1. Bağlayacağınız iki borunun merkezini hizalayın.

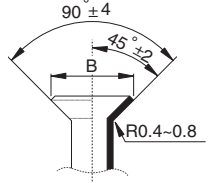


2. Konik somununu elle mümkün olduğunca sıkı sıkın.
3. Bir anahtar kullanarak, somunu ünite borusunun üzerinde tutun.
4. Ünite borusu üzerindeki somunu sıkıca kavrarken, konik somunu aşağıdaki **Tork gereksinimleri** tablosundaki tork değerlerine göre sıkmak için bir tork anahtarı kullanın. Konik somunu hafifçe gevşetin, sonra tekrar sıkın.



10 Soğutucu akışkan boru bağlantısı

Tork gereksinimleri

Borunun dış çapı (mm)	Sıkma torku (N·cm)	Konik boyutu (B) (mm)	Konik şekli
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")	



Aşırı tork kullanmayın:

Aşırı kuvvet somunu kırabilir veya soğutucu akışkan borularına zarar verebilir. Yukarıdaki tabloda gösterilen tork gereksinimlerini aşmamalısınız.

6. Konik somunu hafifçe gevşetin, sonra tekrar sıkın.
7. Kalan boru için 3 ile 6 arasındaki adımları yineleyin.

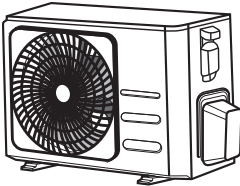


Valfin ana gövdesini kavramak için anahtar kullanın:

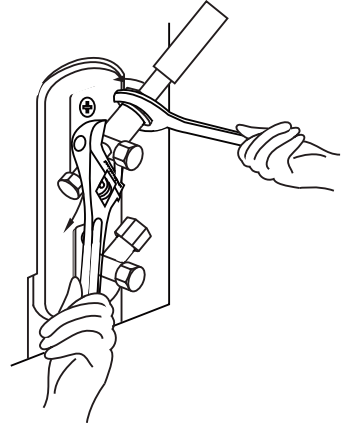
Konik somunun sıkılmasından gelen tork, valfin diğer parçalarını çıkarabilir.

10.2 Boruları dış üniteye bağlamak için talimatlar

1. Kapağı, dış ünitenin yan tarafındaki paketli valften sökün.
2. Valflerin uçlarından koruyucu kapakları çıkarın.
3. Konik boru ucunu her bir valfle hizalayın ve konik somununu elle mümkün olduğunca sıkı bir şekilde sıkın.
4. Bir anahtar kullanarak, valfin gövdesini tutun. Servis valfini kapatan somunu tutmayın.



Valf kapağı



5. Valfin gövdesini sıkıca kavrarken, konik somunu doğru tork değerlerine göre sıkmak için bir tork anahtarı kullanın.

11.1 Hazırlıklar ve önlemler

Soğutucu akışkan devresindeki hava ve yabancı maddeler, basınçta anormal artışlara neden olabilir, bu da klimaya zarar verebilir, verimliliğini düşürebilir ve yaralanmaya neden olabilir. Soğutucu akışkan devresini boşaltmak için bir vakum pompası ve manifold göstergesi kullanın, yoğunlaşmayan gaz ve nemi sistemden çıkarın.

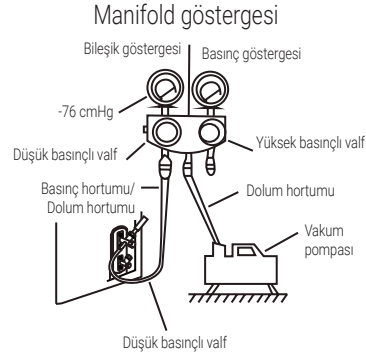
Boşaltım, ilk kurulumda ve ünitenin yeri değiştirildiğinde yapılmalıdır.

Boşaltım gerçekleştirmeden önce

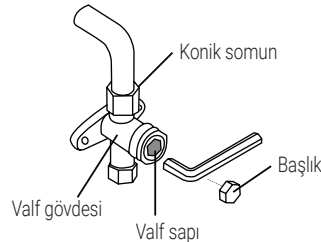
- İç ve dış üniteler arasındaki bağlantı borularının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun.
- Tüm kabloların düzgün bağlandığından emin olun.

