

SPLIT-TYPE

ROOM AIR CONDITIONER

Owner's Manual

Operation & Installation

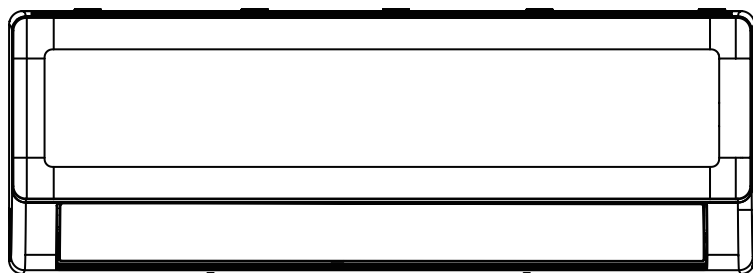


EF-09RD1H

EF-12RD1H

EF-18RD1

EF-24RD1



IMPORTANT NOTE:

Read this manual and Safety Manual (if any) carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

Please check the applicable models, technical data, F-GAS(if any) and manufacturer information from the "Owner's Manual - Product Fiche" in the packaging of the outdoor unit (European Union products only) or in the packaging of the indoor unit (model dependent)

CONTENTS

Safety Precautions	02
Confirmed It Before You Get Started	07
Get to Know Your AC	08
Care and Maintenance	12
Troubleshooting	14
Let's Start Installing Your AC	17
Installation Overview	18
Installation Summary - Indoor Unit	19
Install Your Indoor Unit	20
Install Your Outdoor Unit	30
Refrigerant Piping Connection	34
Air Evacuation	38
Electrical and Gas Leak Checks	40
Test Run	41
Packing and Unpacking The Unit	42

Safety Precautions

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

Explanation of Symbols



WARNING

This symbol indicates the possibility of personnel injury or loss of life.



CAUTION

This symbol indicates the possibility of property damage or serious consequences.



Attention

The signal word indicates important information (e.g. damage to property), but not danger.

WARNING FOR PRODUCT USE

- Turn off the air conditioner and disconnect the power before performing any cleaning, installation or repairing. Failure to do so can cause electric shock.
- If an abnormal situation arises (like a burning smell), immediately turn off the unit and disconnect the power. Call your dealer for instructions to avoid electric shock, fire or injury.
- Do not insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet. This may cause injury, since the fan may be rotating at high speeds.
- Do not use flammable sprays such as hair spray, lacquer or paint near the unit. This may cause fire or combustion.
- Do not operate the air conditioner in places near or around combustible gases. Emitted gas may collect around the unit and cause explosion.
- Do not operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room. Too much exposure to water can cause electrical components to short circuit.
- Do not expose your body directly to cool air for a prolonged period of time.
- Do not allow children to play with the air conditioner. Children must be supervised around the unit at all times.
- If the air conditioner is used together with burners or other heating devices, thoroughly ventilate the room to avoid oxygen deficiency.
- In certain functional environments, such as kitchens, server rooms, etc., the use of specially designed air-conditioning units is highly recommended.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision (European Union countries).

- This appliance is not intended for use by persons(including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

⚠ ELECTRICAL WARNINGS

- Only use the specified supply cord. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- The product must be properly grounded at the time of installation, or electric shock may occur.
- For all electrical work, follow all local and national wiring standards, regulations, and the Installation Manual. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections can overheat and cause fire, and may also cause shock. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
- All wiring must be properly arranged to ensure that the control board cover can close properly. If the control board cover is not closed properly, it can lead to corrosion and cause the connection points on the terminal to heat up, catch fire, or cause electric shock.
- Disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- Do not pull supply cord to unplug unit. Hold the plug firmly and pull it from the outlet. Pulling directly on the cord can damage it, which can lead to fire or electric shock.
- Do not modify the length of the power supply cord or use an extension cord to power the unit.
- Do not share the electrical outlet with other appliances. Improper or insufficient power supply can cause fire or electrical shock.
- Keep power plug clean. Remove any dust or grime that accumulates on or around the plug. Dirty plugs can cause fire or electric shock.
- If the appliances that are intended to be permanently connected to fixed wiring, an all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, the installation of a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

TAKE NOTE OF FUSE SPECIFICATIONS

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

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

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

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

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

WARNING

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

WARNINGS FOR PRODUCT INSTALLATION

- Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. Defective installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
- Installation must be performed according to the installation instructions. Improper installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
- Contact an authorized service technician for repair or maintenance of this unit. This appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- Only use the included accessories, parts, and specified parts for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock, fire, and can cause the unit to fail.
- Install the unit in a firm location that can support the unit's weight. If the chosen location cannot support the unit's weight, or the installation is not done properly, the unit may drop and cause serious injury and damage.
- Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
- For units that have an auxiliary electric heater, do not install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
- Do not install the unit in a location that may be exposed to combustible gas leaks. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
- Do not turn on the power until all work has been completed.
- When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
- How to install the appliance to its support, please read the information for details in "indoor unit installation" and "outdoor unit installation" sections .

CAUTION

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

CLEANING AND MAINTENANCE WARNINGS

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

Note about Fluorinated Gases

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

WARNING FOR USING R32 REFRIGERANT (Applicable for units using R32 refrigerant only)

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

Important instructions for environment(European Disposal Guidelines)

Compliance with the WEEE Directive and Disposing of the Waster Product:
This product complies with EU WEEE Directive . This product bears a classification symbol for waster electrical and electronic equipment (WEEE).

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 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.



Battery information of the remote control

Battery Model	Brand	Manufacturer	Representative	Contact Information
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Address: No 10,LianTangJiao 2nd Road, TangXia Town , DongGuan City, GuangDong Province ,China, 523729	Apex CE Specialists GmbH Address: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	Manufacture URL: https://www.liwangbattery.com Representative email: Info@apex-ce.com Contact Number: +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Address:TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, PR.China	Apex CE Specialists GmbH Address: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	Manufacture URL: https://www.tmmq.cn Representative email: Info@apex-ce.com Contact Number: +49 2131 2066043
LR03, R03	Daily-max	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Address: No.1 East Road, Lou Xia Industrial Park, Rulin Town, Jintan District, Changzhou, Jiangsu, China, 213225	Apex CE Specialists GmbH Address: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	Manufacture URL: https://www.anyidapower.com Representative email: Info@apex-ce.com Contact Number: +49 2131 2066043



Scan QR code for more information

Confirmed It Before You Get Started

NOTE : Operating Temperature

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

Inverter Split Type

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

FOR OUTDOOR UNITS WITH AUXILIARY ELECTRIC HEATER

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

Fixed-speed Type

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

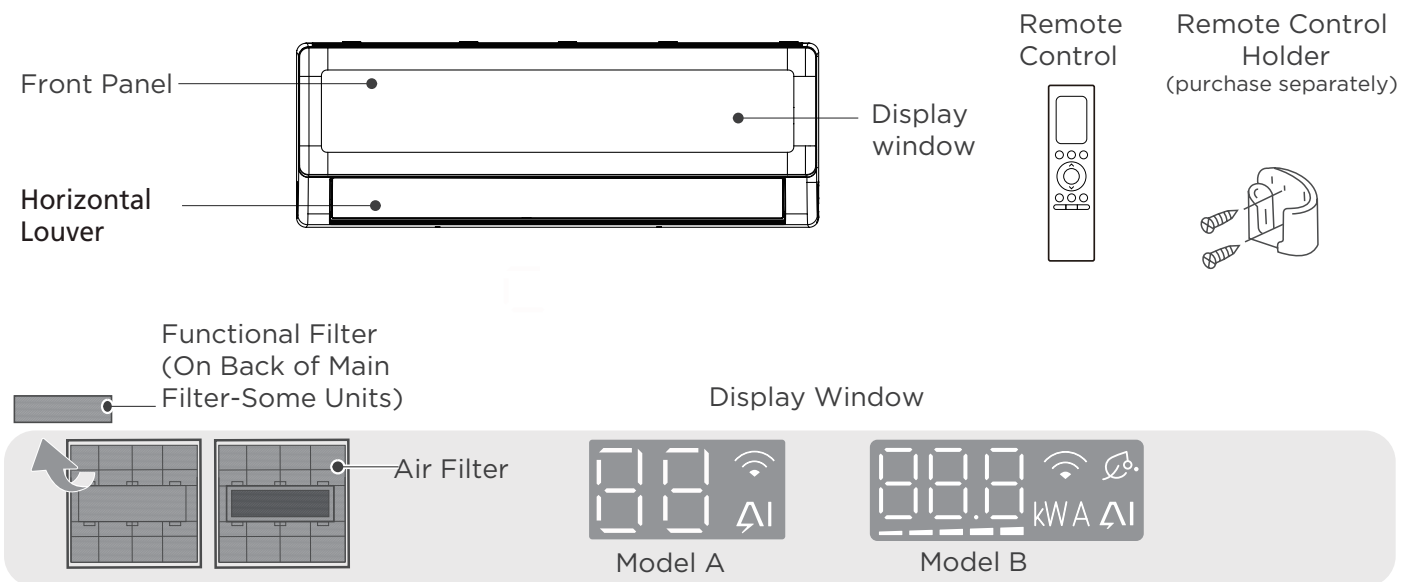
NOTE: Room relative humidity less than 80%. If the air conditioner operates in excess of this figure, the surface of the air conditioner may attract condensation. Please set the vertical air flow louver to its maximum angle (vertically to the floor), and set HIGH fan mode.

Get to Know Your AC

NOTE

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

Indoor Unit Display



Display Code	Display Code Meanings
	• Displays temperature, operation feature and error codes. • For some units, when GEAR function is activated, the display window will display and flash the target power value (kW), current value(A) or gear levels (Lx)for 15 seconds. The gear levels displays as: L1 gear(—), L2 gear(— —), L3 gear(— — —), L4 gear(— — — —), L5 gear(— — — — —).
	• When Fresh feature is turned on (some units).
	• When ECOMASTER feature is turned on.
	• When Wireless Control feature is activated (some units).
	• Timer On is set (if the unit is OFF, “ ” remains on when Timer On is set). • Air magic, UV lamp, Swing, Cool(Heat) Flash , Breeze away or Silent feature is turned on.
	• Timer Off is set. • Air magic, UV lamp, Swing, Cool (Heat) Flash , Breeze away or Silent feature is turned off.
	• When Active Clean feature is turned on.
	• When defrosting (for cooling & heating units).
	• When 8°C (46°F) heating feature is turned on (for cooling & heating units).

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

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

More features



NOTE

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

• Auto-Restart

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

• Fresh function (some units)

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

• Active Clean Function (some units)

- The Active Clean Technology washes away dust when it adheres to the heat exchanger by automatically freezing and then rapidly thawing the frost. A “pi-pi” sound will be heard. The Active clean operation is used to produce more condensed water to improve the cleaning effect, and the cold air will blow out. After cleaning, the internal wind wheel then keeps operating with hot air to blow-dry the evaporator, thus keeping the inside clean.
- When this function is turned on, the indoor unit display window appears “CL”, after 20 to 130 minutes, the unit will turn off automatically and cancel Active Clean function.
- For some units, the system will start high-temperature cleaning process that can cause the temperature at the air outlet to be very high. Please do not approach the air outlet. High-temperature cleaning can also cause the room temperature to rise.

• Sleep Operation

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

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

• Refrigerant Leakage Detection

The indoor unit will automatically display “ELOC” when it detects refrigerant leakage.

• Cool Flash function

Cool Flash technology can very rapidly cool an entire room. This is achieved by producing a large air volume and high flow of air.

• Heat Flash function (for cooling & heating units)

Similarly, a fast and strong flow of heated air can warm up an entire room in a short time.

• Wireless Control (some units)

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

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

• Breeze Away Operation

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

• Intelligent Humidity Control Function (some units)

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

- **Louver Angle Memory**

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

- **Radar Detection Function (some units)**

The system is controlled intelligently under Radar system. Radar can detect the people's activities in the room. In Cooling and heating operation, when you are away for 30 minutes, the unit automatically lowers the frequency to save energy.

- **Radar Detection Operation (some units)**

This device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.
(European Union products only)

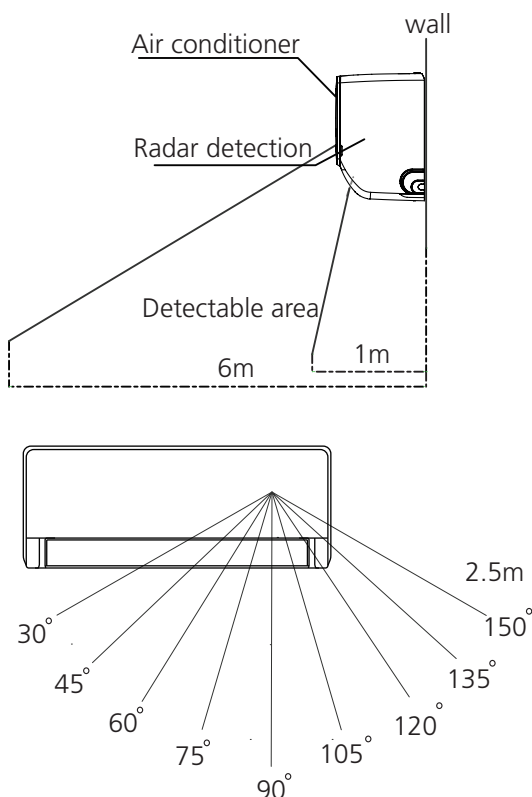
Transmit Frequency: 5725-5850MHz

Maximum transmit power: < -11.74dBm

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

NOTE:

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



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

- **ECOMASTER Function**

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

Manual Operation (without remote)

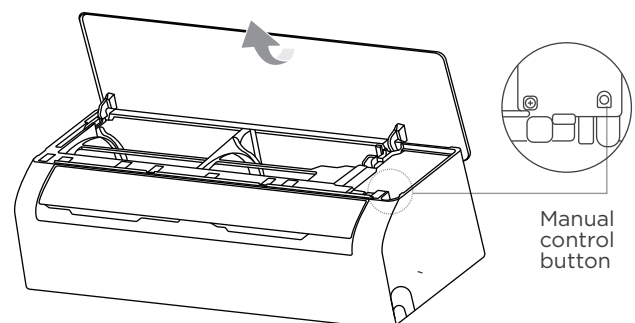
⚠ CAUTION : For product use

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

Please do not use this function unless the remote control is lost and it is absolutely necessary. To restore regular operation, use the remote control to activate the unit. Unit must be turned off before manual operation.

To operate your unit manually:

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



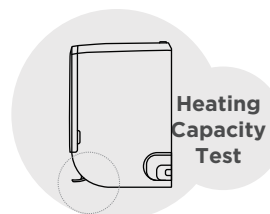
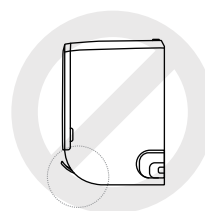
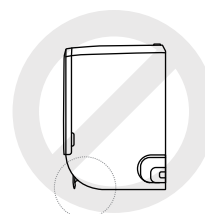
Setting angle of airflow

NOTE : Setting up and down airflow(Remote control)

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

Note on louver angles

- Do not set louver at too vertical an angle for long periods of time when using COOL or DRY mode. It would be condense the water on the louver blade, which will drop on your floor or furnishings.
- Setting the louver at too small an angle when using COOL or HEAT mode, can reduce the performance of the AC due to restricted air flow.
- According to the relative standards requirement, please set the louver to its maximum airflow angle under heating capacity test.



NOTE

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

Setting left and right air flow (Manual operation)

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

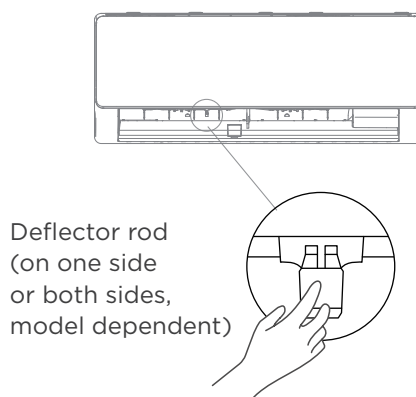


Fig. B

CAUTION

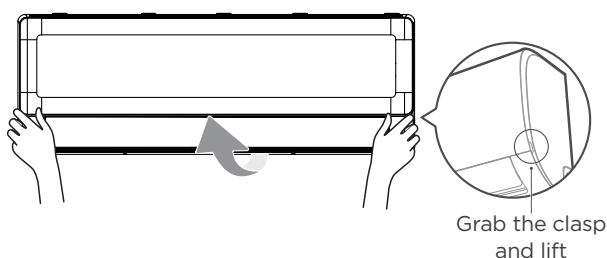
Do not put your fingers in or near the blower and suction side of the unit. The high-speed fan inside the unit may cause injury.

Care and Maintenance

⚠ CAUTION

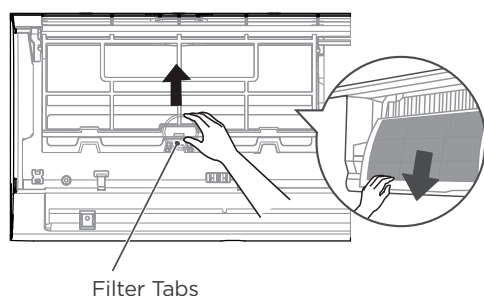
- The cooling efficiency of your unit and your health would be damaged for the clogged AC. Make sure to clean the filter every two weeks.
- Always **TURN OFF** your AC system and disconnect its power supply before cleaning or maintenance.
- **Do not** touch air freshening (Plasma) filter at least 10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

Cleaning Your Indoor Unit, Air Filter



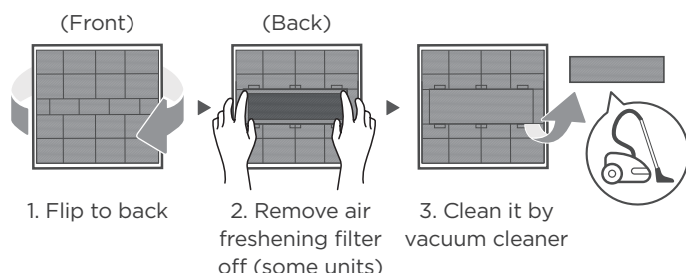
Step 1:

Lift the front panel of the indoor unit.



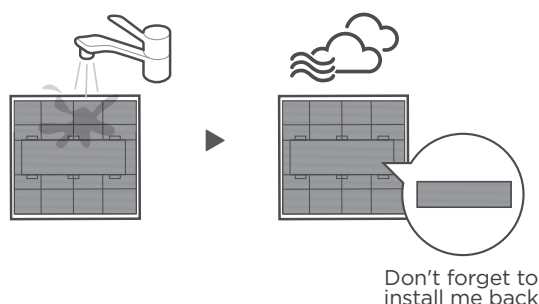
Step 2:

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



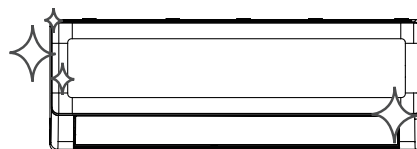
Step 3:

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



Step 4:

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



Step 5:

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

CAUTION

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

Maintenance your AC.

Maintenance – Long Periods of Non-Use

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



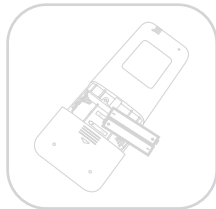
Clean all filters



Turn on FAN function until
unit dries out completely



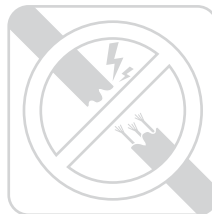
Turn off the unit and
disconnect the power



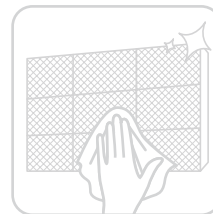
Remove batteries
from remote control

Maintenance – Pre-Season Inspection

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



Check for damaged wires



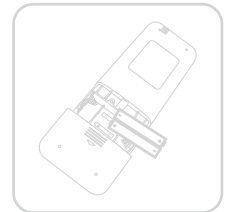
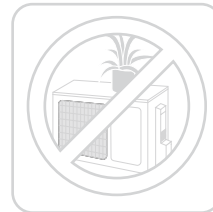
Clean all filters



Check for leaks



Make sure nothing is blocking
all air inlets and outlets



Replace batteries

Troubleshooting

CAUTION

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

- The wire is damaged or abnormally warm
- You smell a burning 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.

Common Issues

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

Issue	Possible Causes
Unit does not turn on when pressing ON/OFF button	The Unit has a 3-minute protection feature that prevents the unit from overloading. The unit cannot be restarted within three minutes of being turned off.
The unit changes from COOL/HEAT mode to FAN mode	The unit may change its setting to prevent frost from forming on the unit. Once the temperature increases, the unit will start operating in the previously selected mode again. The set temperature has been reached, at which point the unit turns off the compressor. The unit will continue operating when the temperature fluctuates again.
The indoor unit emits white mist	In humid regions, a large temperature difference between the room's air and the conditioned air can cause white mist.
Both the indoor and outdoor units emit white mist	When the unit restarts in HEAT mode after defrosting, white mist may be emitted due to moisture generated from the defrosting process.
The indoor unit makes noises	A rushing air sound may occur when the louver resets its position. A squeaking sound may occur after running the unit in HEAT mode due to expansion and contraction of the unit's plastic parts.
Both the indoor unit and outdoor unit make noises	Low hissing sound during operation: This is normal and is caused by refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units. Low hissing sound when the system starts, has just stopped running, or is defrosting: This noise is normal and is caused by the refrigerant gas stopping or changing direction. Squeaking sound: Normal expansion and contraction of plastic and metal parts caused by temperature changes during operation can cause squeaking noises.