11.2 Boşaltım talimatları

1. Manifold göstergesinin dolum hortumunu, dış ünitenin düşük basınç valfindeki servis portuna bağlayın.
2. Manifold göstergesinden vakum pompasına başka bir dolum hortumu bağlayın.
3. Manifold göstergesinin Düşük Basınç tarafını açın. Yüksek Basınç tarafını kapalı tutun.
4. Sistemi boşaltmak için vakum pompasını açın.
5. Vakumu en az 15 dakika boyunca veya Bileşik Metre -76cmHG (-10⁵Pa). okuyana kadar çalıştırın.



6. Manifold göstergesinin Düşük Basınç tarafını kapatın ve vakum pompasını kapatın.
7. 5 dakika bekleyin, ardından sistem basıncında herhangi bir değişiklik olup olmadığını kontrol edin.
8. Sistem basıncında bir değişiklik varsa, kaçakların nasıl kontrol edileceği hakkında bilgi için Gaz Kaçağı Kontrolü bölümüne bakın. Sistem basıncında bir değişiklik yoksa, kapağı paketli valften (yüksek basınç valfi) sökün. Altıgen anahtar paketli valfe (yüksek basınç valfi) takın ve anahtar saat yönünün tersine 1/4 dönüşle çevirerek valfi açın. Gazın sistemden çıkmasını dinleyin, ardından 5 saniye sonra valfi kapatın.
9. Basınçta herhangi bir değişiklik olmadığından emin olmak için Basınç Göstergesini bir dakika boyunca izleyin. Basınç Göstergesi atmosferik basınçtan biraz daha yüksek bir değeri göstermelidir.
10. Dolum hortumunu servis bağlantı noktasından çıkarın.



11 Hava boşaltımı

- Altıgen anahtar kullanarak, hem yüksek basınç hem de düşük basınç valflerini tamamen açın.
- Her üç valfteki (servis portu, yüksek basınç, düşük basınç) valf kapaklarını elle sıkın. Gerekirse bir tork anahtarı kullanarak daha da sıkabilirsiniz.



Valf saplarını yavaşça açın:

Valf saplarını açarken, altıgen anahtarı tapaya çarpana kadar çevirin. Valfi daha fazla açmaya zorlamaya çalışmayın.

11.3 Soğutucu akışkan eklemesi hakkında not

Bazı sistemler boru uzunluklarına bağlı olarak ek dolum gerektirir. Standart boru uzunluğu yerel yönetmeliklere göre değişir. Örneğin, Kuzey Amerika'da standart boru uzunluğu 7,5 m'dir (25'). Diğer alanlarda, standart boru uzunluğu 5 m'dir (16'). Soğutucu akışkan, dış ünitenin düşük basınç valfindeki servis portundan doldurulmalıdır. Doldurulacak ek soğutucu akışkan aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanabilir:

Boru uzunluğuna göre ilave soğutucu akışkan

Bağlantı borusu uzunluğu (m)	Hava alma yöntemi	Ek soğutucu akışkan
≤ Standart boru uzunluğu	Vakum pompası	Veri yok
> Standart boru uzunluğu	Vakum pompası	Sıvı tarafı: Ø 9,52 (Ø 0,375") R32: (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 24g/m (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 0,26oZ/ft R290: (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 18g/m (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 0,19oZ/ft R410A: (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 30g/m (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 0,32oZ/ft R22: (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 40g/m (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 0,42oZ/ft

R290 soğutucu akışkan ünitesi için, doldurulacak toplam soğutucu akışkan miktarı aşağıdakilerden fazla değildir: 387g (<=9000Btu/sa), 447g (>9000Btu/sa ve <=12000Btu/sa), 547g (>12000Btu/sa ve <=18000Btu/sa), 632g (>18000Btu/sa ve <=24000Btu/sa).



Uyarı:

Soğutucu akışkan tiplerini **ka- rıştırmayın**.

12 Elektrik ve gaz kaçak kontrolleri

12.1 Test çalıştırmasından önce

Test çalıştırmasını yalnızca aşağıdaki adımları tamamladıktan sonra gerçekleştirin:

- **Elektrik güvenlik kontrolleri** – Ünitenin elektrik sisteminin güvenli olduğunu ve düzgün çalıştığını onaylayın
- **Gaz kaçağı kontrolleri** – Tüm konik somunu bağlantılarını kontrol edin ve sistemin kaçak yapmadığını onaylayın
- Gaz ve sıvı (yüksek ve düşük basınç) valflerinin tamamen açık olduğunu doğrulayın

12.2 Elektrik güvenlik kontrolleri

Kurulumdan sonra, tüm elektrik kablolarının yerel ve ulusal yönetmeliklere ve Kurulum Kılavuzuna uygun olarak kurulduğunu onaylayın.

12.2.1 Test çalıştırmasından önce

Topraklama çalışmasını kontrol edin

Topraklama direncini görsel olarak inceleyerek ve topraklama direnci test cihazı ile ölçün. Topraklama direnci 0,1Ω'dan az olmalıdır.



Bu, Kuzey Amerika'daki bazı yerler için gerekli olmayabilir.

12.2.2 Test çalıştırması sırasında

Elektrik kaçağı olup olmadığını kontrol edin

Test çalıştırması sırasında, kapsamlı bir elektrik kaçak testi gerçekleştirmek için bir elektroprob ve multimetre kullanın.

Elektrik kaçağı tespit edilirse, üniteyi derhal kapatın ve kaçağın nedenini bulmak ve çözmek için lisanslı bir elektrikçiyi arayın.



Bu, Kuzey Amerika'daki bazı yerler için gerekli olmayabilir.



Uyarı- elektrik çarpması riski

Tüm kablolar yerel ve ulusal elektrik yasalarına uygun olmalı ve lisanslı bir elektrikçi tarafından kurulmalıdır.

12 Elektrik ve gaz kaçak kontrolleri

12.3 Gaz kaçağı kontrolleri

Gaz kaçaklarını kontrol etmek için iki farklı yöntem vardır.

Sabunlu su yöntemi

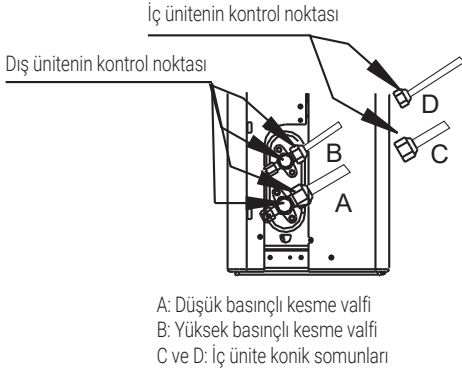
Yumuşak bir fırça kullanarak, iç ünite ve dış ünite-deki tüm boru bağlantı noktalarına sabunlu su veya sıvı deterjan uygulayın. Kabarcıkların varlığı bir kaçak olduğunu gösterir.

Kaçak algılama yöntemleri

Kaçak dedektörü kullanıyorsanız, doğru kullanım talimatları için cihazın kullanım kılavuzuna bakın.

Gaz kaçağı kontrolleri yapıldıktan sonra

Tüm boru bağlantı noktalarının kaçak yapmadığını onayladıktan sonra, dış ünite-deki valf kapağını de-ğiştirin.



13.1 Test çalıştırması talimatları

Test çalıştırmasını en az 30 dakika boyunca gerçekleştirilmelisiniz.

1. Üniteye elektrik bağlayın.
2. Açmak için uzaktan kumandadaki **AÇMA/KAPAMA** düğmesine basın.
3. Aşağıdaki işlevler arasında teker teker gezinmek için **MOD** düğmesine basın:
 - SERİN – Mümkün olan en düşük sıcaklığı seçin
 - ISI – Mümkün olan en yüksek sıcaklığı seçin
4. Her işlevin 5 dakika çalışmasına izin verin ve aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirin:

Gerçekleştirilecek kontrollerin listesi	Başarılı/Başarısız
Elektrik kaçağı yok	
Ünite düzgün topraklanmış	
Tüm elektrik terminalleri düzgün bir şekilde kaplanmış	
İç ve dış üniteler sağlam bir şekilde monte edilmiş	
Hiçbir boru bağlantı noktası kaçak yapmıyor	Dış (2): İç (2):
Su, tahliye hortumundan düzgün bir şekilde tahliye ediliyor	
Tüm borular uygun şekilde yalıtılmış	
Ünite SERİN işlevini düzgün bir şekilde yerine getiriyor	
Ünite ISI işlevini düzgün bir şekilde yerine getiriyor	
İç ünite panjurları düzgün dönüyor	
İç ünite uzaktan kumandaya yanıt veriyor	