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

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

CAUTION

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

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

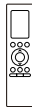
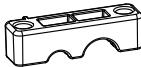
Problem	Possible Causes	Solution
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Contact an authorized service center to replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3-minute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

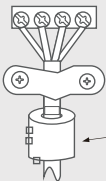
NOTE: If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.

Let's Start Installing Your AC

Check over the accessories

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

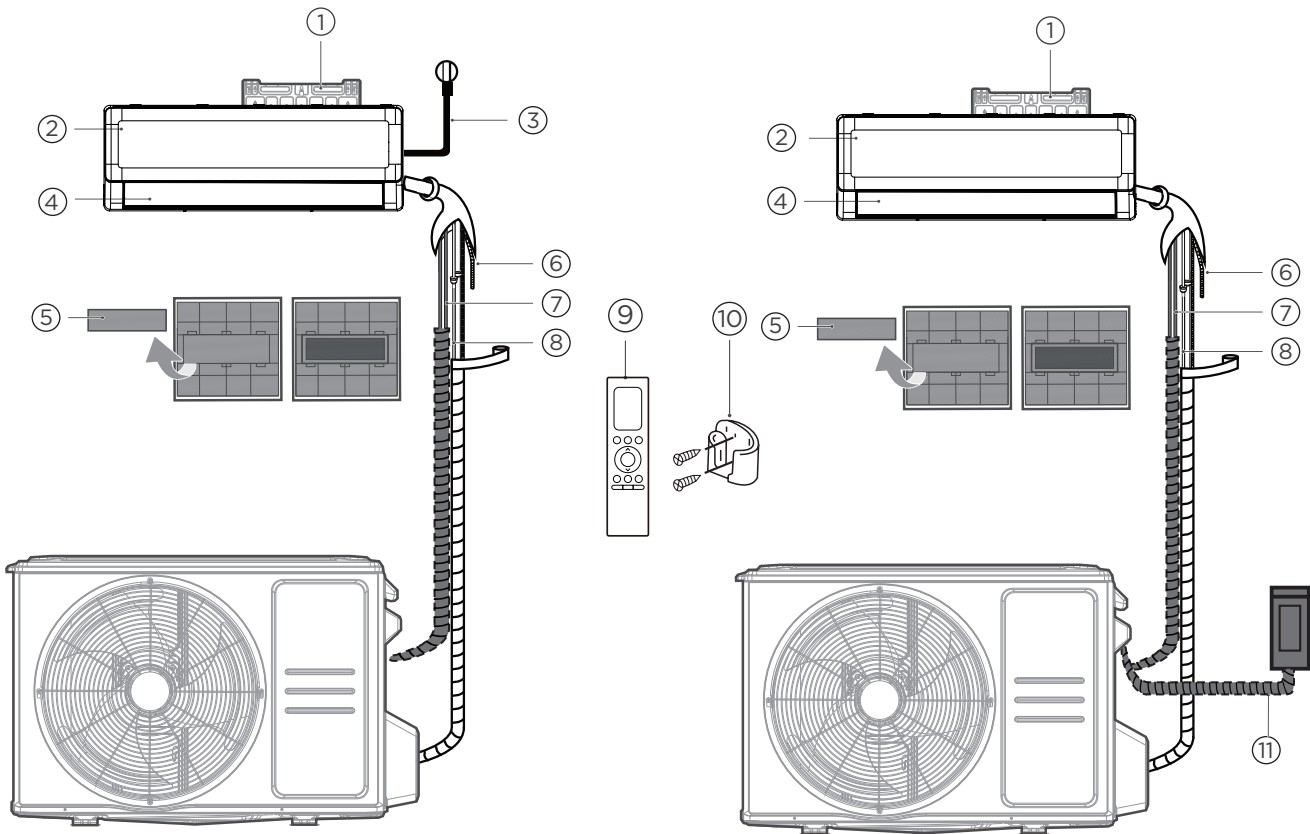
Name of Accessories	Q'ty (pc)	Shape	Name of Accessories	Q'ty (pc)	Shape
Manual	1-3		Remote controller	1	
Drain joint (for cooling & heating models)	1		Battery	2	
Seal (for cooling & heating models)	1		Remote controller holder (purchase separately)	1	
Mounting plate	1		Fixing screw for remote controller holder (purchase separately)	2	
Anchor	5-8 (depending on models)		Small Filter (Need to be installed on the back of main air filter by the authorized technician while installing the machine)	1-2 (depending on models)	
Mounting plate fixing screw	5-8 (depending on models)				
Copper nut (for some units) (Used to connect the connecting pipes between indoor and outdoor units.)	2		Cable clamp (For some units only) During on-site wiring, if choose outdoor power supply and the wire diameter decreases, this cable clamp needs to be used to replace the cable clamp already installed in the wire box in order to crimp the wire tightly.	1	

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

Installation Overview

NOTE ON ILLUSTRATIONS:

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



Indoor power supply models

Outdoor power supply models

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

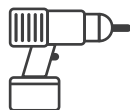
It would be perfect you had these tools



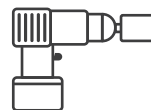
Gloves



Screwdriver & wrench



Hammer drill



Core drill

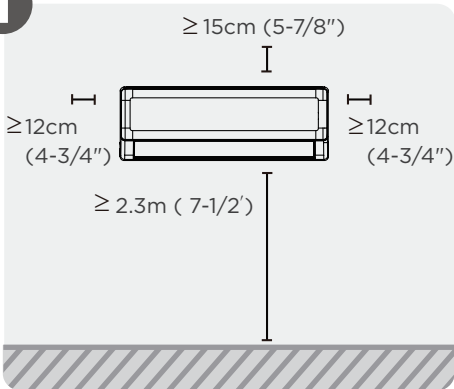


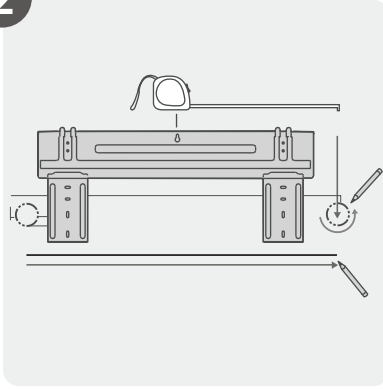
Goggles & masks

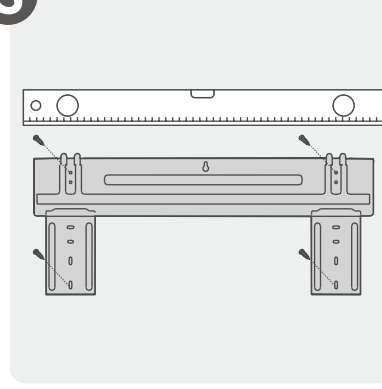


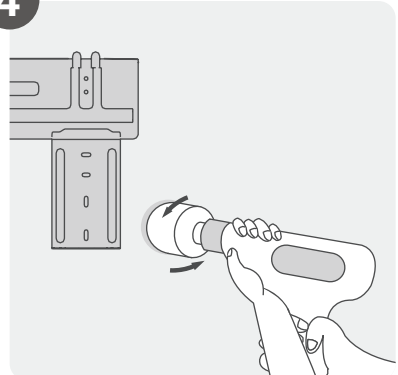
Vinyl tape

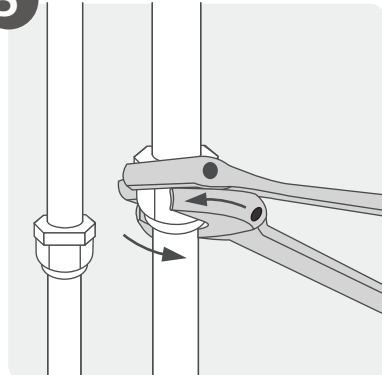
Installation Summary - Indoor Unit

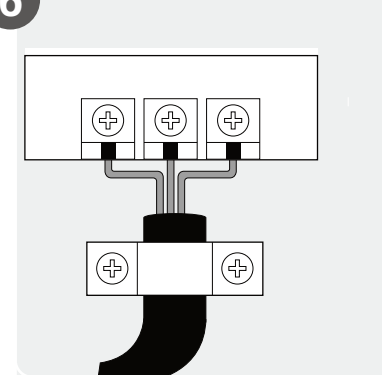
- 

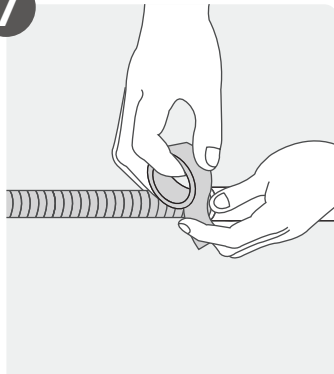
Select Installation Location
- 

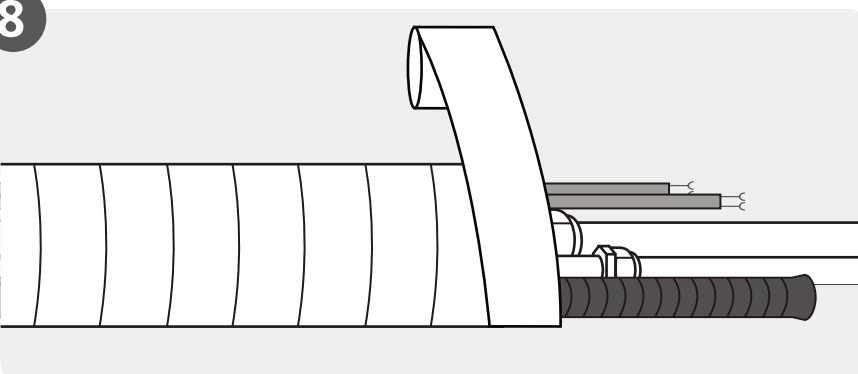
Attach Mounting Plate
- 

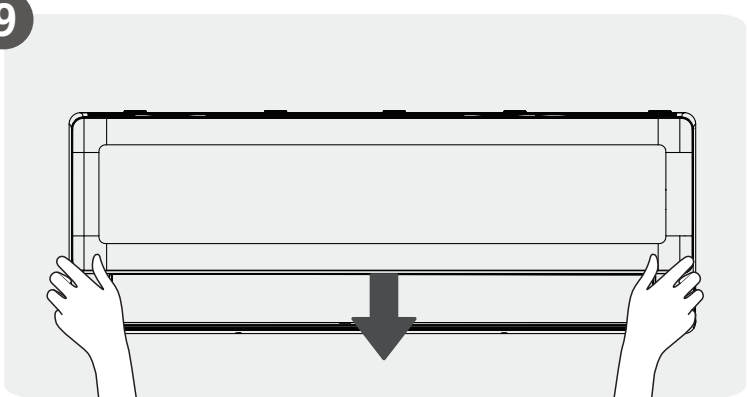
Determine Wall Hole Position
- 

Drill Wall Hole
- 

Connect Piping
- 

Connect Wiring
- 

Prepare Drain Hose
- 

Wrap Piping and Cable
- 

Mount Indoor Unit

Install Your Indoor Unit

1 Select installation location

NOTE : PRIOR TO INSTALLATION

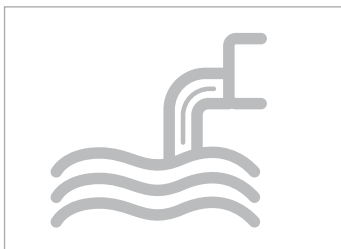
Before installing the indoor unit, refer to the label on the product box to make sure that the model number of the indoor unit matches the model number of the outdoor unit.

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

Proper installation locations meet the following standards:



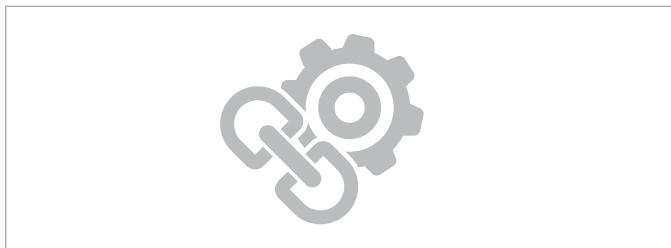
☒ Good air circulation



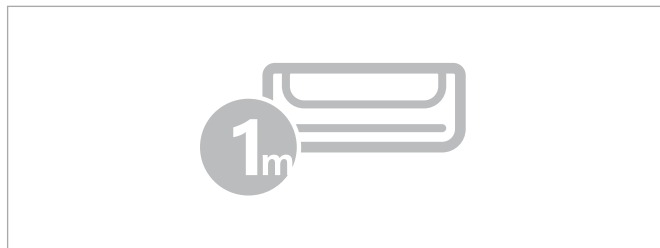
☒ Convenient drainage



☒ Noise from the unit will not disturb other people.



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



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

DO NOT install unit in the following locations:

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

NOTE: FOR PRODUCT INSTALLATION

If there is no fixed refrigerant piping:

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

2

Drill wall hole for connective piping

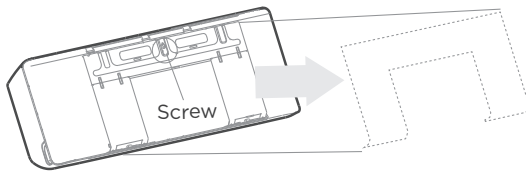
Determine wall hole location

NOTE : FOR CONCRETE OR BRICK WALLS

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

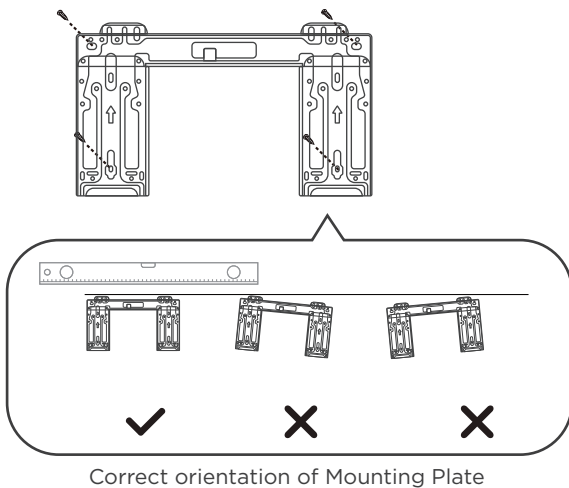
Step 1:

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



Step 2:

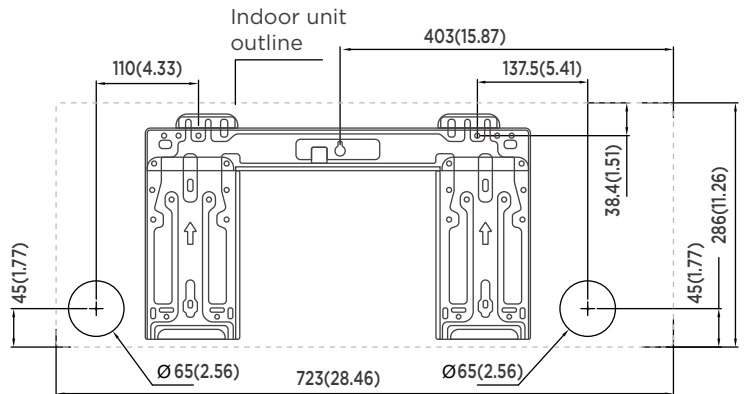
Secure the mounting plate to the wall with the screws provided. Make sure that mounting plate is flat against the wall.



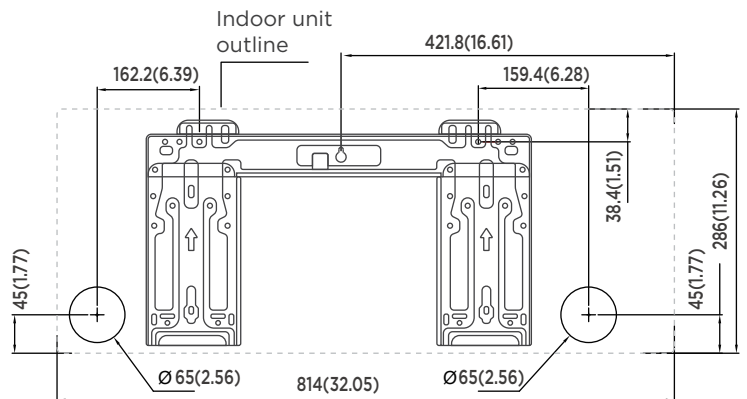
Step 3:

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

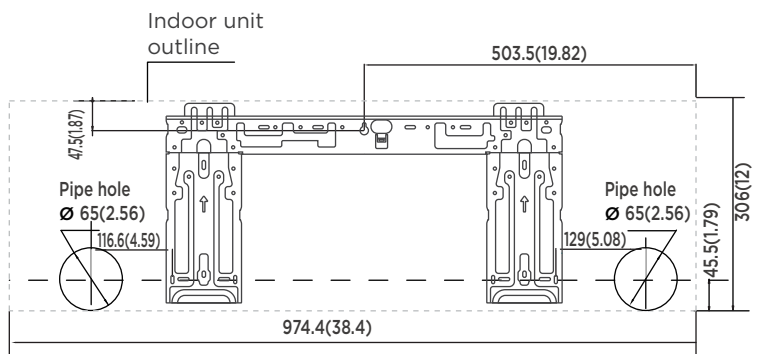
Unit:mm(in)



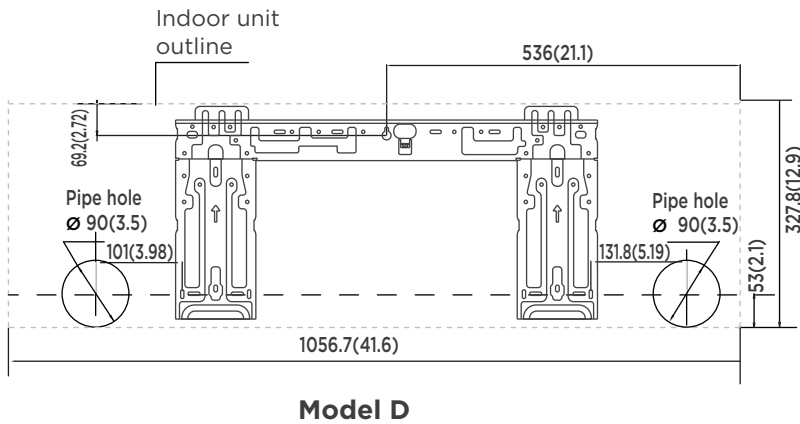
Model A



Model B



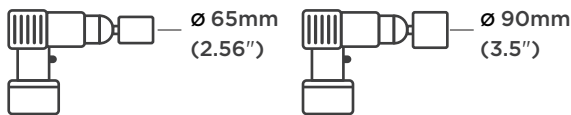
Model C



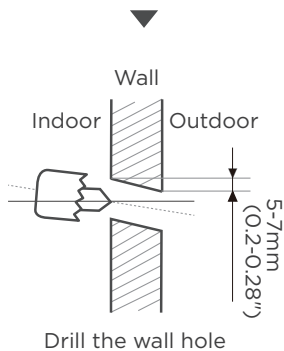
Drill wall hole

⚠ CAUTION

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

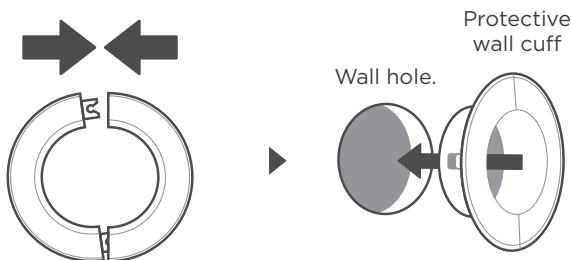


Using a 65mm (2.56") or 90mm(3.5")
core drill(depending on models)



Step 1:

Using a 65mm (2.56") or 90mm(3.5") core drill(depending on models), drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 5mm to 7mm (0.2-0.28"). This will ensure proper water drainage.



Place the protective wall cuff in the hole.

Step 2:

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

💡 NOTE : THE WALL HOLE SIZE

The size of the wall hole is determined by the connective pipes. When the pipe size of the gas side is $\varnothing 16\text{mm}$ (5/8") or more, the wall hole should be 90mm (3.5in). When the pipe size of gas side is less than $\varnothing 16\text{mm}$ (5/8"), the wall hole should be 65mm (2.56in).

3 Install refrigerant pipe & drain hose

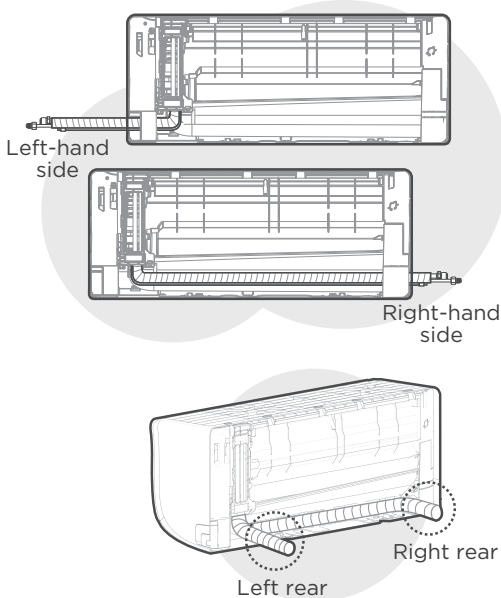
NOTE

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

Connect refrigerant piping

Four sides to exit the piping

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



NOTE ON PIPING CONNECTING

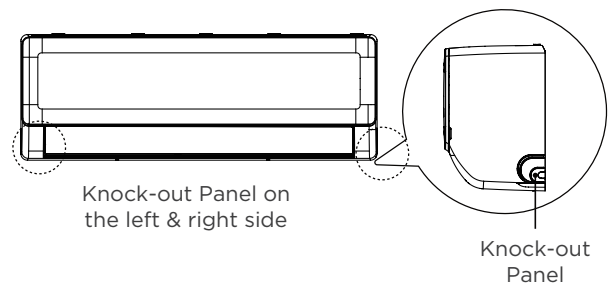
In some locations of US, a conduit tube must be used to connect the cable. To ensure an enough space for the pipes running and the machine is against the wall after installation, It is recommended to attach the drain hose to the right-hand side (when you're facing the back of the unit).

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

CAUTION

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

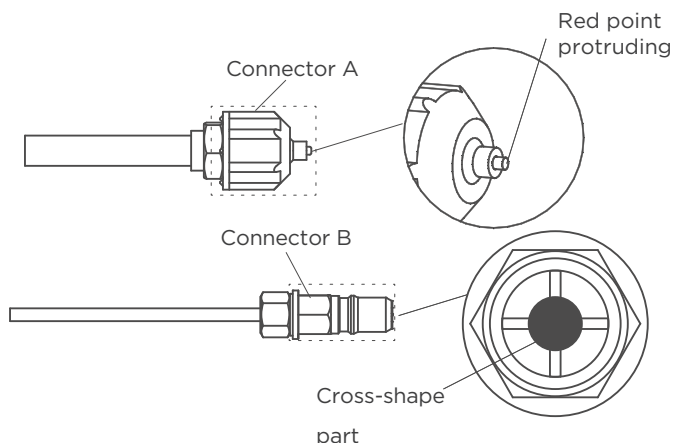
Connect refrigerant piping



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

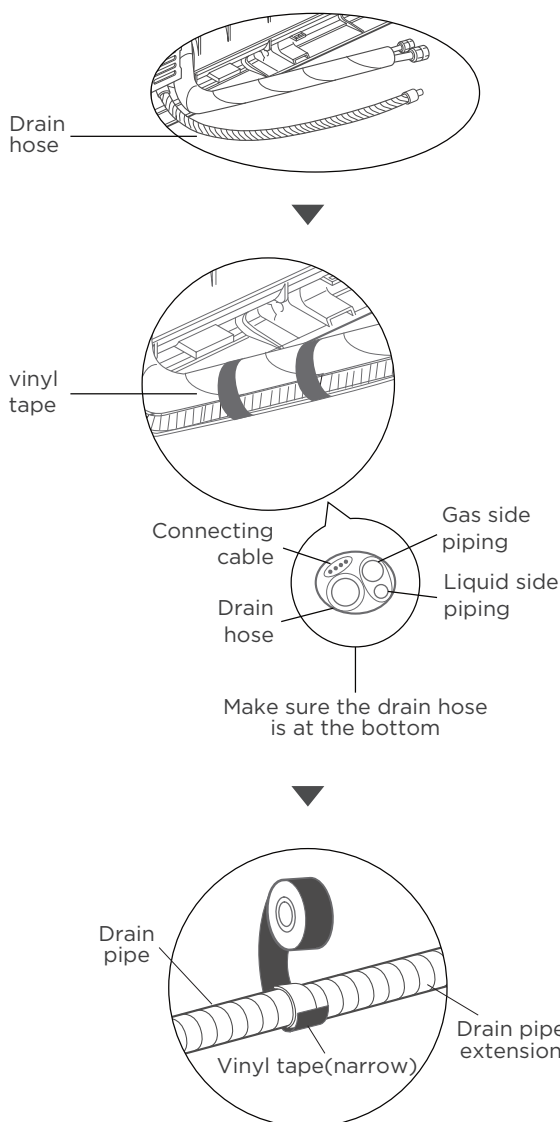
⚠ CAUTION

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



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

Connect drain hose



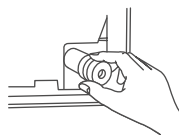
Step 1:

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

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

⚠ CAUTION

PLUG THE UNUSED DRAIN HOLE

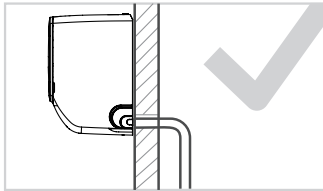


To prevent unwanted leaks you must plug the unused drain hole with the rubber plug provided.



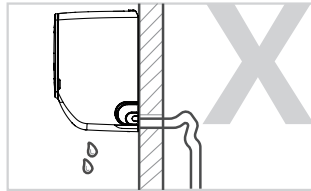
NOTE ON DRAIN HOSE PLACEMENT

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



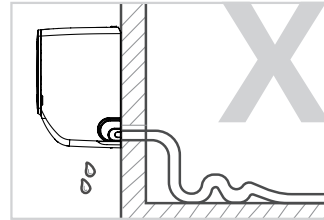
CORRECT

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



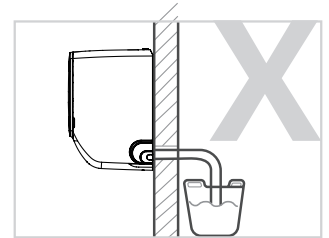
NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.



NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.



NOT CORRECT

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

4

Electrical work preparation



WARNING

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

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



WARNING

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

Connect signal and power cables

The signal cable enables communication between the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.

Cable Types

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

Minimum Cross-Sectional Area of

Power and Signal Cables (For reference)

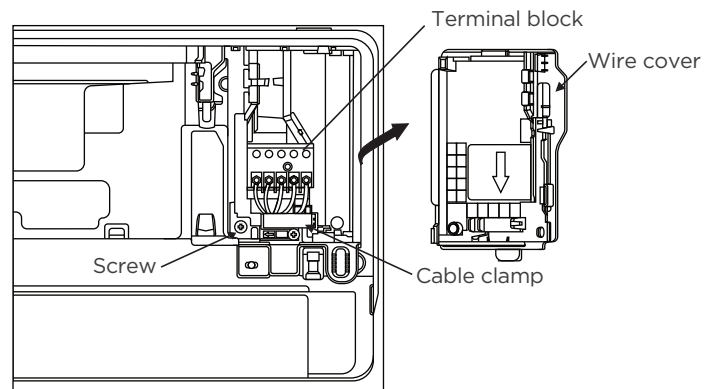
Rated Current of Appliance (A)	Nominal Cross-Sectional Area (mm ²)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE

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

- Open front panel of the indoor unit.
- Using a screwdriver, open the wire box cover on the right side of the unit. This will reveal the terminal block.
- Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
- Facing the back of the unit, remove the plastic panel on the bottom left-hand side.
- Feed the signal wire through this slot, from the back of the unit to the front.
- 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.
- 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.
- Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.

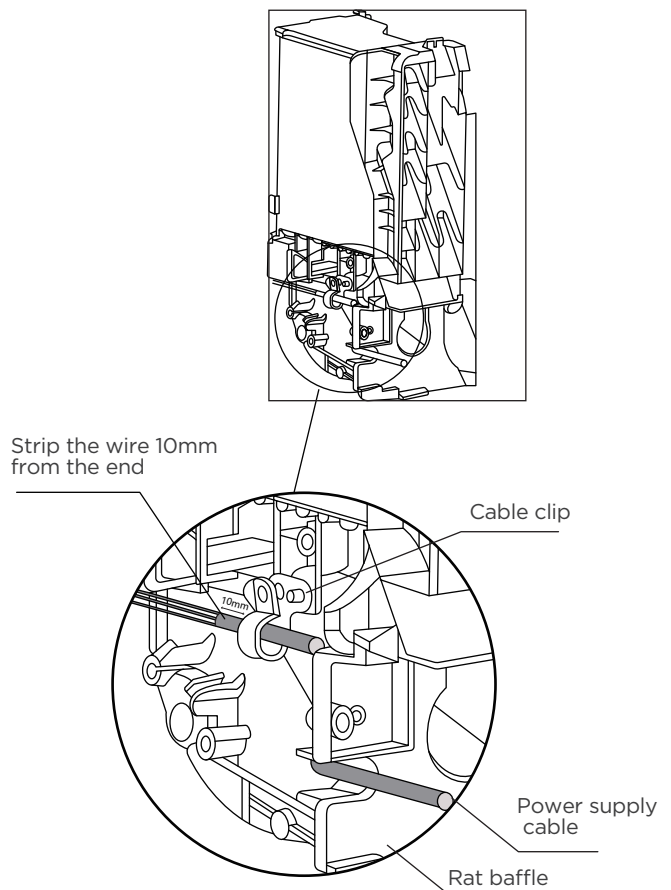
⚠ DO NOT MIX UP LIVE AND NULL WIRES
This is dangerous, and can cause the air conditioning unit to malfunction.

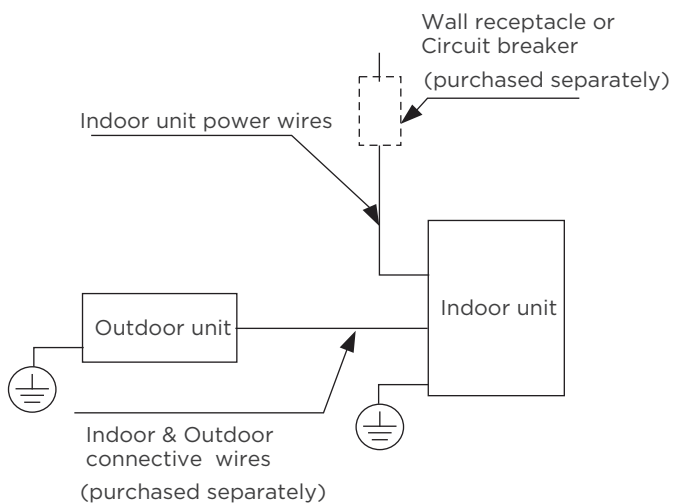


Note:

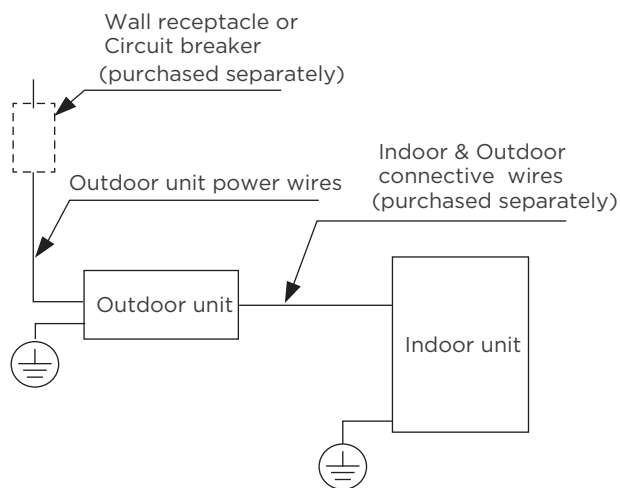
For some units that require on-site connection of supply cords, it is necessary to remove the front frame first, thread the power cable through the cable-cross hole in the rat baffle at the back of the indoor unit, and then pull it out from the front side, secure it with a cable clip as shown in the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

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





Indoor power supply models

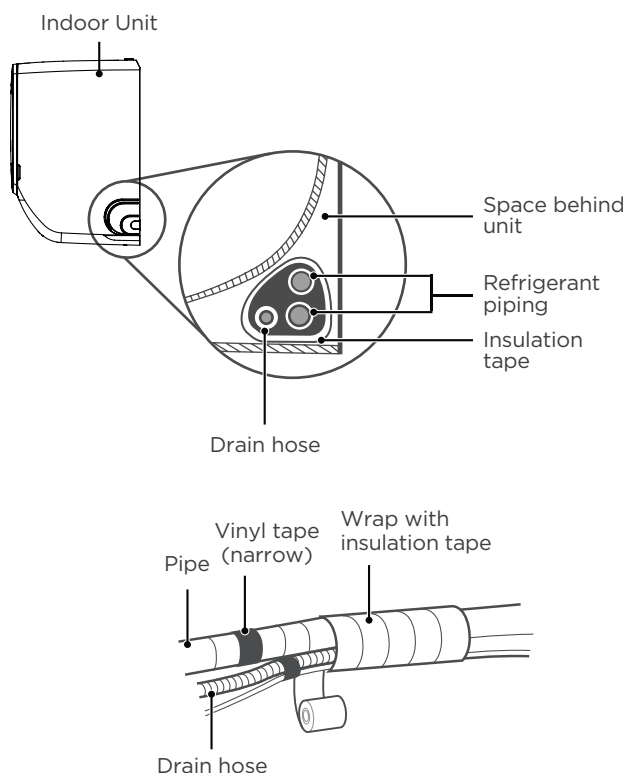


Outdoor power supply models

5 Wrap piping & Cables

NOTE

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



Step 1:

Bundle the drain hose, refrigerant pipes as shown above.

Step 2:

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

Step 3:

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

Step 4:

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

DRAIN HOSE MUST BE ON BOTTOM

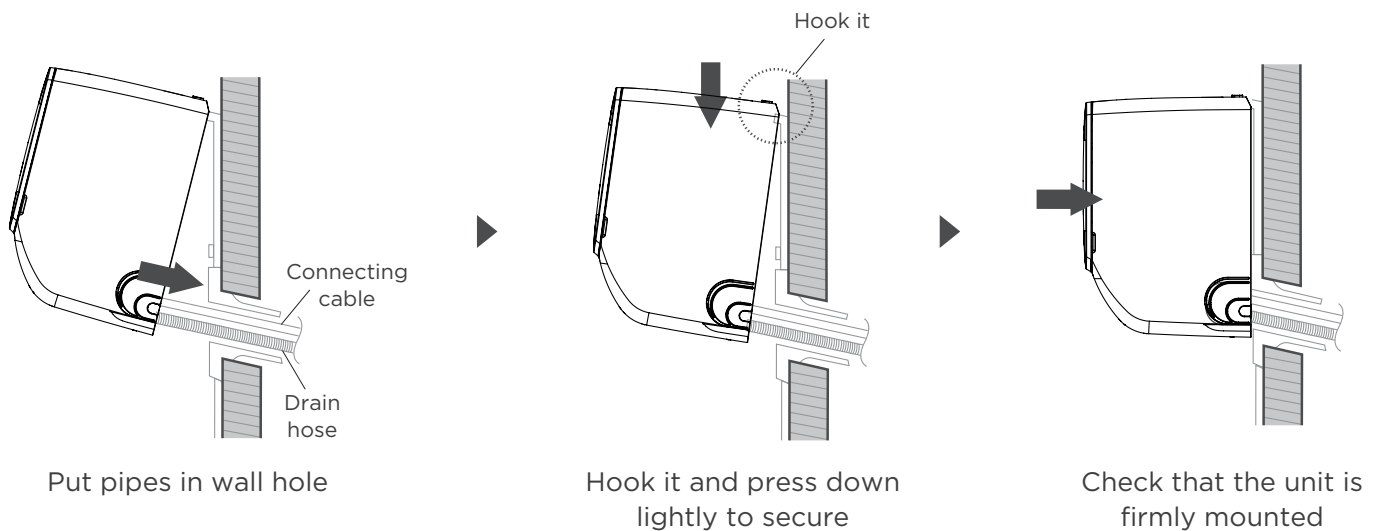
Make sure that the drain hose is at the bottom of the bundle. Putting the drain hose at the top of the bundle can cause the drain pan to overflow, which can lead to fire or water damage.

DO NOT WRAP ENDS OF PIPING

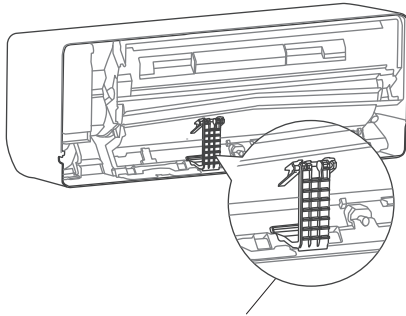
When wrapping the bundle, keep the ends of the piping unwrapped. You need to access them to test for leaks at the end of the installation process (refer to Electrical Checks and Leak Checks section of this manual).

6 Mount indoor unit

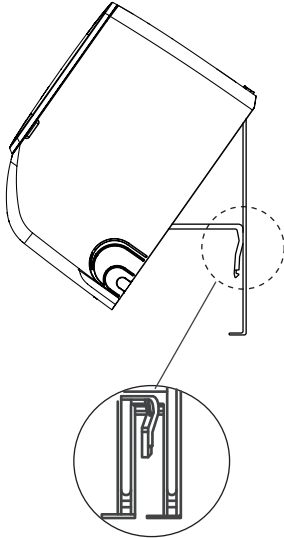
If you installed new connective piping to the outdoor unit, do the following:



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



Holder at the back of the unit



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

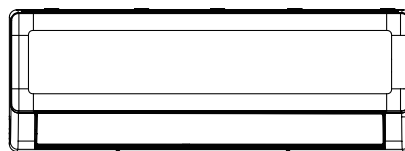
If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:

- Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
- Use the holder at the back of the unit to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose.
- Connect drain hose and refrigerant piping (refer to **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for instructions).
- Keep pipe connection point exposed to perform the leak test (refer to **Electrical Checks** and **Leak Checks** section of this manual).
- After the leak test, wrap the connection point with insulation tape.
- Release the holder that is propping up the unit.
- Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.

NOTE : UNIT IS ADJUSTABLE

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

50mm (1.96in)



Move to left or right

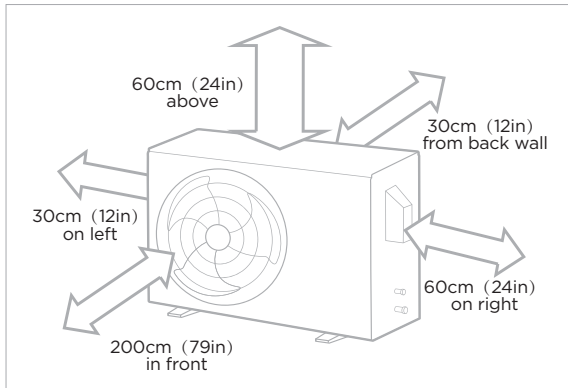
Install Your Outdoor Unit

1 Select installation location

NOTE : PRIOR TO INSTALLATION

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

Proper installation locations meet the following standards:



☒ Good air circulation and ventilation.



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



☒ Noise from the unit will not disturb other people.



☒ Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain.



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

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



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

SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

If the unit is exposed to heavy wind:

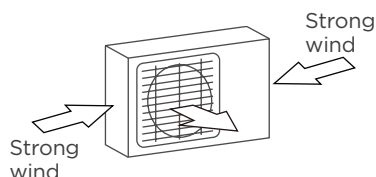
Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds. See Figures below.

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

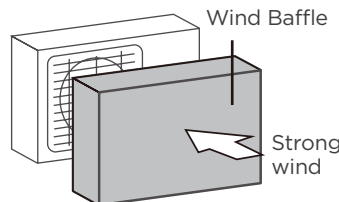
Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

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

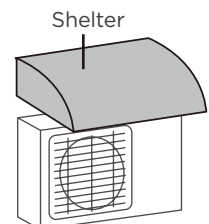
Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.



90° angle to the direction of the wind



Build a wind Baffle to protect the unit



Build a shelter to protect the unit

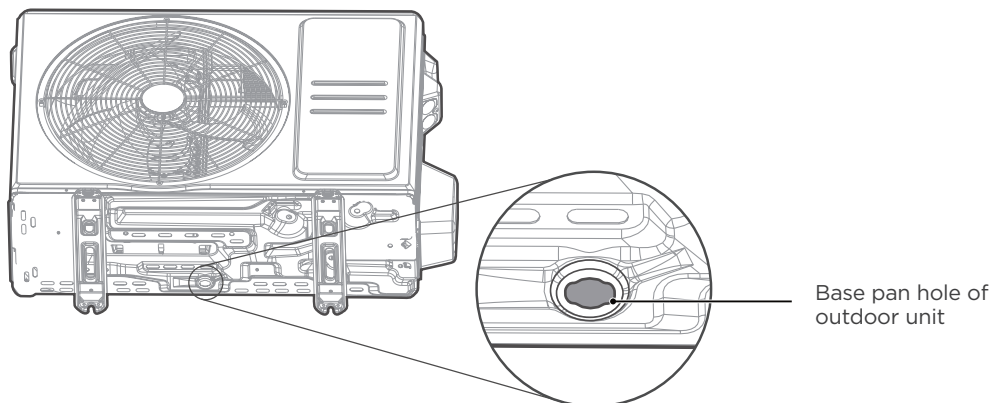
DO NOT install unit in the following locations:

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

2 Install drain joint (Heat pump unit only)

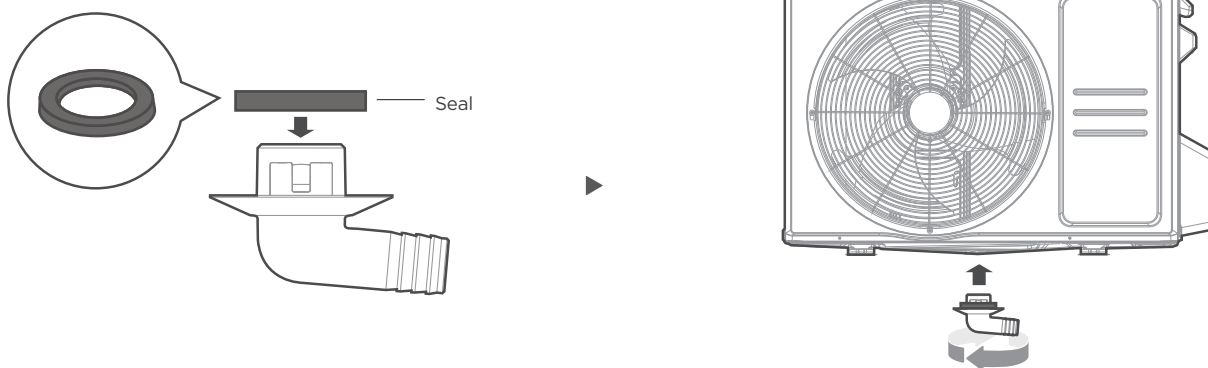
NOTE : PRIOR TO INSTALLATION

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



Step 1:

Find out the base pan hole of outdoor unit.