Boru bağlantılarını iki kez kontrol edin

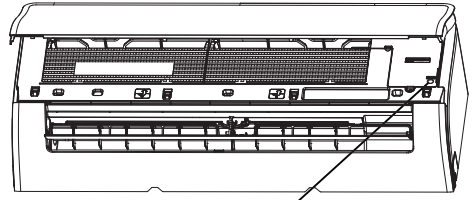
Çalışma sırasında, soğutucu akışkan devresinin basıncı artacaktır. Bu, ilk kaçak kontrolünüz sırasında bulunmayan kaçakları ortaya çıkarabilir. Test Çalıştırması sırasında tüm soğutucu akışkan boru bağlantı noktalarında kaçak olmadığını iki kez kontrol etmek için zaman ayırın. Talimatlar için **Gaz kaçağı kontrolü** bölümüne bakın.

5. Test çalışması başarıyla tamamlandıktan ve Gerçekleştirilecek Kontroller Listesi'ndeki tüm kontrol noktalarının BAŞARILI OLDUĞUNU onayladıktan sonra, aşağıdakileri yapın:
 - a. Uzaktan kumandayı kullanarak, üniteyi normal çalışma sıcaklığına geri döndürün.
 - b. İzolasyon bandı kullanarak, iç ünite kurulum işlemi sırasında açıkta bıraktığınız iç soğutucu akışkan boru bağlantılarını sarın.

Ortam sıcaklığı 16 °C'nin (60 °F) altındaysa

Ortam sıcaklığı 16 °C'nin altında olduğunda SERİN işlevini açmak için uzaktan kumandayı kullanamazsınız. Bu örnekte, SERİN işlevini test etmek için **Manuel kontrol** düğmesini kullanabilirsiniz.

1. İç ünitenin ön panelini kaldırın ve yerine oturana kadar kaldırın.
2. **Manuel kontrol** düğmesi, ünitenin sağ tarafında bulunur. SERİN işlevini seçmek için 2 kez basın.
3. Test Çalıştırmasını normal şekilde gerçekleştirin.



Manuel kumanda düğmesi

14 Avrupa atma ilkesi

Bu cihaz soğutucu akışkan ve potansiyel olarak tehlikeli diğer maddeleri içerir. Yasalar, bu cihazın atılması sırasında özel toplamayı ve muameleyi gerektirir. Bu ürünü evsel atık veya sınıflandırılmamış kentsel atık olarak **atmayın**.



Bu cihazı atarken, aşağıdaki seçenekleriniz mevcuttur:

- Cihazın atılması, özel kentsel elektronik atık toplama tesisinde gerçekleştirilir.
- Yeni bir cihaz satın alırken, satıcı eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır.
- Üretici eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır.
- Cihazı sertifikalı hurda metal satıcılarına satın.



Özel uyarı: Bu cihazın ormana veya diğer doğal ortamlara atılması sağlığını tehlikeye atar ve çevre için kötüdür. Tehlikeli maddeler yeraltı suyuna sızabilir ve besin zincirine girebilir.

Bu sembol, bu ürünün hizmet ömrünün sonunda diğer ev atıkları ile birlikte atılmaması gerektiğini gösterir. Kullanılmış cihaz elektriksel ve elektronik cihazların geri dönüşümü için resmi bir toplama noktasına iade edilmelidir. Bu toplama sistemlerini öğrenmek için, lütfen yerel yetkililerle veya ürünün satın alındığı perakendeci ile iletişime geçin. Her bir ev, eski cihazların geri kazanılması ve geri dönüşümünde önemli bir rol üstlenir. Kullanılmış cihazınız uygun bir şekilde bertaraf edilmesi, çevreye ve insan sağlığına verebileceği potansiyel negatif etkilerin engellenmesine yardımcı olacaktır.

15.1 F-Gazı talimatı

Bu ürün florlanmış sera gazlarını içerir.

Florlanmış sera gazları, hava geçirmez şekilde kapatılmış ekipmanlarda bulunur.