Step 2:

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

NOTE : IN COLD CLIMATES

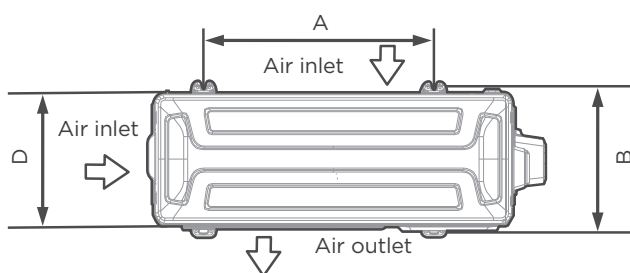
In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

3 Anchor Outdoor Unit

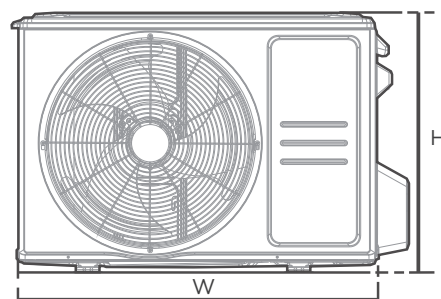
⚠ WARNING

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

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



Top view



Front view

Outdoor Unit Dimensions (mm) W x H x D	Mounting Dimensions	
	Distance A (mm)	Distance B (mm)
668x469x252 (26.3"x 18.5"x 9.9")	430 (16.9")	231 (9.1")
680x542x248 (26.8"x 21.3"x 9.8")	452 (17.8")	230 (9.1")
720x495x270 (28.3"x 19.5"x 10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
765x555x303 (30.1"x 21.8"x 11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
805x554x330 (31.7"x 21.8"x 12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
890x673x342 (35.0"x 26.5"x 13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x 31.9"x 16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x 31.9"x 16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

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

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

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

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

⚠ CAUTION

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

4

Connect signal and power cables

⚠ WARNING - Before the Operation

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

Choose the right cable size

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

Please choose the right cable according to the "Cable types" in page 26.

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

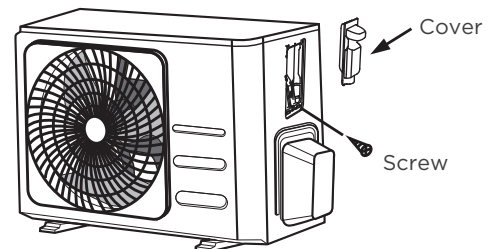
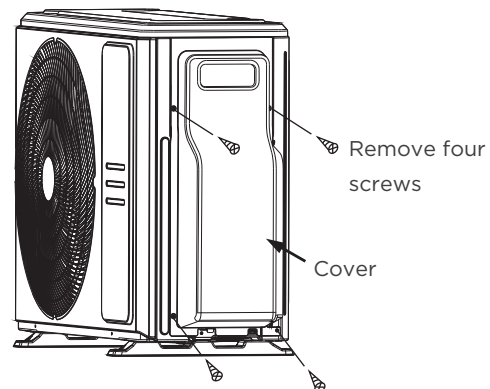
Pay attention to live wire

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

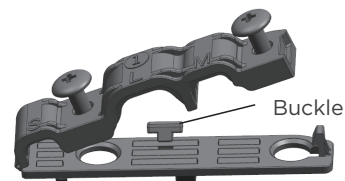
The outside unit's terminal block is protected by an electrical wiring cover on the side of the unit. A comprehensive wiring diagram is stuck on the inside of the wiring cover.

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

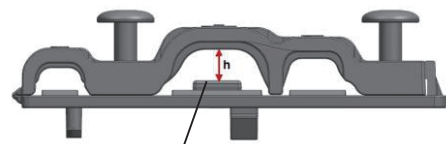
NOTE: The unit you purchased may be slightly different. The illustrations are for explanatory purposes. The actual shape shall prevail.



NOTE: 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.

Refrigerant Piping Connection

1 Piping Connection Instructions

⚠ WARNING

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

Note on Pipe Length

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

Maximum Length and Drop Height of Refrigerant Piping per Unit Model

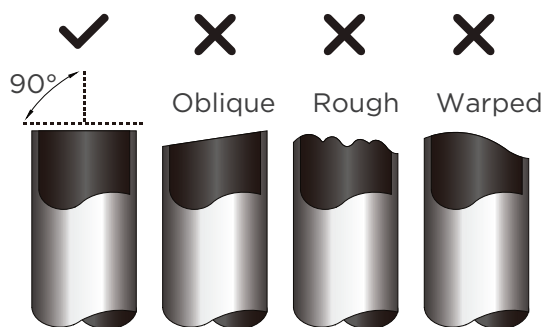
Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (m)	Max. Drop Height (m)
R410A,R32 Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 and < 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)
R410A, R32 Fixed-speed Split Air Conditioner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

Connection Instructions – Refrigerant Piping

Step 1: Cut pipes

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

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



⚠ DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

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

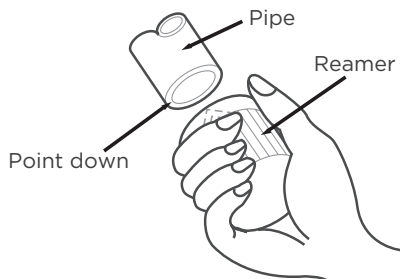
⚠ CAUTION

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

Step 2: Remove burrs

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

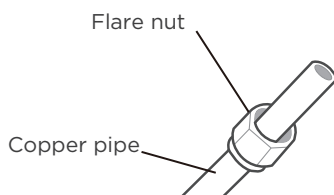
- Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
- Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



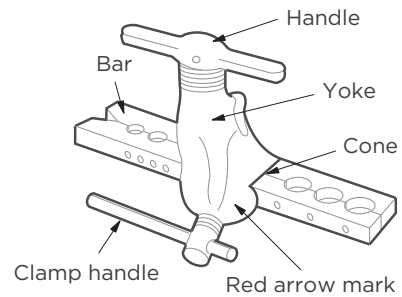
Step 3: Flare pipe ends

Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

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

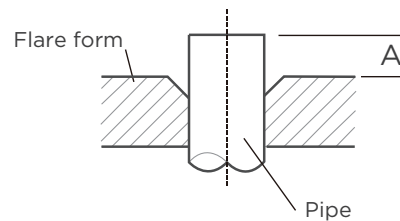


- Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
- Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

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



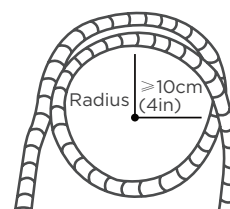
- Place flaring tool onto the form.
- Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
- Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

Step 4: Connect pipes

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

MINIMUM BEND RADIUS

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



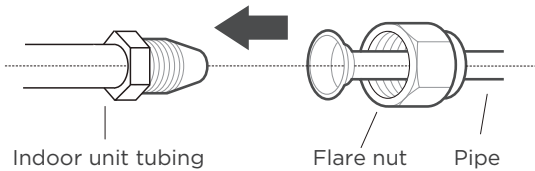
2

Connecting Piping to Indoor Unit

Instructions for Connecting Piping to Indoor Unit

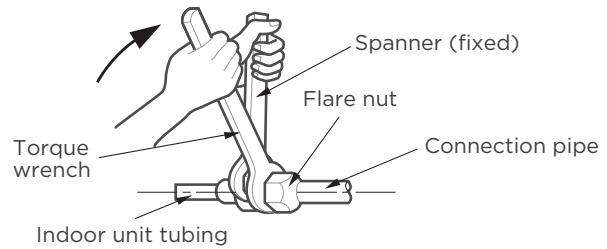
Step 1:

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



Step 2:

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



TORQUE REQUIREMENTS

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

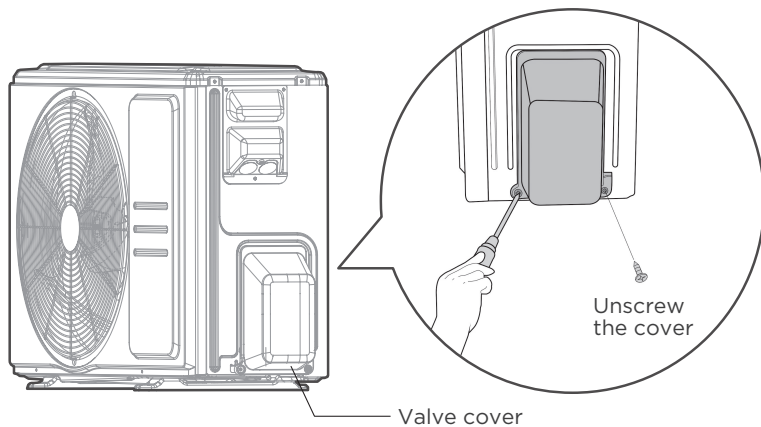
DO NOT USE EXCESSIVE TORQUE

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

3 Connecting Piping to Outdoor Unit

NOTE

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

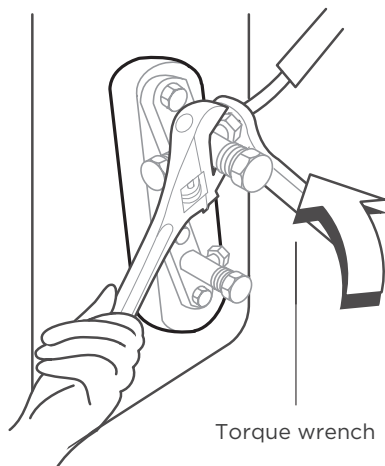


1. Unscrew the cover from the packed valve on the side of the outdoor unit.
2. Remove protective caps from ends of valves.
3. Align flared pipe end with each valve, and tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
4. Using a spanner, grip the body of the valve. **Do not** grip the nut that seals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

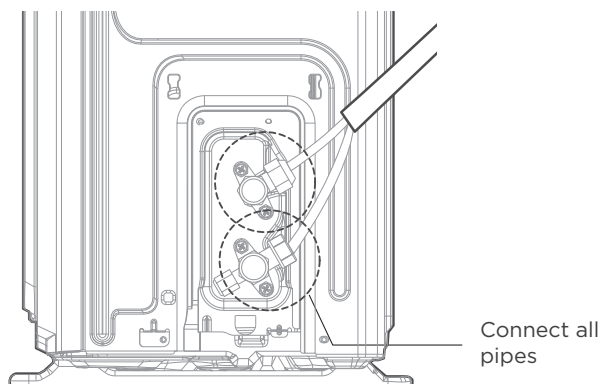


USE SPANNER TO GRIP MAIN BODY OF VALVE

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



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



Air Evacuation

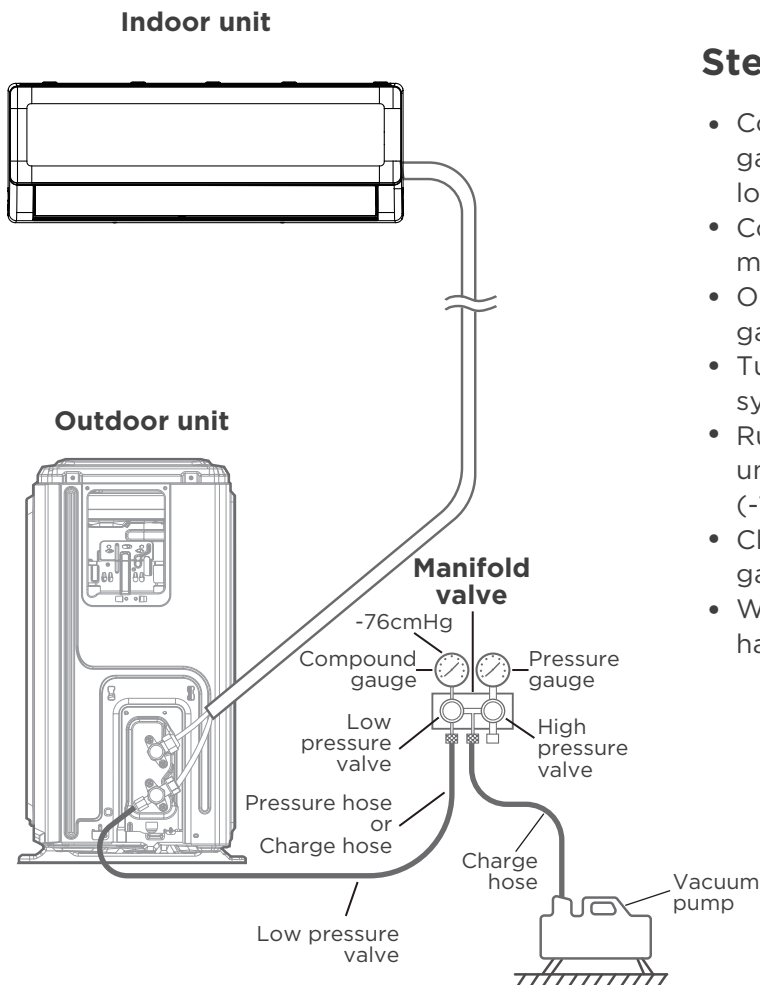
NOTE : PREPARATIONS AND PRECAUTIONS

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. Ensure to evacuate the air inside the indoor unit and pipes with vacuum pump. Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system. Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated. Incorrect installation due to ignoring of the Instruction will cause serious problem to the machine.

BEFORE PERFORMING EVACUATION

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

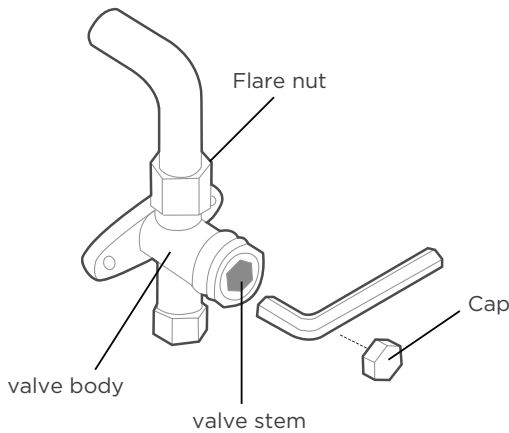
Evacuation Instructions



Step 1:

- Connect the charge hose of the manifold gauge to service port on the outdoor unit's low pressure valve.
- Connect another charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
- Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
- Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
- Run the vacuum for at least 15 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHG (-10^5 Pa).
- Close the Low Pressure side of the manifold gauge, and turn off the vacuum pump.
- Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.

Step 2:



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

! OPEN VALVE STEMS GENTLY

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

● NOTE ON ADDING REFRIGERANT

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

ADDITIONAL REFRIGERANT PER PIPE LENGTH

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

⊘ DO NOT MIX REFRIGERANT TYPES.

Always wear work gloves and goggles when handling refrigerant.

Electrical and Gas Leak Checks

WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK

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

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

Electrical Safety Checks

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

BEFORE TEST RUN

Check Grounding Work

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

DURING TEST RUN

Check for Electrical Leakage

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

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

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

Gas Leak Checks

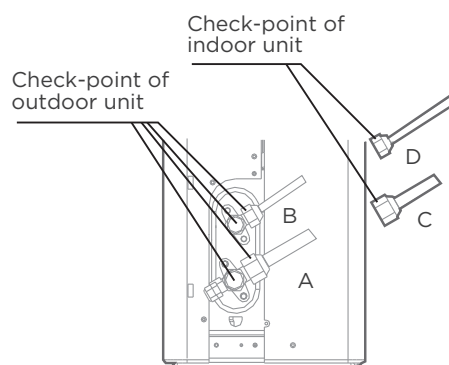
There are two different methods to check for gas leaks.

Soap and Water Method

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

Leak Detector Method

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



A: Low pressure stop valve

B: High pressure stop valve

C & D: Indoor unit flare nuts

AFTER PERFORMING GAS LEAK CHECKS

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

Test Run

Test Run Instructions

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

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

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

DOUBLE-CHECK PIPE CONNECTIONS

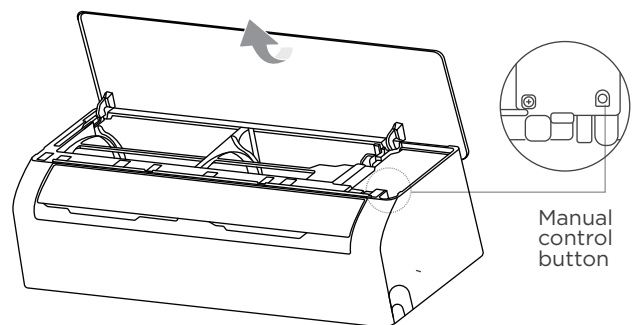
During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas Leak Check** section for instructions.

- After the Test Run is successfully completed, and you confirm that all checks points in List of Checks to Perform have PASSED, do the following:
 - 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 (60°F). In this instance, you can use the **MANUAL CONTROL** button to test the COOL function.

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



Packing and Unpacking The Unit

Instructions for packing and unpacking the unit:

Unpacking:

Indoor unit:

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

Outdoor Unit

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

Packing:

Indoor unit:

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

Outdoor unit:

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

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

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details. Any updates to the manual will be uploaded to the service website, please check for the latest version.

CS048UI-EF(Radar)(N)

SPLIT TİP

ODA KLİMASI

Kullanım Kılavuzu

İşlemler ve Kurulum

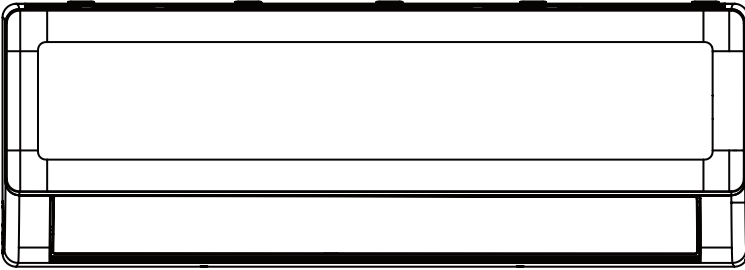


EF-09RD1H

EF-12RD1H

EF-18RD1

EF-24RD1



ÖNEMLİ NOT:

Yeni klima ünitenizi kurmadan veya çalıştırmadan önce bu kılavuzu ve (varsa) GÜVENLİK KILAVUZUNU dikkatlice okuyun. Gelecekte başvurmak üzere bu kılavuzu saklayın.

Lütfen dış ünite ambalajındaki (yalnızca Avrupa Birliği ürünleri) veya iç ünite ambalajındaki (modele bağlı) "Kullanım Kılavuzu - Ürün Fişi"nden geçerli modelleri, teknik verileri, (varsa) F GAZ ve üretici bilgilerini kontrol edin

İÇİNDEKİLER

Güvenlik Önlemleri	02
Başlamadan önce bunu doğrulayın.....	07
Klima Cihazınızı Tanıyın	08
Temizlik ve Bakım.....	12
Sorun Giderme	14
Klimanın Montajına Başlayalım.....	17
Montaja Genel Bakış.....	18
Kurulum Özeti - İç ünite.....	19
İç Ünite Montajı	20
Dış Üniteyi Monte Edin.....	30
Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantısı	34
Hava Tahliyesi	38
Elektrik ve Gaz Kaçağı Kontrolleri	40
Test Çalıştırması	41
Ünitenin ambalajlanması ve ambalajının açılması	42

Güvenlik Önlemleri

Çalıştırma ve Montaj Öncesi Güvenlik Önlemlerini okumanız gerçekten önemlidir. Talimatların göz ardı edilmesi nedeniyle yapılan yanlış montaj ciddi hasar veya yaralanmalara neden olabilir. Potansiyel hasar veya yaralanmanın ciddiyeti UYARI veya DİKKAT sembolüyle sınıflandırılır.

Sembollerin Açıklaması

	UYARI Bu sembol fiziksel yaralanma veya can kaybı olabileceğini gösterir.
	DİKKAT Bu sembol maddi hasar veya ciddi sonuçlar olabileceğini gösterir.
	Dikkat İşaret kelimesi, önemli bilgileri (örneğin, mal hasarı) belirtir, ancak tehlike anlamına gelmez.

⚠ ÜRÜNÜN KULLANIMIYLA İLGİLİ UYARI

- Klima cihazını kapatın ve herhangi bir temizlik, montaj veya tamir işlemi yapmadan önce elektrik bağlantısını kesin. Bunu yapmamak elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Anormal bir durum oluşursa (yanık kokusu gibi) hemen üniteyi kapatın ve güç bağlantısını kesin. Elektrik çarpması, yangın veya yaralanmayı önlemeye ilişkin talimatlar için bayinizi arayın.
- Hava giriş veya çıkışına parmaklarınızı veya başka nesneleri sokmayın. Fan yüksek hızlarda dönebileceğinden bunu yapmak yaralanmaya sebep olabilir.
- Ünitenin yakınında saç spreyi, vernik veya boya gibi yanıcı spreylere kullanmayın. Bu durum yangına veya tutuşmaya neden olabilir.
- Klimayı yanıcı gazların yanında veya etrafında çalıştırmayın. Yayılan gaz ünite etrafında toplanabilir ve patlamaya neden olabilir.
- Klimanızı banyo veya çamaşır odası gibi nemli odalarda çalıştırmayın. Suya çok fazla maruz kalmak elektrikli bileşenlerin kısa devre yapmasına neden olabilir.
- Vücudunuzu uzun süre doğrudan soğuk havaya maruz bırakmayın.
- Çocukların klimayla oynamasına izin vermeyin. Çocuklar ünite etrafındayken her zaman gözetim altında tutulmalıdır.
- Klima, ocak veya diğer ısıtıcı cihazlarla birlikte kullanılıyorsa oksijen yetersizliğini önlemek için odayı iyice havalandırın.
- Mutfak, sunucu odası gibi belirli işlevsel ortamlarda özel tasarlanmış klima ünitelerinin kullanımı kesinlikle tavsiye edilir.
- Bu cihaz, 8 yaşından büyük çocuklar ve fiziksel, duyuşal ya da zihinsel yetenekleri düşük kişiler ya da ve bilgisi yeterli olmayan kişiler tarafından, ancak denetim altında ya da cihazın güvenli bir şekilde kullanımına ilişkin talimat aldıklarında ve ilgili tehlikeleri anladığında kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Temizleme ve kullanıcı bakımı, çocuklar tarafından denetim olmadan yapılmamalıdır (Avrupa Birliği ülkeleri).

- Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili gözetim veya talimat verilmedikçe; fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Cihazla oynamadıklarından emin olmak için çocuklar gözetlenmelidir.

⚠ ELEKTRİKLE İLGİLİ UYARILAR

- Sadece belirtilen elektrik kablosunu kullanın. Besleme kablosu hasar gördüyse tehlikeyi önlemek adına bu parça üretici ya da üreticinin yetkili servisi veya aynı düzeyde kalifiye personel tarafından değiştirilmelidir.
- Ürün, montajı sırasında düzgün şekilde topraklanmalıdır aksi takdirde elektrik çarpması oluşabilir.
- Tüm elektrik işlerinde yerel ve ulusal kablo bağlantısı standartlarını, yönetmeliklerini ve Kurulum Kılavuzunu takip edin. Harici kuvvetlerin terminale zarar vermesini önlemek için kabloları sıkıca bağlayın ve güvenli bir şekilde sıkın. Uygun olmayan elektrik bağlantıları aşırı ısınmaya veya yangına ve ayrıca elektrik çarpmasına neden olabilir. Tüm elektrik bağlantıları iç ve dış ünitelerin panellerinde yer alan Elektrik Bağlantı Şemasına göre yapılmalıdır.
- Tüm kablo bağlantıları, kontrol panosu kapağı düzgün kapanacak şekilde düzenlenmelidir. Kontrol panosu kapağı düzgün şekilde kapatılmazsa korozyon oluşabilir, bu durum, terminaldeki bağlantı noktalarının ısınmasına, yangın çıkmasına veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Bağlantı kesme, kablo bağlantı kurallarına uygun olarak sabit tesisata dahil edilmelidir.
- Üniteyi prizden çıkarmak için elektrik kablosundan çekmeyin. Fişi sıkıca tutup prizden çekin. Doğrudan kablodan çekmek kabloya zarar vererek yangına veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Güç besleme kablosunun uzunluğunu değiştirmeyin veya üniteye güç vermek için uzatma kablosu kullanmayın.
- Elektrik prizine başka cihazlar takmayın. Uygun olmayan veya yetersiz güç kaynağı yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Fişi temiz tutun. Fiş üzerinde veya çevresinde biriken pislikleri veya kirleri temizleyin. Kirli fişler yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Sabit kablo bağlantısına kalıcı olarak bağlanması amaçlanan cihazlar için tüm kutuplarda en az 3 mm açıklığa sahip bir tüm kutuplu kesme cihazı, nominal kaçak çalışma akımı 30 mA'yı geçmeyen bir kaçak akım rölesi (RCD) ve kesme işlevi, kablo bağlantı kurallarına uygun olarak sabit kablo bağlantısına dahil edilmelidir.

SİGORTANIN TEKNİK ÖZELLİKLERİNİ DİKKATE ALIN

Klimanın devre kartı (PCB) aşırı akım koruması sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Sigortanın teknik özellikleri aşağıdaki gibi devre kartı üzerine basılmıştır: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC vb.

NOT: R32 soğutucu gaz içeren ünitelerde yalnızca patlamaya dayanıklı seramik sigorta kullanılabilir.

UV-C lamba (Yalnızca bir UV-C lamba içeren ünite için geçerlidir)

Bu cihazda UV-C lamba bulunmaktadır. Cihazı açmadan önce bakım talimatlarını okuyun.

- UV- C lambaları cihazın dışında çalıştırmayın.
- Açıkça hasar görmüş cihazlar çalıştırılmamalıdır.
- Cihazın istenmeden kullanılması veya muhafazanın hasar görmesi tehlikeli UV-C radyasyonunun dışarı kaçmasına neden olabilir. UV-C radyasyonu, küçük dozlarda bile gözlere ve cilde zarar verebilir.
- KULLANICI BAKIMI için ULTRAVİOLE RADYASYON tehlike sembolü taşıyan kapıları ve erişim panellerini açmadan önce gücün kesilmesi önerilir.
- UV-C lamba temizlenemez, onarılamaz ve değiştirilemez.
- ULTRAVİOLE RADYASYON tehlike sembolünü taşıyan UV-C BARIYERLERİ çıkarılmamalıdır.

UYARI

Bu cihaz bir UV yayıcı içerir. Işık kaynağına bakmayın. Cihazın temizliği veya diğer bakımları yapılmadan önce şebeke elektriğinden bağlantısı kesilmelidir.

ÜRÜN KURULUMU İLE İLGİLİ UYARILAR

- Kurulum yetkili bayi veya uzman tarafından yapılmalıdır. Yanlış kurulum su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
- Kurulum işlemi, kurulum talimatlarına göre yapılmalıdır. Hatalı kurulum su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
- Bu ünitenin onarımı veya bakımı için yetkili servis teknisyeniyle iletişime geçin. Bu cihaz ulusal kablo bağlantısı yönetmeliklerine göre kurulmalıdır.
- Yalnızca ürünle birlikte verilen aksesuarları, parçaları ve kurulum için belirtilen parçaları kullanın. Standart dışı parçalar kullanmak su sızıntısına, elektrik çarpmasına, yangına ve ünitenin bozulmasına neden olabilir.
- Üniteyi ünitenin ağırlığını destekleyebilecek sağlam bir yere kurun. Seçilen yer ünitenin ağırlığını desteklemezse veya kurulum düzgün yapılmazsa ünite düşebilir ve ciddi yaralanma ve hasara yol açabilir.
- Tahliye boru tesisatını bu kılavuzdaki talimatlara göre kurun. Yanlış tahliye evinizde ve mülkünüzde su kaynaklı hasara yol açabilir.
- Üniteye yardımcı elektrikli ısıtıcı bulunuyorsa üniteyi yanıcı maddelerin en az 1 metre (3 feet) uzağına monte edin.
- Üniteyi yanıcı gaz kaçaklarına maruz kalabilecek yerlere kurmayın. Ünite etrafında yanıcı gaz birikmesi yangına neden olabilir.
- Tüm işler tamamlanana kadar gücü açmayın.
- Klimayı taşırken veya yerini değiştirirken ünitenin bağlantısının kesilmesi ve yeniden kurulumu konusunda deneyimli servis teknisyenlerine danışın.
- Cihazın desteğine nasıl takılacağı konusunda "iç ünitenin kurulumu" ve "dış ünitenin kurulumu" bölümlerindeki ayrıntılı bilgileri okuyun.

DİKKAT

- Uzun süre kullanmayacaksanız klimayı kapatın ve güç bağlantısını kesin.
- Fırtınalı havalarda üniteyi kapatıp fişten çekin.
- Yoğuşan suyun üniteden sorunsuzca tahliye edilebildiğinden emin olun.
- Klimayı elleriniz ıslakken temizlemeyin. Bu, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Cihazı kullanım amacı dışında başka amaçlarla kullanmayın.
- Dış ünitenin üstüne basmayın veya eşya koymayın.
- Klimayı kapılar veya camlar açıkken ya da nem çok yüksekken uzun süre çalıştırmayın.

TEMİZLİK VE BAKIM UYARILARI

- Temizlemeden önce cihazı kapatın ve güç bağlantısını kesin. Aksi takdirde elektrik çarpması oluşabilir.
- Klimayı aşırı miktarda suyla temizlemeyin.
- Klimayı yanıcı temizlik maddeleriyle temizlemeyin. Yanıcı temizlik maddeleri yangına veya deformasyona neden olabilir.

Florlu Gazlar Hakkında Not

- Bu klima ünitesi florlu sera gazları içerir. Gazın türü ve miktarıyla ilgili özel bilgiler için ünite üzerindeki ilgili etikete ve dış ünitenin ambalajındaki “Kullanma Kılavuzu - Ürün Fişi” bölümüne bakın. (Yalnızca Avrupa Birliği ürünleri).
- Bu ünitenin kurulum, servis, bakım ve onarımı sertifikalı teknisyen tarafından yapılmalıdır.
- Ürünün sökülmesi ve geri dönüşümü sertifikalı teknisyen tarafından yapılmalıdır.
- 5 ton veya üzerinde ancak 50 ton altında CO₂ eşdeğerine karşılık gelen miktarlarda florlu sera gazları içeren ekipmanlarda, sistemde kaçak tespit sistemi kuruluysa en az 24 ayda bir kaçak kontrolü yapılmalıdır.
- Ünitelerde kaçak olup olmadığı kontrol edilirken tüm kontrollerin düzgün bir şekilde kaydının tutulması şiddetle tavsiye edilir.

R32 SOĞUTUCU GAZ KULLANIMYLA İLGİLİ UYARI (Sadece R32 soğutucu gaz kullanan üniteler için geçerlidir)

- Yanıcı özelliğe sahip soğutucu gaz kullanılırken cihaz, çalışma için belirtilen oda alanıyla uyumlu bir odada iyi havalandırılan bir yerde saklanmalıdır. Minimum oda alanı ve maksimum soğutucu gaz dolum miktarını **GÜVENLİK KILAVUZU** bölümünde bulabilirsiniz.
- Mekanik konnektörler iç ortamlarda yeniden kullanılacaksa sızdırmazlık parçaları yenilenmelidir. Havşalı bağlantılar iç ortamlarda yeniden kullanılırken havşa parçası yeniden üretilmiş olmalıdır.

Çevre için önemli talimatlar (Avrupa Atık Yönetimi Yönergeleri)

WEEE Direktifine Uygunluk ve Atık Ürünün Bertarafı:

Bu ürün, AB WEEE Direktifi ile uyumludur. Bu ürün, atık elektrikli ve elektronik cihaz (WEEE) için bir sınıflandırma sembolü taşımaktadır.

Bu sembol, bu ürünün kullanım ömrünün sonunda diğer evsel atıklarla birlikte bertaraf edilmemesini belirtir. Kullanılmış cihaz, elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için resmi toplama noktasına verilmelidir. Bu toplama sistemlerini bulmak için lütfen ürünün satın alındığı yerel makamlara veya satıcınıza başvurun. Her ev, eski cihazın geri kazanılması ve geri dönüştürülmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Kullanılmış cihazın uygun şekilde atılması, çevre ve insan sağlığı için olası olumsuz sonuçların önlenmesine yardımcı olur.



Uzaktan kumanda piliyle ilgili bilgiler

Pil Modeli	Marka	Üretici	Temsilci	İletişim Bilgileri
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Adres: No 10,LianTangJiao 2nd Road, TangXia Town, DongGuan City, GuangDong Province, Çin, 523729	Apex CE Specialists GmbH Adres: Habichtweg 1 41468 Neuss Almanya	Üretici URL'si: https://www.liwangbattery.com Temsilci e-postası: Info@apex-ce.com İletişim Numarası: +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Adres: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, Çin Halk Cumhuriyeti	Apex CE Specialists GmbH Adres: Habichtweg 1 41468 Neuss Almanya	Üretici URL'si: https://www.tmmq.cn Temsilci e-postası: Info@apex-ce.com İletişim Numarası: +49 2131 2066043
LR03, R03	Daily-max	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Adres: No.1 East Road, Lou Xia Industrial Park, Rulin Town, Jintan District, Changzhou, Jiangsu, Çin, 213225	Apex CE Specialists GmbH Adres: Habichtweg 1 41468 Neuss Almanya	Üretici URL'si: https://www.anyidapower.com Temsilci e-postası: Info@apex-ce.com İletişim Numarası: +49 2131 2066043



Daha fazla bilgi için
QR kodunu tarayın

Başlamadan önce bunu doğrulayın



NOT: Çalışma Sıcaklığı

Klimanız aşağıdaki sıcaklık aralıklarının dışında kullanıldığında belirli güvenlik koruma özellikleri devreye girebilir ve ünitenin devre dışı kalmasına neden olabilir.

İnvertör Split Tipi

	COOL (SOĞUTMA) modu	HEAT (ISITMA) Modu	DRY (NEM ALMA) modu
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~50°C (5°F~122°F) Düşük sıcaklıkta soğutma sistemlerine sahip modeller için.	-15 °C~24 °C (5 °F~75 °F)	0 °C~50 °C (32 °F~122 °F)
	0°C~52°C (32°F~126°F) Özel tropikal modeller için	-15 °C~24 °C (5 °F~75 °F)	0°C~52°C (32°F~126°F) Özel tropikal modeller için

YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICI BULUNAN DIŞ ÜNİTELER İÇİN

Dış ortam sıcaklığı 0 °C (32 °F) altındaysa sorunsuz ve sürekli performans sağlamak için ünitenin her zaman fişe takılı bırakılmasını kesinlikle tavsiye ederiz.

Sabit Hızlı Tür

	COOL (SOĞUTMA) modu	HEAT (ISITMA) Modu	DRY (NEM ALMA) modu
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)		11°C~43°C (52°F~109°F)
	-7°C~43°C (19°F~109°F) Düşük sıcaklıkta soğutma sistemlerine sahip modeller için	-7 °C ~ 24 °C (19 °F ~ 75 °F)	18 °C~43 °C (64 °F~109 °F)
	18 °C~52 °C (64 °F~126 °F) Özel tropikal modeller için	-7 °C ~ 24 °C (19 °F ~ 75 °F)	18 °C~52 °C (64 °F~126 °F) Özel tropikal modeller için

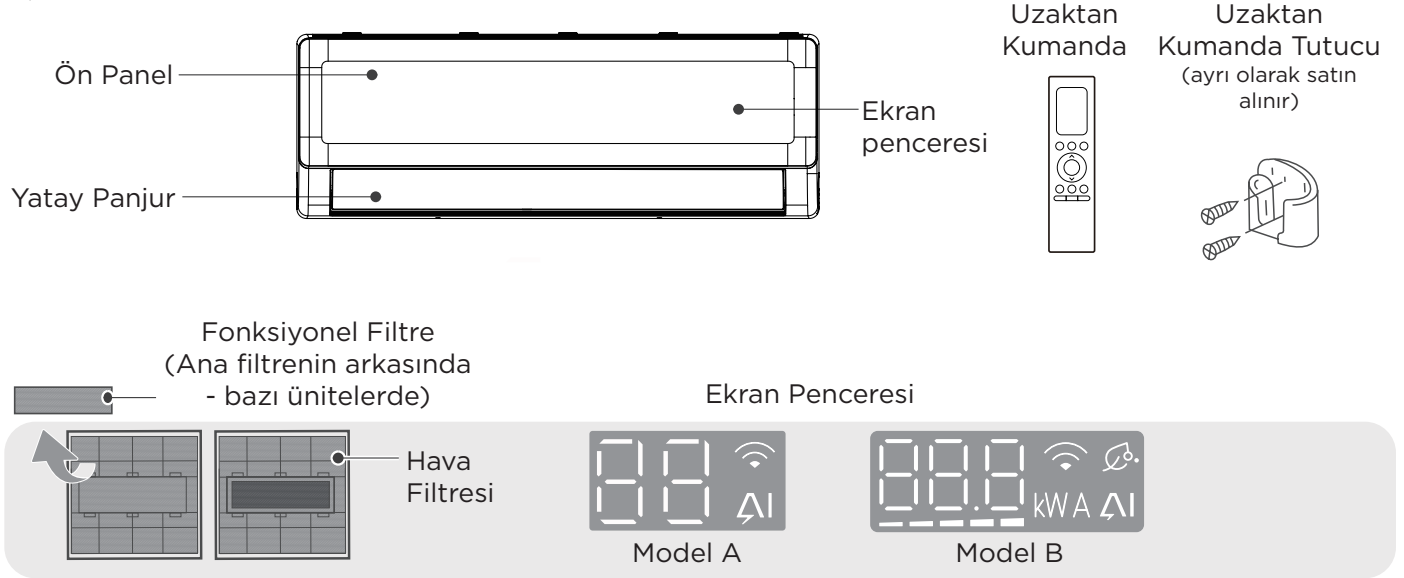
NOT: Odanın bağıl nemi %80'in altında. Klima bu değer üzerinde çalışıyorsa klimanın yüzeyinde yoğuşma olabilir. Dikey hava akış panjurunu maksimum açığa (zemine dikey konuma) getirin ve YÜKSEK fan modunu ayarlayın.

Klima Cihazınızı Tanıyın

NOT

- Farklı modellerde farklı ön panel ve ekran penceresi bulunur. Satın aldığınız klimada aşağıda açıklanan göstergelerin tümü mevcut olmayabilir. Satın aldığınız ünitenin iç ekran penceresini lütfen kontrol edin.
- Bu kılavuzdaki çizimler açıklama amacıyla verilmiştir. İç ünitenizin gerçek şekli biraz farklı olabilir. Gerçek şekil geçerlidir.

İç Ünite Ekranı



Ekran Kodu	Ekran Kodu Anlamları
	- Sıcaklık, çalışma özelliği ve hata kodlarını gösterir. - Bazı ünitelerde KADEME fonksiyonu etkinleştirildiğinde ekran penceresinde hedef güç değerini (kW), akım değeri (A) veya kademe seviyelerini (Lx) 15 saniye boyunca gösterilir ve yanıp söner. Kademeler şu şekilde görüntülenir: L1 kademe (—), L2 kademe (— —), L3 kademe (— — —), L4 kademe (— — — —), L5 kademe (— — — — —).
	Hava temizleme özelliği açıldığında (bazı ünitelerde).
	ECOMASTER özelliği açıldığında.
	Kablosuz Kontrol özelliği etkinleştirildiğinde (bazı ünitelerde).
 (3 sn boyunca)	- Zamanlayıcı Açık olarak ayarlandı (ünite KAPALI ise "OFF", Zamanlayıcı Açık olarak ayarlandığında açık kalır). - Hava sihirbazı, UV lambası, Salınım, Ani Soğutma (Isıtma), Hafif Esinti veya Sessiz özelliği açık durumda.
 (3 sn boyunca)	- Zamanlayıcı kapatma ayarlandı. - Hava sihirbazı, UV lambası, Salınım, Ani Soğutma (Isıtma), Hafif Esinti veya Sessiz özelliği kapalı durumda.
	Aktif Temizlik özelliği açık olduğunda.
	Soğutma ve ısıtma üniteleri için buz çözme işlemi sırasında.
	8°C (46°F) ısıtma özelliği açıldığında (soğutma ve ısıtma üniteleri için).

Ünitenizin performansını daha da iyileştirmek için şunları yapın:

- Kapıları ve camları kapalı tutun.
- ZAMANLAYICIYI AÇMA ve ZAMANLAYICIYI KAPATMA işlevlerini kullanarak enerji kullanımını sınırlayın.
- Hava girişlerini veya çıkışlarını engellemeyin.
- Hava filtrelerini düzenli olarak kontrol edip temizleyin.

Daha fazla özellik



NOT

Satın aldığınız klimada tüm fonksiyonlar mevcut olmayabilir lütfen cihazınızın iç ünite ekranını ve uzaktan kumandasını kontrol edin.

• Otomatik Yeniden Başlatma

Ünitede güç kesintisi olursa güç yeniden geldiğinde önceki ayarlarla otomatik olarak yeniden başlar.

• Taze hava fonksiyonu (bazı modellerde)

İyon jeneratörü enerjilendirilir ve odadaki havanın temizlenmesine yardımcı olur.

• Aktif Temizleme Fonksiyonu (bazı modeller)

- Aktif Temizleme Teknolojisi, toz ısı değiştiriciye yapıştığında otomatik olarak donup ardından hızla çözünerek tozu temizler. Bir "dıt-dıt" sesi duyulur.