Ekipmanın kurulumu, servisi, bakımı, onarımı, kaçak veya hizmet dışı bırakma kontrolleri ve ürün geri dönüşümü, ilgili sertifikalara sahip gerçek kişiler tarafından yapılmalıdır.

Sistemde bir kaçak tespit sistemi kurulu ise, kaçak kontrolleri en az 12 ayda bir yapılmalı, sistemin düzgün çalıştığından emin olun.

Ürünün kaçak kontrollerinin yapılması gerekiyorsa, inceleme döngüsünü belirtmeli, kaçak kontrollerinin kayıtları oluşturmalı ve kaydedilmelidir.



Hava geçirmez olarak kapatılmış ekipmanlar, yerel klima, pencere kliması ve nem alma cihazı için, florlanmış sera gazlarının CO2 eş-değeri 10 tondan azsa, kaçak kontrolleri yapmamalıdır.

BEVPG

Model adı	İç ünite	BEVPG 095	BEVPG 125	BEVPG 180	BEVPG 240
	Dış ünite	BEVPG 096	BEVPG 126	BEVPG 181	BEVPG 241
Soğutucu akışkan		R32	R32	R32	R32
Toplam Soğutucu Akışkan Miktarı (g)		470	520	1100	1450
GWP		675	675	675	675
CO2 eşdeğeri (ton)		0,320	0,350	0,743	0,979
Anti-Elektrik		Sınıf I	Sınıf I	Sınıf I	Sınıf I
İklim Sınıfı		T1	T1	T1	T1
Isıtma Tipi		Isı Pompası	Isı Pompası	Isı Pompası	Isı Pompası
Güç Beslemesi Bağlantısı		Dış ortam	Dış ortam	Dış ortam	Dış ortam
Ptasarım C (kw)		2,6	3,5	5,3	7,0
Ptasarım H (kw)		2,3 (AB Ortalama Sezon)	2,8 (AB Ortalama Sezon)	4,2 (AB Ortalama Sezon)	4,9 (AB Ortalama Sezon)
SEER/AEER/Ağırlık EER (W/W)		7,0 (SEER, EU)	6,4 (SEER, EU)	7,0 (SEER, EU)	6,4 (SEER, EU)
SCOP/ACOP/Ağırlık EER (W/W)		4,1 (SCOP, AB Ortalaması)	4,0 (SCOP, AB Ortalaması)	4,0 (SCOP, AB Ortalaması)	4,0 (SCOP, AB Ortalaması)
Enerji Seviyesi-Soğutma		A++ (AB)	A++ (AB)	A++ (AB)	A++ (AB)
Enerji Seviyesi-Isıtma		A+ (AB Ortalama Sezon)	A+ (AB Ortalama Sezon)	A+ (AB Ortalama Sezon)	A+ (AB Ortalama Sezon)
Yıllık Enerji Tüketimi - Soğutma (kWh)		130	191	265	383
Yıllık Enerji Tüketimi - Isıtma (kWh)		790	980	1470	1715
Referans tasarım koşulunda SCOP hesaplaması için açıklanan kapasite (kW)		2,124	2,266	3,3	4,0
Referans tasarım koşulunda SCOP hesaplaması için varsayılan yedek ısıtma kapasitesi (kW)		0,176	0,534	0,9	0,9
Elektrikli Isıtıcının Elektrik Gücü (W)		/	/	/	/
Soğutma Gücü Girişi (W)		800	1300	1550	2420
Isıtma Gücü Girişi (W)		880	1090	1630	2130
Gerilim/Frekans (V/Hz)		220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph
Soğutma Çalışma Akımı (A)		3,5	5,8	6,7	10,5
Isıtma Çalışma Akımı (A)		3,8	4,8	7,1	9,3