Aktif temizleme işlemi, temizleme etkisini artırmak için daha fazla yoğunlaştırılmış su üretmek üzere kullanılır ve soğuk hava dışarı üflenir. Temizledikten sonra, iç rüzgar çarkı daha sonra buharlaştırıcıyı üfleyerek kurutmak için sıcak hava ile çalışmaya devam eder, böylece içini temiz tutar.

- Bu fonksiyon açıldığında, iç ünite ekran penceresinde "CL" ibaresi görünür, 20 ila 130 dakika sonra ünite otomatik olarak kapanır ve Aktif Temizleme fonksiyonu iptal edilir.
- Bazı ünitelerde sistem, hava çıkışındaki sıcaklığın çok yüksek olmasına neden olabilecek yüksek sıcaklıkta temizlik işlemini başlatır. Lütfen hava çıkışına yaklaşmayın. Yüksek sıcaklıkta temizlik, oda sıcaklığının da yükselmesine neden olabilir.

• Uyku Modunda Çalışma

UYKU fonksiyonu, uyurken enerji kullanımını azaltmak için kullanılır.

Uyku işlevi etkinleştirildiğinde klima daha konforlu bir uyku ortamı sağlamak için sıcaklık ve fan hızını akıllıca ayarlar. Uyku modunda fan hızını ve hava akışı açısını serbestçe ayarlayabilirsiniz. Uyku fonksiyonu 9 saat çalıştıktan sonra otomatik olarak kapanır. Not:

- Uyku fonksiyonu Fan ve Nem Alma modlarında kullanılamaz.
- Kablosuz kontrol özelliğine sahip bazı modellerde uyku çalışma süresi ve uyku ışığı uygulama üzerinden ayarlanabilir.

• Soğutucu Gaz Kaçağı Tespiti

İç ünite, soğutucu gaz sızıntısını algıladığında otomatik olarak "ELOC" görüntülenir.

• Ani Soğutma fonksiyonu

Ani Soğutma teknolojisi, odanın tamamını çok hızlı bir şekilde soğutabilir. Bu, büyük bir hava hacmi ve yüksek hava akışı üretilerek sağlanır.

• Ani Isıtma fonksiyonu (soğutma ve ısıtma üniteleri için)

Benzer şekilde hızlı ve güçlü bir sıcak hava akışı, kısa sürede bir odanın tamamını ısıtabilir.

• Kablosuz umanda (bazı üniteler)

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

USB cihazına erişim, değiştirme, bakım işlemleri profesyonel personel tarafından yapılmalıdır.

• Hafif Esinti İşlemi

- Uzaktan kumandadaki Hafif Esinti düğmesine basarak doğrudan vücuda hava üflenmesini önleyin.
- Hafif Esinti modunda, sistem panjur açılarını ve fan hızını otomatik olarak ayarlar. Uzaktan kumanda ile fan hızını da seçebilirsiniz.
- Bu özellik yalnızca Soğutma, Kurutma veya Fan modunda kullanılabilir.

• Akıllı Nem Kontrolü Fonksiyonu (bazı modellerde)

Soğutma modunda bu işlev etkinleştirildiğinde fan hızı Otomatik olarak değişir, ayarlanan sıcaklık değişmeden kalır ve sistem, konforlu bir sıcaklığı korurken odanın nem seviyesinin ne çok kuru ne de çok nemli olmasını sağlar. Bu fonksiyon yalnızca uzaktan kumanda veya uygulama kontrolü ile etkinleştirilebilir.

• Panjur Açısı Hafızası

Ünitenizi açtığınızda, panjur otomatik olarak eski açısına dönecektir.

• Radar Algılama Fonksiyonu (bazı ünitelerde)

Sistem, Radar sistemi altında akıllıca kontrol edilir. Radar, odada bulunan kişilerin hareketlerini algılayabilir. Soğutma ve ısıtma modunda 30 dakika boyunca uzakta olduğunuzda cihaz, enerji tasarrufu sağlamak için otomatik olarak frekansı düşürür.

• Radar Algılama İşlevi (bazı ünitelerde)

Bu cihaz, 2014/53/EU Direktifinin temel gerekliliklerine ve diğer ilgili hükümlerine uygundur.

(Yalnızca Avrupa Birliği ürünleri)

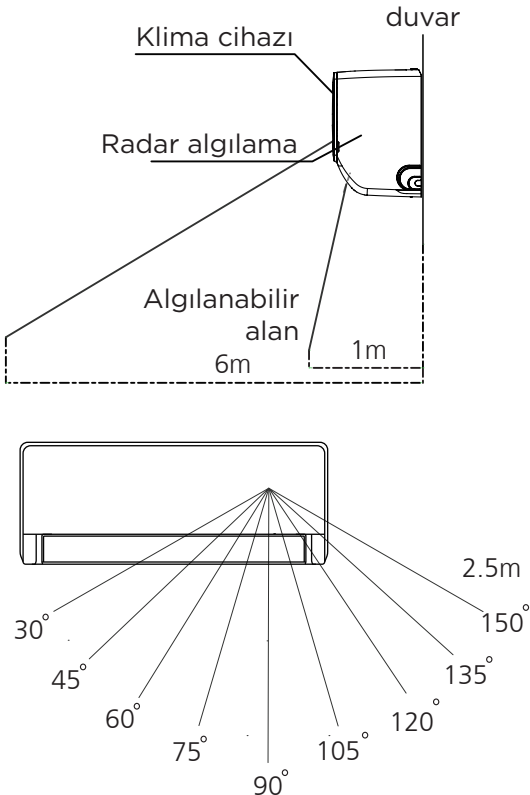
İletim Frekansı: 5725-5850 MHz

Maksimum iletim gücü: < -11,74 dBm

Cihaz açıkken uzaktan kumandadaki Akıllı göz düğmesine basarak İnsansız alan enerji tasarrufu fonksiyonunu etkinleştirebilirsiniz.

NOT:

- Bu fonksiyonu, uzaktan kumanda ve uygulama üzerinden etkinleştirilebilir. Radar algılama fonksiyonu yalnızca Soğutma (Otomatik soğutma) veya Isıtma (Otomatik ısıtma) modunda kullanılabilir.
- Radar, insan etkinliklerini belirlemek için odadaki hareketli nesneleri algılar. Ancak robot süpürgeler, salınlı vantilatörler, rüzgârla hareket eden bitkiler ve perdeler gibi iç mekândaki hareketlerin tümü insan etkinliği olarak algılanır; bu da insansız alan modunun enerji tasarrufu fonksiyonlarının devre dışı kalmasına neden olabilir.
- Odada, duvar veya tavan yüzeylerinde çok fazla metal malzeme varsa bu durum, elektromanyetik dalgaların güçlü şekilde yansımaya ve bu nedenle insansız alan enerji tasarrufu fonksiyonlarının çalışmamasına neden olur.



Not: Bu cihaz test edilmiş ve EN 300 440 v2.1.1 ile EN 300 440 v2.2.1 Kategori 3 alıcı sınırlarıyla uyumlu olduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar konut tipi kurulumda zararlı girişime karşı yeterli koruma sağlayacak şekilde tasarlanır. 5,8 GHz ISM bandında yayın yapan diğer cihazların yakınında bulundurulduğunda bu cihaz, istenmeden çalışabilir. Lütfen bu durumu hafifletmek için uygun önlemleri alın.

• ECOMASTER Fonksiyonu

Soğutma/ısıtma modunda fan hızı Otomatik moda geçer; ayarlı sıcaklık değişmez. Bu, daha konforlu bir ortam ve enerji tasarrufu sağlar ayrıca sıcaklık dalgalanmalarını azaltır.

Manuel Kullanma (uzaktan kumanda olmadan)

⚠ DİKKAT: Ürün kullanımı için

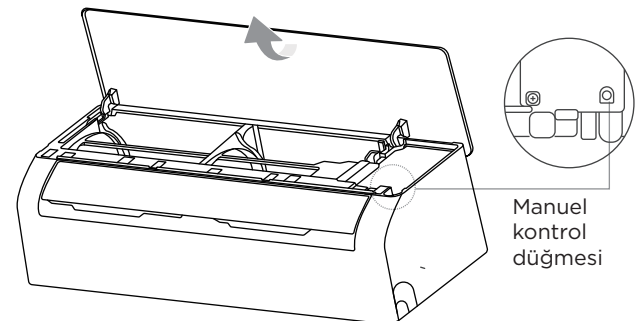
Manuel düğme yalnızca test amacıyla ve acil durum çalışması için tasarlanmıştır.

Uzaktan kumanda kaybolmadıkça ve kesinlikle gerekli olmadıkça lütfen bu işlevi kullanmayın. Normal çalışmaya dönmek için uzaktan kumandayı kullanarak üniteyi etkinleştirin.

Manuel çalıştırmadan önce ünite kapatılmalıdır.

Ünitenizi manuel olarak çalıştırmak için:

- Panelin her iki yanındaki düğmelere basın ardından panelden tık sesi gelene kadar yukarı kaldırın.
- Elektrik kontrol kutusunun sağ tarafındaki **MANUEL KUMANDA düğmesini** bulun.
- FORCE AUTO (ZORLA OTOMATİK) modunu etkinleştirmek için **MANUEL KONTROL düğmesine** bir kez basın.
- FORCED COOLING (ZORLA SOĞUTMA) modunu etkinleştirmek için **MANUEL KONTROL düğmesine** tekrar basın.
- Üniteyi kapatmak için **MANUEL KONTROL düğmesine** üçüncü kez basın.
- Ön paneli kapatın.



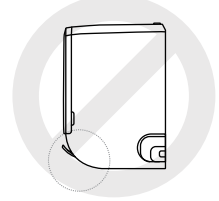
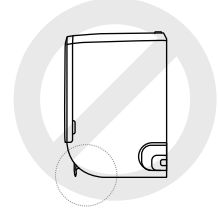
Hava akış açısının ayarlanması

● NOT: Hava akışını yukarı ve aşağı ayarlama (Uzaktan kumanda)

Cihaz açıkken uzaktan kumandadaki SWING (SALINIM) düğmesini kullanarak hava akışının yönünü (yukarı ve aşağı) ayarlayın. Lütfen ayrıntılar için Uzaktan Kumanda kullanım kılavuzuna bakın.

Panjur açıları ile ilgili not

- SOĞUTMA veya NEM ALMA modu kullanılırken panjuru çok dik bir açıda uzun süre tutmayın. Su, kanatçık üzerinde yoğunlaşır ve zemininize veya mobilyalarınıza damlar.
- SOĞUTMA veya ISITMA modu kullanılırken panjurun çok küçük bir açıda ayarlanması, hava akışının kısıtlanması nedeniyle klima performansını düşürebilir.
- İlgili standart gerekliliklerine göre ısıtma kapasitesi testi sırasında panjuru maksimum hava akış açısına ayarlayın.



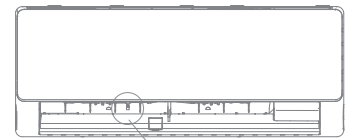
● NOT

Panjuru elle hareket ettirmeyin. Cihazı kapatıp birkaç saniye fişten çekerek yeniden başlatabilirsiniz. Panjur, denediğinizde sıfırlanır.

Sol ve sağ hava akışını ayarlama (Manuel kullanma)

Sol ve sağ hava akışı manuel olarak ayarlanmalıdır. Deflektör çubuğunu tutun (Bkz. Şekil B) ve tercih ettiğiniz yöne elinizle ayarlayın.

Bazı cihazlarda sol ve sağ hava akışı uzaktan kumanda ile ayarlanabilir. Lütfen Uzaktan Kumanda Kılavuzuna bakın.



Deflektör çubuğu
(bir tarafta veya
her iki tarafta,
modele bağlı
olarak)



Şekil B

⚠ DİKKAT

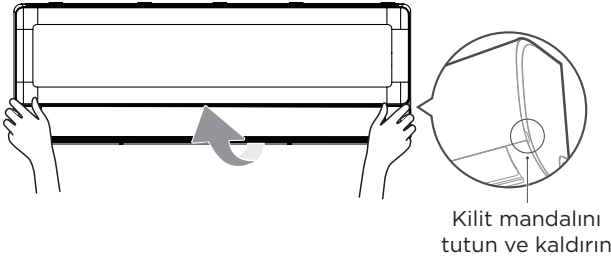
Cihazın üfleme ve emme tarafına parmaklarınızı sokmayın veya yaklaştırmayın. Cihazın içindeki yüksek hızlı fan yaralanmaya neden olabilir.

Temizlik ve Bakım

⚠ DİKKAT

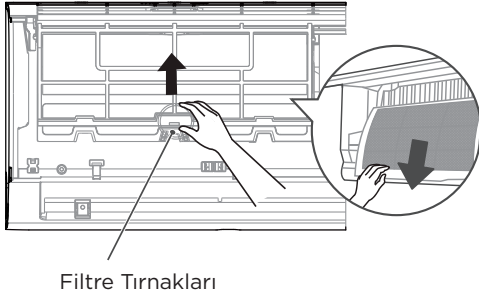
- Tıkalı bir klima, ünitenizin soğutma verimini düşürür ve sağlığınıza zarar verebilir. Filtreyi her iki haftada bir temizleyin.
- Temizlik veya bakım öncesinde daima klima sisteminizi **KAPATIN** ve güç kaynağıyla bağlantısını kesin.
- Üniteyi kapattıktan sonra hava temizleme (Plazma) filtresine en az 10 dakika **dokunmayın**.
- Üniteyi temizlemek için yalnızca yumuşak, kuru bir bez kullanın. Cihaz özellikle kirliyse temizlemek için ılık suya batırılmış bir bez kullanabilirsiniz.
- Üniteyi temizlemek için kimyasal madde veya kimyasal madde dökülmüş bez kullanmayın
- Üniteyi temizlemek için benzen, boya inceltici, parlatma tozu veya başka solventler kullanmayın. Bunlar plastik yüzeyin çatlamasına veya deforme olmasına neden olabilir.
- Ön paneli temizlemek için 40 °C'den (104 °F) daha sıcak su kullanmayın. Aksi takdirde panel deforme olabilir veya rengi solabilir.

İç Ünite Hava Filtresini Temizleme



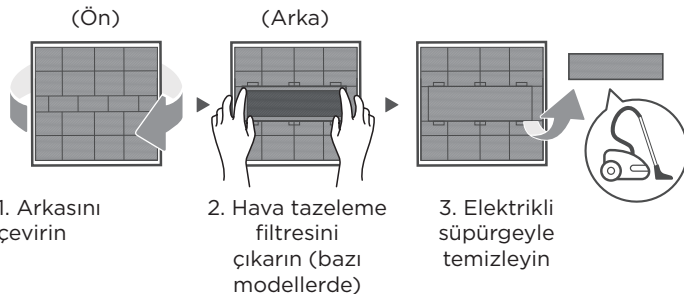
Adım 1:

İç ünitenin ön panelini kaldırın.



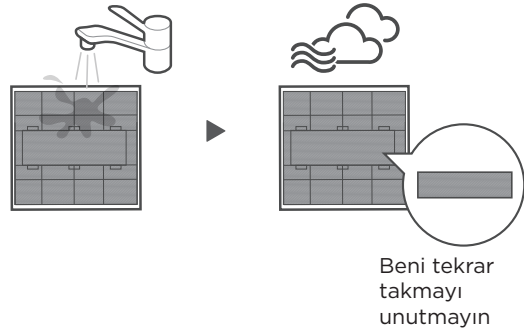
Adım 2:

Önce tokayı gevşetmek için filtrenin ucundaki tırnağa basın, yukarı kaldırın, sonra kendinize doğru çekin.



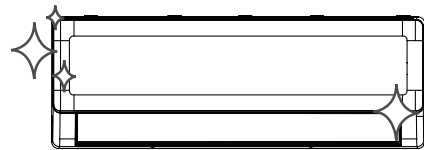
Adım 3:

Filtrenizde küçük bir hava temizleme filtresi varsa daha büyük filtreden çıkarın. Bu hava temizleme filtresini el süpürgesiyle temizleyin.



Adım 4:

Büyük hava filtresini ılık, sabunlu suyla temizleyin. Yumuşak bir deterjan kullandığınızdan emin olun. Filtreyi temiz suyla durulayın, ardından fazla suyu boşaltın. Serin ve kuru bir yerde kurutun ve doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.



Adım 5:

Kurduğunda, hava temizleme filtresini daha büyük filtreye yeniden takın, ardından iç üniteye geri kaydırın. Son olarak iç ünitenin ön panelini kapatın.

⚠ DİKKAT

- Filtreyi değiştirmeden veya temizlemeden önce üniteyi kapatın ve güç kaynağıyla bağlantısını kesin.
- Filtreyi çıkarırken ünitedeki metal parçalara dokunmayın. Keskin metal kenarlar vücudunuzu kesebilir.
- İç ünitenin içini temizlemek için su kullanmayın. Bunu yapmak yalıtımı bozabilir ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Kuruturken filtreyi doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Aksi takdirde filtre çekebilir.
- Dış ünitenin bakımı ve temizliği yetkili bayi veya lisanslı servis sağlayıcı tarafından yapılmalıdır.
- Üniteye yapılacak her türlü onarım yetkili bayi veya lisanslı servis sağlayıcı tarafından yapılmalıdır.

Klimanızın bakımı.

Bakım - Uzun Süre Kullanılmayacaksa

Klimanızı uzun süre kullanmamayı planlıyorsanız şunları yapın:



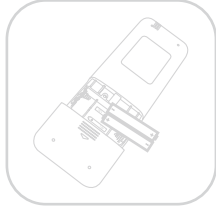
Tüm filtreleri temizleyin



Ünite tamamen kuruyana kadar FAN işlevini açın



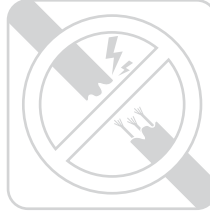
Üniteyi kapatın ve güç bağlantısını kesin



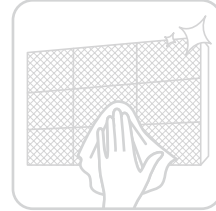
Uzaktan kumandadan pilleri çıkarın

Bakım - Sezon Öncesi Muayene

Uzun süre kullanmadıktan sonra veya sık kullanılacak dönemlerden önce şunları yapın:



Hasarlı kablo olup olmadığını kontrol edin



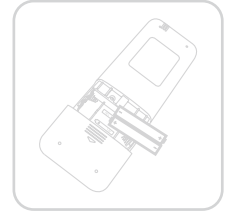
Tüm filtreleri temizleyin



Sızıntı olup olmadığını kontrol edin



Hiçbir hava giriş ve çıkışında tıkanıklık olmadığından emin olun



Pilleri değiştirin

Sorun Giderme

⚠ DİKKAT

Aşağıdakilerden herhangi biri oluşursa ünitenizi hemen kapatın!

- Kablo hasar görmüş veya anormal derecede sıcak.
- Yanık kokusu alıyorsunuz.
- Üniteden gürültü veya anormal sesler çıkarsa.
- Elektrik sigortası atarsa veya devre kesici sık sık açılırsa.
- Ünitenin içine veya dışına su dökülürse veya başka nesneler düşerse.

BU SORUNLARI KENDİ KENDİNİZEDÜZELTMEYE ÇALIŞMAYIN! HEMEN YETKİLİ SERVİS SAĞLAYICIYLA İLETİŞİME GEÇİN.

Yaygın Sorunlar

Aşağıdaki sorunlar arıza değildir ve çoğu durumda onarım gerektirmez.

Sorun	Olası Nedenler
AÇMA/KAPAMA düğmesine basınca Ünite açılmıyor	Ünitede ünitenin aşırı yüklenmesini önleyen 3 dakikalık koruma özelliği vardır. Ünite kapatıldıktan sonra üç dakika içinde yeniden başlatılamaz.
Ünite COOL/HEAT (SOĞUTMA/ISITMA) modundan FAN moduna geçiyor	Ünite, üniteye buz oluşmasını önlemek için ayarını değiştirebilir. Sıcaklık arttıkça ünite daha önce seçilen modda yeniden çalışmaya başlar. Ayar sıcaklığına ulaşılmıştır ve bu noktada ünite kompresörü kapatmıştır. Sıcaklık tekrar dalgalandığında ünite çalışmaya devam eder.
İç üniteden beyaz sis çıkıyor	Nemli bölgelerde odanın havası ve klimalı hava arasında yüksek sıcaklık farkı olması beyaz sise neden olabilir.
Hem iç hem dış üniteden beyaz sis çıkıyor	Ünite buz çözme sonrasında HEAT (ISITMA) modunda yeniden başladığında buz çözme işleminde oluşan nem nedeniyle beyaz sis çıkabilir.
İç ünite gürültü çıkarıyor	Panjur konumunu sıfırladığında ani bir hava sesi oluşabilir. Ünitenin plastik parçaları genleşip daraldığından ünite HEAT (ISITMA) modunda çalıştıktan sonra gıcırdama sesi çıkabilir.
Hem iç hem dış ünite gürültü yapıyor	Çalışma sırasında düşük bir tıslama sesi: Bu normaldir ve hem iç hem dış üniteden geçen soğutucu akışkan gazından kaynaklanır. Sistem başladığında, çalışmayı yeni durdurduğunda veya buz çözme sırasında düşük bir tıslama sesi: Bu ses normaldir ve soğutucu akışkan gazın durmasından veya yön değiştirmesinden kaynaklanır. Gıcırdama sesi: Çalışma sırasında sıcaklık değişikliklerinden kaynaklanan plastik ve metal parçaların normal genleşmesi ve daralması gıcırta seslerine neden olabilir.

Sorun	Olası Nedenler
Dış ünite gürültü çıkarıyor	Ünite, mevcut çalışma moduna bağlı olarak farklı sesler çıkarır.
İç veya dış üniteden toz çıkıyor	Uzun süre kullanılmadığında üniteye toz birikebilir ve bu toz ünite açıldığında dışarı yayılır. Bu sorun uzun süre kullanılmadığı zamanlarda ünite örtülerek hafifletilebilir.
Üniteden kötü koku çıkıyor	Ünite, çalışma sırasında yayılan ortamdaki kokuları (mobilya, yemek, sigara vb.) çekebilir. Ünitenin filtreleri küflenmiş ve temizlenmelidir.
Dış ünite fanı çalışmıyor	Çalışma sırasında ürünün çalışmasını optimize etmek için fan hızı kontrol edilir.
İşlem düzensiz, öngörülemez veya ünite yanıt vermiyor	Cep telefonu baz istasyonlarından ve uzaktan kumandalı güçlendiricilerden kaynaklanan parazitler ünitenin arızalanmasına neden olabilir. Bu durumda aşağıdakileri deneyin: - Gücü kesin, ardından yeniden bağlayın. - İşlemi yeniden başlatmak için uzaktan kumandadaki ON/OFF (AÇMA/KAPAMA) düğmesine basın.

NOT: Sorun düzelmezse yerel bayi veya en yakın müşteri servis merkeziyle iletişime geçin. Ünite arızanızın ayrıntılı açıklamasını ve model numaranızı onlara verin.

⚠ DİKKAT

Sorunlar yaşandığında onarım firmasıyla iletişime geçmeden önce lütfen aşağıdaki noktaları kontrol edin, bazı durumlar onarım gerektirmez.

Sorun	Olası Nedenler	Çözüm
Zayıf Soğutma Performansı	Sıcaklık ayarı ortamın oda sıcaklığından yüksek olabilir	Sıcaklık ayarını düşürün
	İç veya dış ünitelerdeki ısı eşanjörü kirlidir	Yetkili bir servis merkezine başvurarak etkilenen ısı değiştiricisini temizletin
	Hava filtresi kirlidir	Filtreyi çıkarın ve talimatlara göre temizleyin
	İki üniteden birinin hava giriş veya çıkışı tıkalıdır	Üniteyi kapatın, tıkanıklığı giderin ve tekrar kapatın
	Kapılar ve pencereler açıktır	Ünite çalışırken tüm kapı ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olun
	Güneş ışığı nedeniyle aşırı ısı oluşur	Isının yüksek veya güneş ışığının parlak olduğu zamanlarda pencereleri ve perdeleri kapatın
	Odada çok fazla ısı kaynağı vardır (insan, bilgisayar, elektronik eşya vb.)	Isı kaynağı miktarını azaltın
	Sızıntı veya uzun süreli kullanım nedeniyle soğutucu akışkan miktarı azalmıştır	Yetkili servis merkezi ile iletişime geçin.
	SESSİZLİK işlevi etkinleştirildi (isteğe bağlı işlev)	SESSİZLİK işlevi, çalışma sıklığını azaltarak ürün performansını düşürebilir. SESSİZLİK işlevini kapatın.

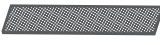
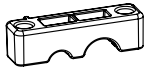
Sorun	Olası Nedenler	Çözüm
Ünite çalışmıyor	Güç kesilmesi	Gücün tekrar gelmesini bekleyin
	Güç kapalıdır	Gücü açın
	Sigorta yanmıştır	Yetkili servis merkezi ile iletişime geçerek sigortayı değiştirin
	Uzaktan kumandanın pilleri bitmiştir	Pilleri değiştirin
	Ünitenin 3 dakikalık koruması etkinleşmiştir	Üniteyi yeniden başlattıktan sonra üç dakika bekleyin
	Zamanlayıcı etkinleştirilmiştir	Zamanlayıcıyı kapatın
Ünite sık başlayıp duruyor	Sistemde çok fazla veya çok az soğutucu akışkan vardır	Yetkili servis merkezi ile iletişime geçin
	Sisteme sıkıştırılamayan gaz veya nem girmiştir.	Yetkili servis merkezi ile iletişime geçin
	Kompresör bozuk	Yetkili servis merkezi ile iletişime geçin
	Gerilim çok yüksek veya çok düşük	Yetkili bir servis merkezi ile iletişime geçerek voltajı düzenlemek için bir manostat taktırın
Zayıf ısıtma performansı	Dış ortam sıcaklığı çok düşüktür	Yardımcı ısıtma cihazı kullanın
	Kapı ve pencerelerden soğuk hava giriyor	Kullanım sırasında tüm kapı ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olun
	Sızıntı veya uzun süreli kullanım nedeniyle soğutucu akışkan miktarı azalmıştır	Sızıntı kontrolü yapın, yetkili servis merkezi ile iletişime geçin
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 çıkarsa yaklaşık 10 dakika bekleyin. Sorun kendi kendine düzelebilir. Düzelmese güç bağlantısını kesip tekrar bağlayın. Üniteyi açın. Sorun düzelmezse güç bağlantısını kesin ve en yakın müşteri servis merkeziyle iletişime geçin.	
İç ünitenin ekran penceresinde aşağıdaki gibi harflerle başlayan hata kodu çıkıyor:		
• E (x), P (x), F (x) • EH (xx), EL (xx), EC (xx) • PH (xx), PL (xx), PC (xx)		

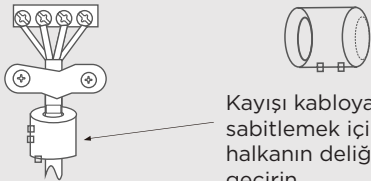
NOT: Yukarıdaki kontrolleri ve arıza teşhis işlemlerini yaptıktan sonra sorunuz düzelmezse üniteyi hemen kapatın ve yetkili servis merkeziyle iletişime geçin.

Klimanın Montajına Başlayalım

Aksesuarları kontrol edin

Klima sistemi aşağıdaki aksesuarlarla birlikte gelir. Klimayı kurarken kurulum parça ve aksesuarlarının tümünü kullanın. Hatalı kurulum su sızıntısı, elektrik çarpması ve yangınla sonuçlanabilir veya ekipmanın bozulmasına yol açabilir. Klimayla birlikte verilmeyen parçalar ayrı olarak satın alınmalıdır.

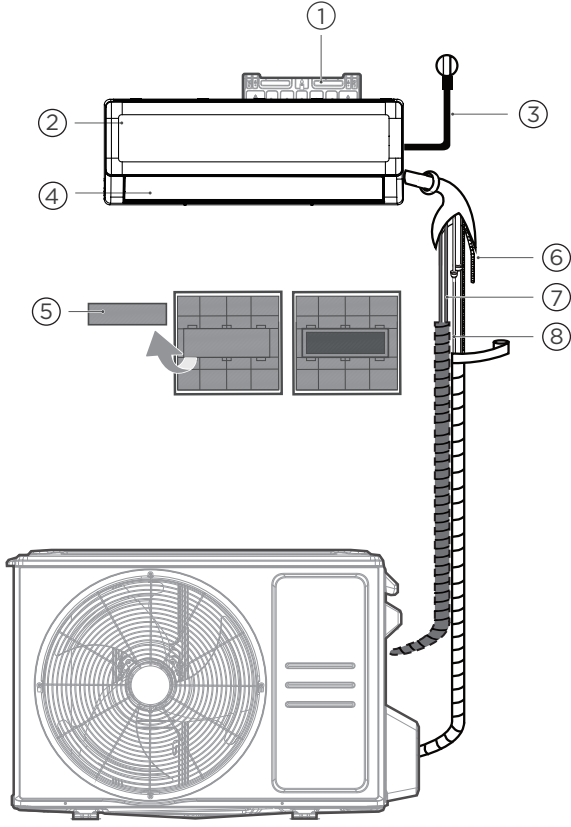
Aksesuarların Adı	Adet	Şekli	Aksesuarların Adı	Adet	Şekli
Kılavuz	1-3		Uzaktan kumanda	1	
Tahliye bağlantı parçası (soğutma ve ısıtma modeller için)	1		Pil	2	
Conta (soğutma ve ısıtma özellikli modeller için)	1		Uzaktan kumanda tutucu (ayrı olarak satın alınır)	1	
Montaj plakası	1		Uzaktan kumanda tutucu sabitleme vidası (ayrı olarak satın alınır)	2	
Dübel	5-8 (modele bağlı olarak)		Küçük Filtre (Makineyi kurarken yetkili teknisyen tarafından ana hava filtresinin arkasına takılması gerekir)	1-2 (modele bağlı olarak)	
Montaj plakası sabitleme vidası	5-8 (modele bağlı olarak)				
Bakır somun (bazı üniteler için) (İç ve dış üniteler arasındaki bağlantı borularını bağlamak için kullanılır.)	2		Kablo kelepçesi (Sadece bazı üniteler için) Yerinde kablolama yapılırken dış güç beslemesi seçilmiş ve kablo çapı küçülmüşse, kablounun sağlam bir şekilde sıkılması için kablo kutusunda önceden takılı olan kablo kelepçesinin yerine bu kablo kelepçesi kullanılmalıdır.	1	

Adı	Şekli		Miktarı (adet)
Bağlantı borusu takımı	Sıvı tarafı	Ø 6,35 mm (1/4 inç)	Ayrı olarak satın almanız gereken parçalar. Satın aldığınız üniteye uygun boru boyutu için bayiye danışın.
		Ø9,52 mm (3/8 inç)	
	Gaz tarafı	Ø9,52 mm (3/8 inç)	
		Ø12,7 mm (1/2 inç)	
		Ø16 mm (5/8 inç)	
		Ø 19 mm (3/4 inç)	
Manyetik halka ve kayış (Ürünle verilmişse bağlantı kablosuna takmak için lütfen kablo bağlantı şemasına bakın.)			Modele göre değişir
	Kayışı kabloya sabitlemek için Manyetik halkanın deliğinden geçirin		

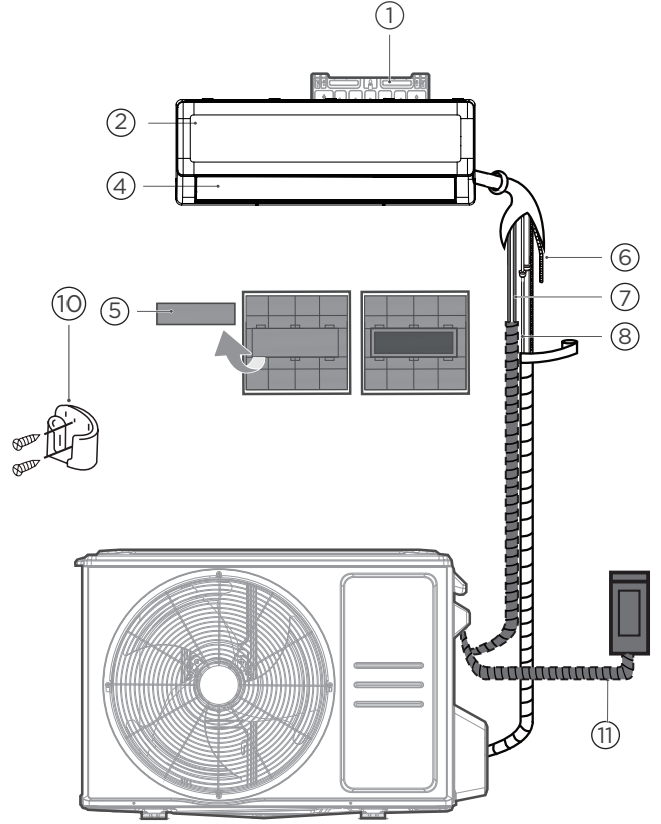
Montaja Genel Bakış

RESİMLERLE İLGİLİ NOT:

Bu kılavuzdaki çizimler açıklama amacıyla verilmiştir. İç ünitenizin gerçek şekli biraz farklı olabilir. Gerçek şekil geçerlidir.



İç mekan güç kaynağı modelleri



Dış mekan güç kaynağı modelleri

- | | | |
|-------------------------------|--|--|
| ① Duvara Montaj Plakası | ⑤ Fonksiyonel Filtre (Ana Filtrenin Arkasında - Bazı Üniteler) | ⑨ Uzaktan Kumanda |
| ② Ön Panel | ⑥ Tahliye Borusu | ⑩ Uzaktan kumanda tutucu (bazı üniteler) |
| ③ Güç Kablosu (bazı üniteler) | ⑦ Sinyal Kablosu | ⑪ Dış Ünite Güç Kablosu (bazı üniteler) |
| ④ Panjur | ⑧ Soğutucu akışkan boru tesisatı | |

Bu aletlere sahip olmanız size yardımcı olur



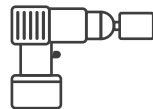
Eldiven



Tornavida ve anahtar



Darbeli matkap



Karot matkabı



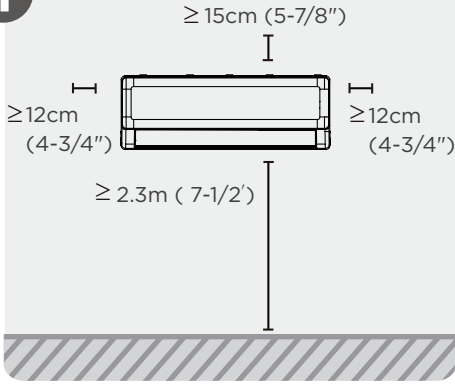
Gözlük ve maske



Vinil bant

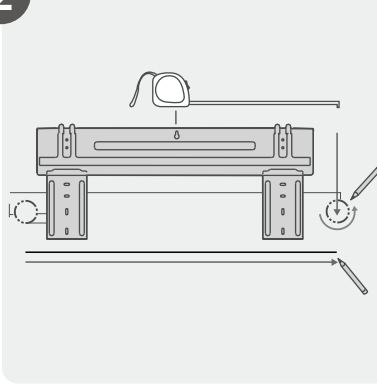
Kurulum Özeti - İç ünite

1



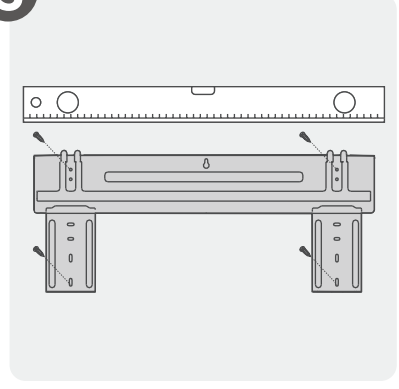
Kurulum Yerini Seçin

2



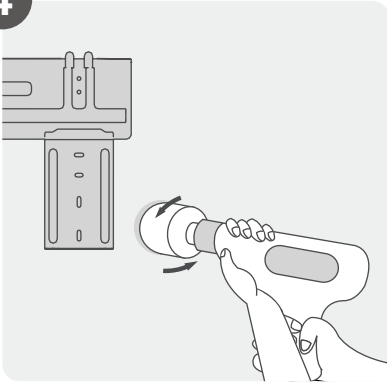
Montaj Plakasını Takın

3



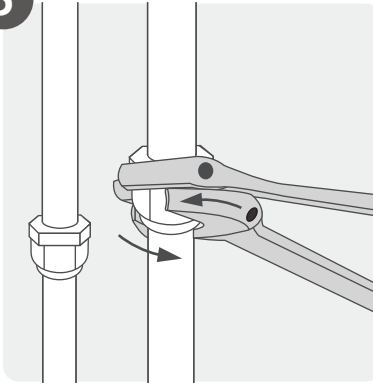
Duvar Deliği Konumunu Belirleyin

4



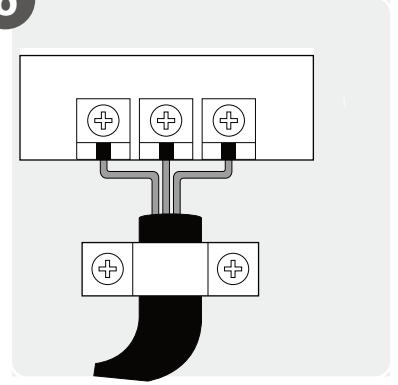
Duvara Delik Açın

5



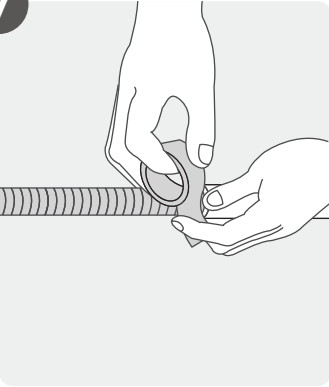
Boruları Bağlayın

6



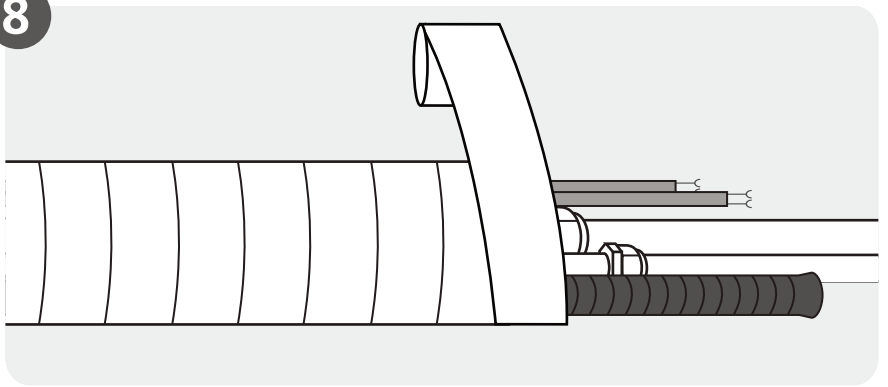
Kabloları Bağlayın

7



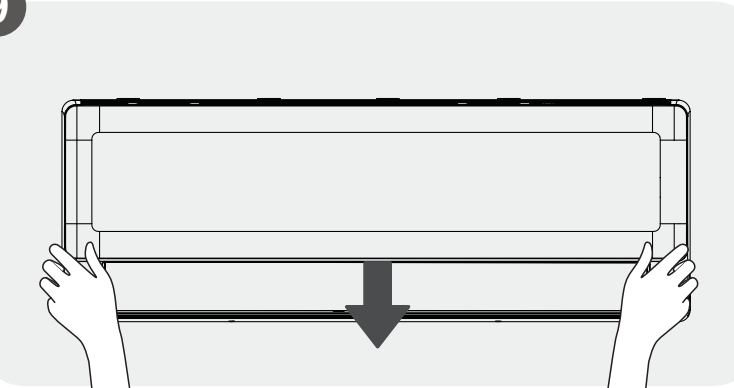
Tahliye Hortumunu Hazırlayın

8



Sargı Boruları ve Kablo

9



İç Üniteyi Monte Edin

İç Ünite Montajı

1 Kurulum yerini seçin

● NOT: KURULUMDAN ÖNCE

İç üniteyi kurmadan önce iç ünitenin model numarasının dış ünitenin model numarasıyla eşleştiğinden emin olmak için ürün kutusundaki etikete bakın.

Aşağıda ünite için uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlar verilmektedir.

Uygun kurulum yerleri şu standartları karşılamalıdır:



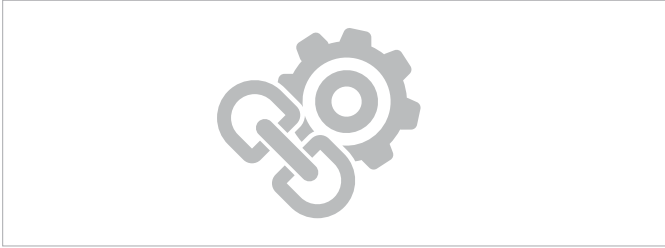
✓ İyi hava sirkülasyonu



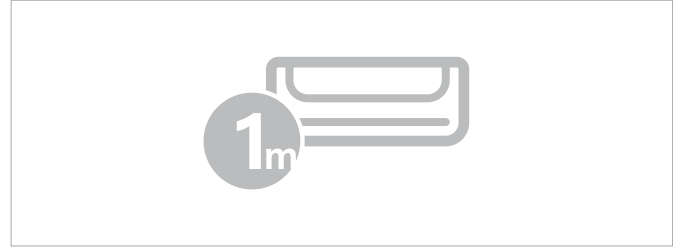
✓ Kolay tahliye



✓ Cihazdan gelen gürültü başkalarını rahatsız etmemeli.



✓ Sabit ve sağlam - kurulum yeri titrememeli
✓ Ünitenin ağırlığını destekleyecek kadar sağlam olmalı



✓ Diğer tüm elektrikli cihazlara (ör. TV, radyo, bilgisayar) en az bir metre uzak olmalı

Üniteyi aşağıdaki konumlara KURMAYIN:

- ⊗ Isı, buhar veya yanıcı gaz kaynaklarının yakını
- ⊗ Hava sirkülasyonunu engelleyebilecek engellerin yakını
- ⊗ Perde veya giysi gibi yanıcı maddelerin yakınına
- ⊗ Kapı boşluğu yakını
- ⊗ Doğrudan güneş ışığı alan yerler

● NOT: ÜRÜNÜN MONTAJI İÇİN

Sabit soğutucu boru yoksa:

Yeri seçerken iç ve dış üniteleri birbirine bağlayan sinyal kablosu ve soğutucu akışkan boru tesisatına ait duvar deliği için yeterli alan bırakmanız gerektiğini unutmayın (Boru tesisatı bağlantısı için duvar deliği açma adımına bakın). Tüm boru tesisatı için varsayılan konum iç ünitenin sağ tarafıdır (yüzünüz üniteye dönükken). Ancak ünitenin boru tesisatı hem sağda hem solda bulunabilir.