Model adı	İç ünite	BEVPG 095	BEVPG 125	BEVPG 180	BEVPG 240
	Dış ünite	BEVPG 096	BEVPG 126	BEVPG 181	BEVPG 241
Gürültü Basıncı Seviyesi - İç Ünite (dBA)		37/32/25	40,5/37,5/24	41/37/31/20	46/37/34,5/21
Gürültü Basıncı Seviyesi - Dış Ünite (dBA)		55	55	57	60
Hava akış hacmi (m³/sa)		460/330/260	570/490/450	800/600/500	1090/770/610
Nominal Güç Girişi-EN 60335(W)		2150	2150	2500	3700
Nominal Akım Girişi-EN 60335(A)		10	10	13	19
İç ünite Direnç Sınıfı		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Dış ünite Direnç Sınıfı		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Yüksek Basınç Borusu Çapı (mm)		6,35mm(1/4in)	6,35mm(1/4in)	6,35mm(1/4in)	9,52mm(3/8in)
Düşük Basınç Borusu Çapı (mm)		9,52mm(3/8in)	9,52mm(3/8in)	12,7mm(1/2in)	15,9mm(5/8in)
Güç Kaynağı Kablosu özelliği (mm²)		3*1,5mm2	3*1,5mm2	3*1,5mm2	3*2,5mm2
İç ve Dış Bağlantı Kablosu (mm²)		5*1,5mm2	5*1,5mm2	5*1,5mm2	5*2,5mm2
Maks. yükseklik (m)		10	10	20	25
Maks. boru uzunluğu (m)		25	25	30	50
İlave Gaz Miktarı (g/m)		12	12	12	24
İç Ünite (GxYxD) mm		726x291x210	802x295x200	971x321x228	1082x337x234
Dış Ünite (GxYxD) mm		720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342
İç Ünitenin Net Ağırlığı (kg)		7,7	8,2	12,0	14,5
Dış Ünitenin Net Ağırlığı (kg)		21,0	21,0	32,0	43,0

Not:

1. Teknik özellikler, nominal çalışma koşullarına göre hesaplanan standart değerlerdir, Farklı çalışma koşullarında değişiklik gösterirler.
2. Şirketimizde hızlı teknik iyileştirmeler gerçekleştirilmektedir. Tüm teknik veri değişiklikleri için önceden bildirim yapılacaktır. Lütfen klimanın üzerindeki isim levhasını okuyun.

Lütfen Ürün Fişi broşüründen 206/2012 sayılı Yönetmelik gereğince sunulan ayrıntılı ürün bilgilerine bakın.

BEEPG

Model adı	İç ünite	BEEPG 095	BEEPG 125	BEEPG 180
	Dış ünite	BEEPG 096	BEEPG 126	BEEPG 181
Soğutucu akışkan		R32	R32	R32
Toplam Soğutucu Akışkan Miktarı (g)		620	620	1100
GWP		675	675	675
CO2 eşdeğeri (ton)		0,419	0,419	0,740
Anti-Elektrik		Sınıf I	Sınıf I	Sınıf I
İklim Sınıfı		T1	T1	T1
Isıtma Tipi		Isı Pompası	Isı Pompası	Isı Pompası
Güç Beslemesi Bağlantısı		Dış ortam	Dış ortam	Dış ortam
Ptasarım C (kw)		2,6	3,5	5,0
Ptasarım H (kw)		2,4 (AB Ortalama Sezon)	2,6 (AB Ortalama Sezon)	3,4 (AB Ortalama Sezon)
SEER/AEER/Ağırlık EER (W/W)		8,8 (SEER, AB)	8,5 (SEER, AB)	8,5 (SEER, AB)
SCOP/ACOP/Ağırlık EER (W/W)		4,6 (SCOP, AB Ortalaması)	4,6 (SCOP, AB Ortalaması)	4,6 (SCOP, AB Ortalaması)
Enerji Seviyesi-Soğutma		A+++ (AB)	A+++ (AB)	A+++ (AB)
Enerji Seviyesi-Isıtma		A++ (AB Ortalama Sezon)	A++ (AB Ortalama Sezon)	A++ (AB Ortalama Sezon)
Yıllık Enerji Tüketimi - Soğutma (kWh)		103	144	206
Yıllık Enerji Tüketimi - Isıtma (kWh)		730	791	1035
Referans tasarım koşulunda SCOP hesaplaması için açıklanan kapasite (kW)		2,2 (Ortalama Sezon)	2,1 (Ortalama Sezon)	3,292 (Ortalama Sezon)
Referans tasarım koşulunda SCOP hesaplaması için varsayılan yedek ısıtma kapasitesi (kW)		0,2 (Ortalama Sezon)	0,5 (Ortalama Sezon)	0,108 (Ortalama Sezon)
Elektrikli Isıtıcının Elektrik Gücü (W)		/	/	/
Soğutma Gücü Girişi (W)		628	1005	1460
Isıtma Gücü Girişi (W)		651	977	1440
Gerilim/Frekans (V/Hz)		220V-240V,50Hz, 1Ph	220V-240V,50Hz, 1Ph	220V-240V,50Hz, 1Ph
Soğutma Çalışma Akımı (A)		2,73	4,3	6,2
Isıtma Çalışma Akımı (A)		2,83	4,2	6,3
Gürültü Basıncı Seviyesi - İç Ünite (dBA)		37/31/22/19	39/33/22/21	43/38.5/31,5
Gürültü Basıncı Seviyesi - Dış Ünite (dBA)		54	54,5	56
Hava akış hacmi (m³/sa)		560/360/300	630/520/370	800/600/500

Model adı	İç ünite	BEEPG 095	BEEPG 125	BEEPG 180
	Dış ünite	BEEPG 096	BEEPG 126	BEEPG 181
Nominal Güç Girişi-EN 60335(W)		2200	2200	2800
Nominal Akım Girişi-EN 60335(A)		10,5	10,5	13
İç ünite Direnç Sınıfı		IPX0	IPX0	IPX0
Dış ünite Direnç Sınıfı		IPX4	IPX4	IPX4
Yüksek Basınç Borusu Çapı (mm)		6,35mm(1/4in)	6,35mm(1/4in)	6,35mm(1/4in)
Düşük Basınç Borusu Çapı (mm)		9,52mm(3/8in)	9,52mm(3/8in)	12,7mm(1/2in)
Güç Kaynağı Kablosu özelliği (mm ²)		1,5x3	1,5x3	1,5x3
İç ve Dış Bağlantı Kablosu (mm ²)		1,5x5	1,5x5	1,5x5
Maks. yükseklik (m)		10	10	20
Maks. boru uzunluğu (m)		25	25	30
İlave Gaz Miktarı (g/m)		12	12	12
İç Ünite (GxYxD) mm		802x295x200	802x295x200	971x228x321
Dış Ünite (GxYxD) mm		765x555x303	765x555x303	900x675x330
İç Ünitenin Net Ağırlığı (kg)		9,0	9,0	11,5
Dış Ünitenin Net Ağırlığı (kg)		25,5	25,5	40,0

Not:

1. Teknik özellikler, nominal çalışma koşullarına göre hesaplanan standart değerlerdir, Farklı çalışma koşullarında değişiklik gösterirler.
2. Şirketimizde hızlı teknik iyileştirmeler gerçekleştirilmektedir. Tüm teknik veri değişiklikleri için önceden bildirim yapılacaktır. Lütfen klimanın üzerindeki isim levhasını okuyun.

Lütfen Ürün Fişi broşüründen 206/2012 sayılı Yönetmelik gereğince sunulan ayrıntılı ürün bilgilerine bakın.

BEHPG

Model adı	İç ünite	BEHPG 095	BEHPG 125	BEHPG 185	BEHPG 245
	Dış ünite	BEHPG 096	BEHPG 126	BEHPG 186	BEHPG 246
Soğutucu akışkan		R32	R32	R32	R32
Toplam Soğutucu Akışkan Miktarı (g)		470	520	1100	1450
GWP		675	675	675	675
CO2 eşdeğeri (ton)		0,320	0,350	0,743	0,979
Anti-Elektrik		Sınıf I	Sınıf I	Sınıf I	Sınıf I
İklim Sınıfı		T1	T1	T1	T1
Isıtma Tipi		Isı Pompası	Isı Pompası	Isı Pompası	Isı Pompası
Güç Beslemesi Bağlantısı		Dış ortam	Dış ortam	Dış ortam	Dış ortam
Ptasarım C (kw)		2,6	3,5	5,3	7,0
Ptasarım H (kw)		2,3 (AB Ortalama Sezon)	2,8 (AB Ortalama Sezon)	4,2 (AB Ortalama Sezon)	4,9 (AB Ortalama Sezon)
SEER/AEER/Ağırlık EER (W/W)		7,0 (SEER, EU)	6,4 (SEER, EU)	7,0 (SEER, EU)	6,4 (SEER, EU)
SCOP/ACOP/Ağırlık EER (W/W)		4,1 (SCOP, AB Ortalaması)	4,0 (SCOP, AB Ortalaması)	4,0 (SCOP, AB Ortalaması)	4,0 (SCOP, AB Ortalaması)
Enerji Seviyesi-Soğutma		A++ (AB)	A++ (AB)	A++ (AB)	A++ (AB)
Enerji Seviyesi-Isıtma		A+ (AB Ortalama Sezon)	A+ (AB Ortalama Sezon)	A+ (AB Ortalama Sezon)	A+ (AB Ortalama Sezon)
Yıllık Enerji Tüketimi - Soğutma (kWh)		130	191	265	383
Yıllık Enerji Tüketimi - Isıtma (kWh)		790	980	1470	1715
Referans tasarım koşullarında SCOP hesaplaması için açıklanan kapasite (kW)		2,124	2,266	3,3	4,0
Referans tasarım koşullarında SCOP hesaplaması için varsayılan yedek ısıtma kapasitesi (kW)		0,176	0,534	0,9	0,9
Elektrikli Isıtıcının Elektrik Gücü (W)		/	/	/	/
Soğutma Gücü Girişi (W)		800	1300	1550	2420
Isıtma Gücü Girişi (W)		880	1090	1630	2130
Gerilim/Frekans (V/Hz)		220V-240 V, 50Hz, 1Ph	220V-240 V, 50Hz, 1Ph	220V-240 V, 50Hz, 1Ph	220V-240 V, 50Hz, 1Ph
Soğutma Çalışma Akımı (A)		3,5	5,8	6,7	10,5
Isıtma Çalışma Akımı (A)		3,8	4,8	7,1	9,3

Model adı	İç ünite	BEHPG 095	BEHPG 125	BEHPG 185	BEHPG 245
	Dış ünite	BEHPG 096	BEHPG 126	BEHPG 186	BEHPG 246
Gürültü Basıncı Seviyesi - İç Ünite (dBA)		37/32/25	40,5/37,5/24	41/37/31/20	46/37/34,5/21
Gürültü Basıncı Seviyesi - Dış Ünite (dBA)		55	55	57	60
Hava akış hacmi (m³/sa)		460/330/260	570/490/450	800/600/500	1090/770/610
Nominal Güç Girişi-EN 60335(W)		2150	2150	2500	3700
Nominal Akım Girişi-EN 60335(A)		10	10	13	19
İç ünite Direnç Sınıfı		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Dış ünite Direnç Sınıfı		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Yüksek Basınç Borusu Çapı (mm)		6,35mm(1/4in)	6,35mm(1/4in)	6,35mm(1/4in)	9,52mm(3/8in)
Düşük Basınç Borusu Çapı (mm)		9,52mm(3/8in)	9,52mm(3/8in)	12,7mm(1/2in)	15,9mm(5/8in)
Güç Kaynağı Kablosu özelliği (mm²)		3*1,5mm2	3*1,5mm2	3*1,5mm2	3*2,5mm2
İç ve Dış Bağlantı Kablosu (mm²)		5*1,5mm2	5*1,5mm2	5*1,5mm2	5*2,5mm2
Maks. yükseklik (m)		10	10	20	25
Maks. boru uzunluğu (m)		25	25	30	50
İlave Gaz Miktarı (g/m)		12	12	12	24
İç Ünite (GxYxD) mm		726x291x210	802x295x200	971x321x228	1082x337x234
Dış Ünite (GxYxD) mm		720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342
İç Ünitenin Net Ağırlığı (kg)		7,7	8,2	12,0	14,5
Dış Ünitenin Net Ağırlığı (kg)		21,0	21,0	32,0	43,0

Not:

1. Teknik özellikler, nominal çalışma koşullarına göre hesaplanan standart değerlerdir, Farklı çalışma koşullarında değişiklik gösterirler.
2. Şirketimizde hızlı teknik iyileştirmeler gerçekleştirilmektedir. Tüm teknik veri değişiklikleri için önceden bildirim yapılacaktır. Lütfen klimanın üzerindeki isim levhasını okuyun.

Lütfen Ürün Fişi broşüründen 206/2012 sayılı Yönetmelik gereğince sunulan ayrıntılı ürün bilgilerine bakın.