2 Bařlanan boru tesisatı için duvarda delik açın

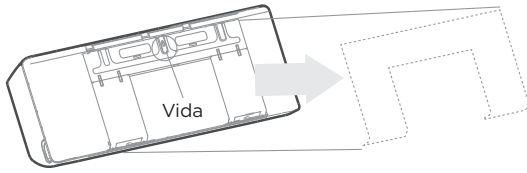
Deliğin yerini belirleyin

● NOT: BETON VEYA TUęLA DUVARLAR İÇİN

Duvar tuğla, beton veya benzeri malzemeden yapılmışsa duvara 5 mm (0,2 inç) çapında delikler açın ve sağlanan sac gömlekli dübelleri yerleştirin. Ardından vidaları doğrudan klips dübellerine takarak montaj plakasını duvara sabitleyin.

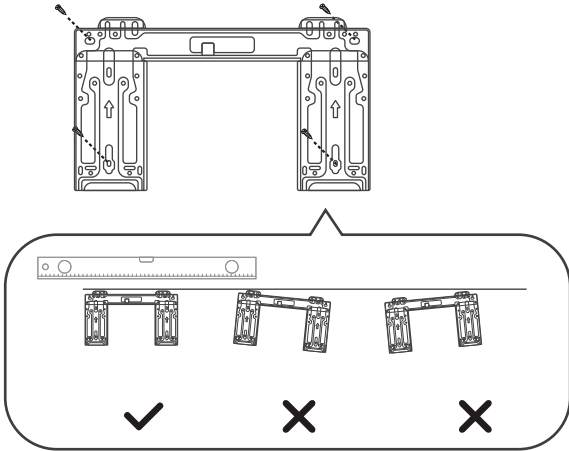
Adım 1:

Montaj plakasını iç ünitenin arkasına bağlayan vidayı sökün.



Adım 2:

Montaj plakasını verilen vidalarla duvara sabitleyin. Montaj plakasının duvara karşı düz durduğundan emin olun.

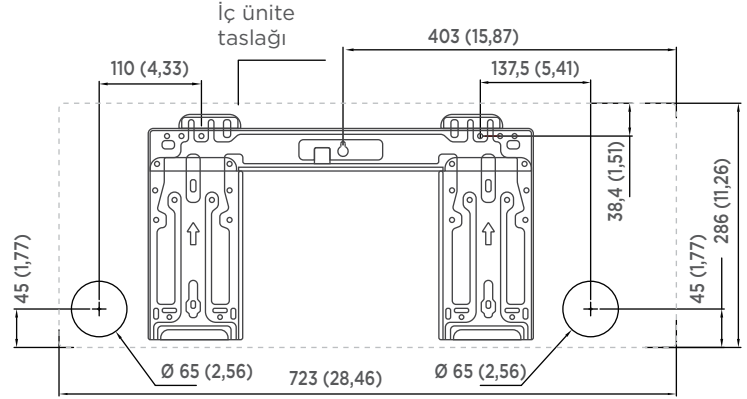


Montaj Plakasının doğru yönlendirilmesi

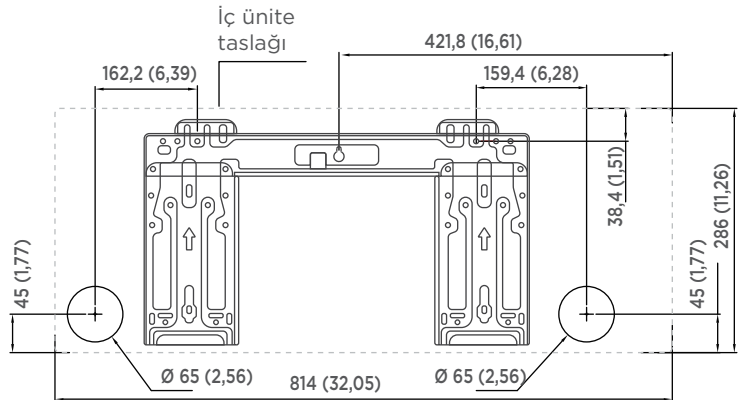
Adım 3:

Sahip olduğunuz montaj plakasını doğrulayın. Farklı modellerin farklı montaj plakaları vardır. En iyi konumu belirlemenize yardımcı olması için aşağıdaki montaj plakası boyutlarına bakın. Montaj plakasının şekli biraz farklı olabilir ancak montaj ölçüleri aynıdır.

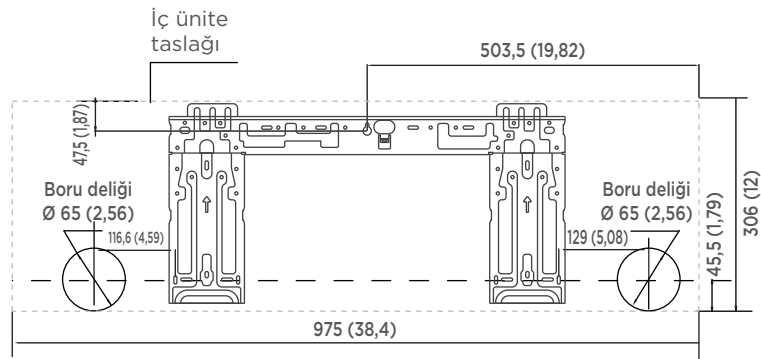
Birim: mm (inç)



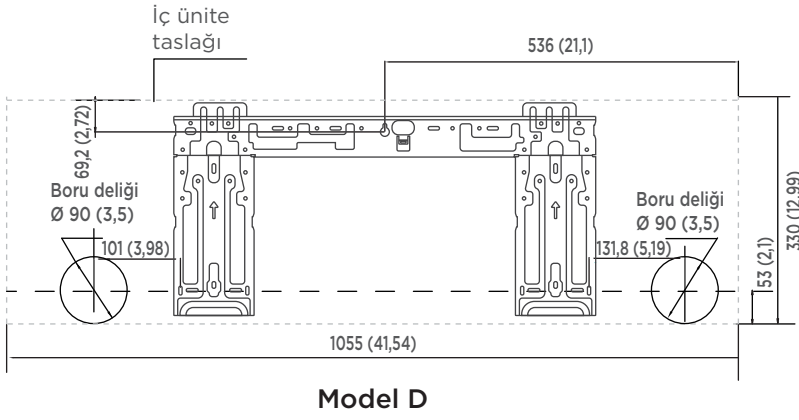
Model A



Model B



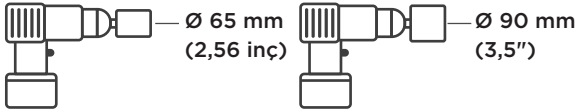
Model c



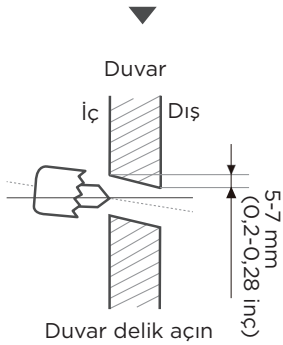
Duvara delik açın

⚠ DİKKAT

Duvara delik açarken kablo, tesisat ve diğer hassas bileşenlere dikkat edin.

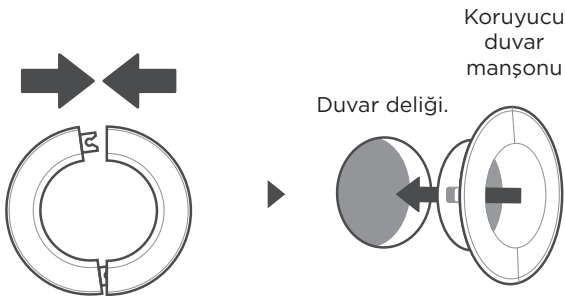


65 mm (2,56") veya 90 mm (3,5") çapında matkap ucu kullanarak (modeline bağlı olarak)



Adım 1:

65 mm (2,56") veya 90 mm (3,5") karot matkap ucu (modele bağlı olarak) kullanarak duvarda bir delik açın. Deliğin dış ucunun iç ucundan yaklaşık 5 mm ila 7 mm (0,2-0,28 inç) aşağıda olması için deliğin hafif aşağı doğru bir açıyla açıldığından emin olun. Böylece su tahliyesi düzgün şekilde gerçekleşir.



Koruyucu duvar manşetini deliğe yerleştirin.

Adım 2:

Koruyucu duvar manşetini deliğe yerleştirin. Bu işlem, deliğin kenarlarını korur ve kurulum işlemini bitirdiğinizde bunu kapatmanıza yardımcı olur.

● NOT: DUVAR DELİĞİ BOYUTU

Duvar deliğinin boyutu, bağlantı borularına göre belirlenir. Gaz tarafının boru çapı Ø16 mm (5/8") veya daha büyük olduğunda duvar deliği 90 mm (3,5 in) olmalıdır. Gaz tarafının boru çapı Ø 16 mm'den (5/8 inç) küçükse duvar deliği 65 mm (2,56 inç) olmalıdır.

3

Soğutucu akışkan borusunu ve tahliye hortumunu takın

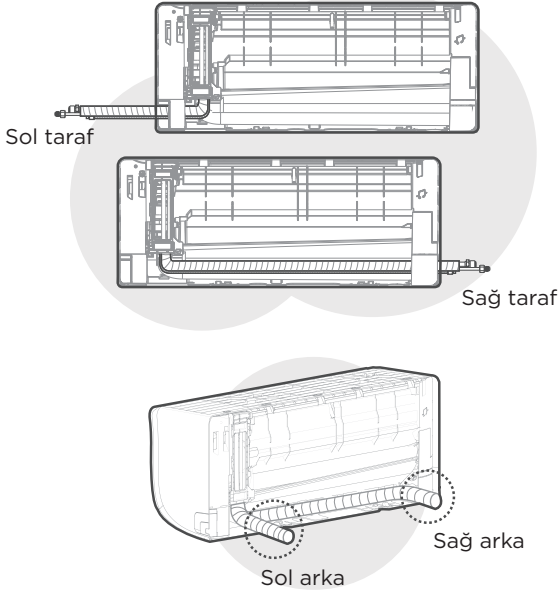
NOT

Soğutucu akışkan boruları, ünitenin arkasına bağlı bir yalıtım manşonunun içindedir. Boruları duvardaki delikten geçirmeden önce hazırlamanız gerekir. Boruda havşa açma ve havşa açma tork gereksinimleri ve teknikleri ile ilgili ayrıntılı talimatlar için bu kılavuzun Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantısı bölümüne bakın.

Soğutucu boru bağlantısını yapın

Boruyu çıkarmak için dört taraf

Duvar deliğinin montaj plakasına göre konumuna bağlı olarak, boruların üniteden çıkacağı tarafı seçin. Borunun çıkış yönü için dört seçeneğiniz vardır.



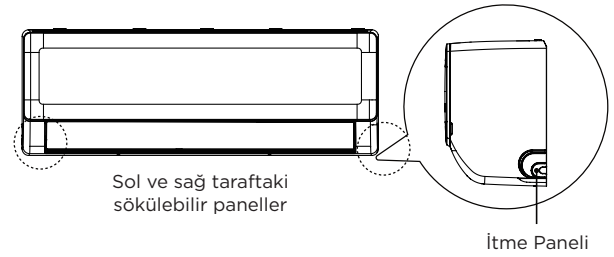
BORU BAĞLANTISI İLE İLGİLİ NOT

ABD'nin bazı bölgelerinde kabloyu bağlamak için bir kanal borusu kullanılması gerekmektedir. Boruların geçişi için yeterli alanın sağlanması ve cihazın montaj sonrası duvara yaslanması için tahliye hortumunun (cihazın arkasına baktığınızda) sağ tarafa bağlanması önerilir. Sol veya sağ taraftan boru çıkarma seçildiğinde boruların alt çerçeve montajını etkilememesi için yatay olarak çıkmasına dikkat edin.

⚠ DİKKAT

Boruları üniteden uzağa bükerken ezmeye veya hasar vermemeye son derece dikkat edin. Borulardaki herhangi bir göçük, ünitenin performansını etkileyecektir.

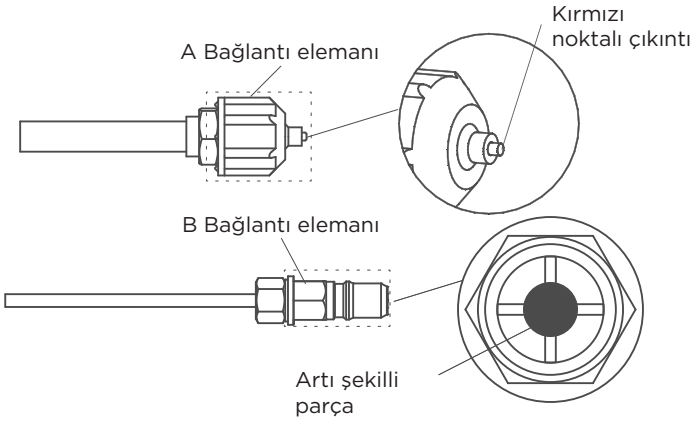
Soğutucu boru bağlantısını yapın



1. Duvar deliği ünitenin arkındaysa çıkıntı panelini yerinde tutun. Duvar deliği iç ünitenin yan tarafındaysa plastik itiş panelini ünitenin o tarafından çıkarın. Plastik panelin elle çıkarılması çok zorsa pense veya makas kullanın.
2. İtüş panelinde rahat kesilebilmesi için oluk açılmıştır. Yuvanın boyutu boruların çapına göre belirlenir.
3. Mevcut bağlantı boruları zaten duvara gömülmüşse doğrudan Tahliye Hortumunu Bağlama adımına geçin. Gömülü boru yoksa iç ünitenin soğutucu akışkan borularını iç ve dış üniteleri birleştirecek bağlantı borularına bağlayın. Ayrıntılı talimatlar için bu kılavuzun Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantısı bölümüne bakın.

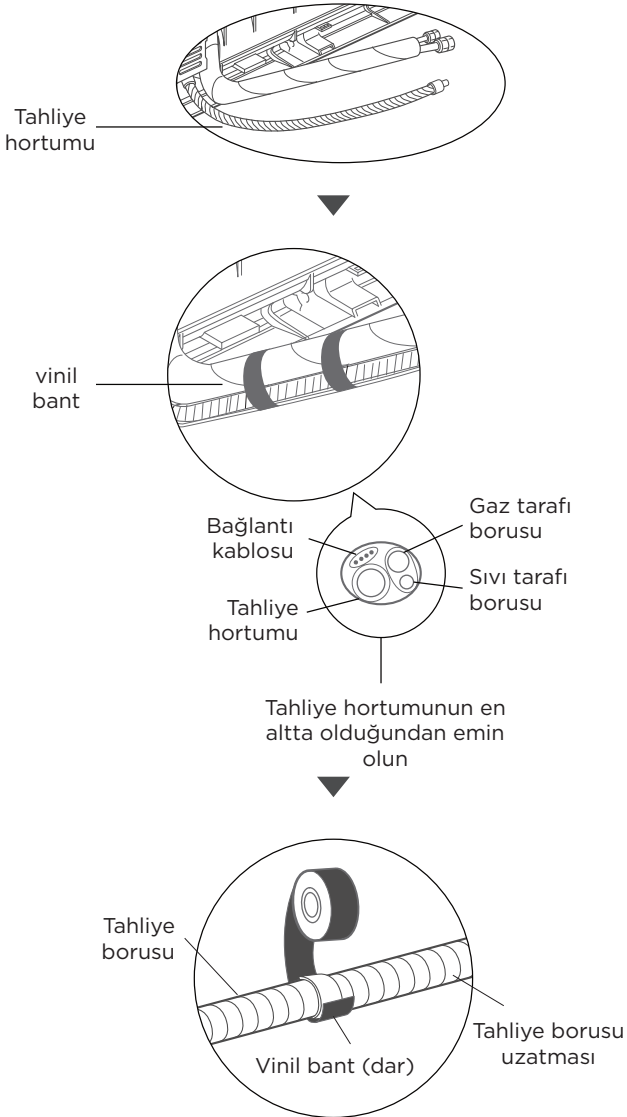
⚠ DİKKAT

Üniteler aşağıdaki boru bağlantı elemanlarını kullanır; lütfen boru tesisat işlerini aşağıdaki talimatlara sıkı sıkıya uyarak gerçekleştirin.



- Soğutucu boru bağlantısını yapmadan önce her zaman iş eldiveni ve koruyucu gözlük kullanın ve A ile B bağlantı parçalarının doğrudan kişilere dönük olmamasına dikkat edin.
- B bağlantı elemanının artı şeklindeki kısmına, A bağlantı elemanının kırmızı çıkıntılı noktası tamamen geri çekilene kadar, bir aletle yaklaşık 5 ila 10 saniye boyunca basılı tutun.
- A ve B bağlantı elemanlarını ayırın, ardından iç ünite ile dış ünite arasındaki soğutucu akışkan boru hattı bağlantısını gerçekleştirin.

Tahliye hortumunu bağlayın



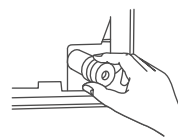
Adım 1:

Tahliye hortumu sol veya sağ tarafa takılabilir. Uygun tahliyeyi sağlamak için tahliye hortumunu soğutucu akışkan borunuzun üniteden çıktığı tarafa takın. Tahliye hortumu uzatma parçasını (ayrıca satın alınır) tahliye hortumunun ucuna takın.

- İyi bir sızdırmazlık sağlamak ve sızıntıları önlemek için bağlantı noktasını teflon bantla sıkıca sarın.
- Tahliye hortumunun iç mekanda kalacak kısmını, yoğunlaşmayı önlemek için köpük boru yalıtımı ile sarın.
- Hava filtresini çıkarın ve suyun üniteden sorunsuz bir şekilde aktığından emin olmak için tahliye tavasına az miktarda su dökün.

⚠ DİKKAT

KULLANILMAYAN TAHLİYE DELİĞİNİ TIKAYIN

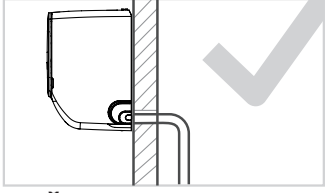


İstenmeyen sızıntıları
önlemek için kullanılmayan
tahliye deliğini verilen lastik
tapa ile tıkamalısınız.



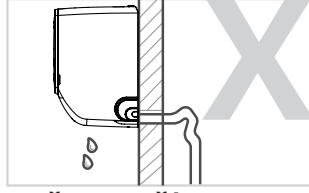
TAHLİYE HORTUMUNUN YERLEŞİMİ İLE İLGİLİ NOT

Tahliye hortumunu aşağıdaki şekillere göre düzenlediğinizden emin olun.



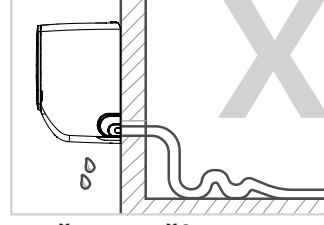
DOĞRU

Uygun tahliyeyi sağlamak için tahliye hortumunda bükülme veya göçük olmadığından emin olun.



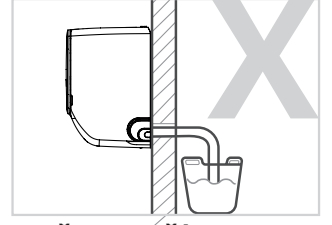
DOĞRU DEĞİL

Tahliye hortumundaki kıvrımlar su kapanları oluşturacaktır.



DOĞRU DEĞİL

Tahliye hortumundaki kıvrımlar su kapanları oluşturacaktır.



DOĞRU DEĞİL

Tahliye hortumunun ucunu suya veya su toplayan kaplara koymayın. Bu, uygun tahliye engeli olacaktır.

4 Elektrik işleri hazırlığı



UYARI

- **HERHANGİ BİR ELEKTRİK İŞİ YAPMADAN ÖNCE BU YÖNERGELERİ OKUYUN**
- **ELEKTRİK VEYA KABLO TESİSATI İŞİ YAPMADAN ÖNCE SİSTEMİN ANA GÜCÜNÜ KAPATIN.**

1. Tüm kablo tesisatı yerel ve ulusal elektrik yasa ve yönetmeliklerine uygun olmalı ve lisanslı bir elektrik teknisyeni tarafından kurulmalıdır.
2. Tüm elektrik bağlantıları iç ve dış ünitelerin panellerinde yer alan Elektrik Bağlantı Şemasına göre yapılmalıdır.
3. Güç kaynağıyla ilgili ciddi bir güvenlik sorunu varsa çalışmayı hemen durdurun. Gerekçenizi müşteriye açıklayın ve güvenlik sorunu tamamen çözülene kadar üniteyi kurmayın.
4. Sabit kablo tesisatına güç bağlarken sabit kablo tesisatına tüm kutup bağlantılarını kesen ve en az 1/8 inç (3 mm) kontak açıklığına sahip şalter veya devre kesici de takılmalıdır. Kalifiye teknisyen, onaylı devre kesici veya şalter kullanılmalıdır.
5. Üniteyi yalnızca ayrı bir bransman devresi çıkışına bağlayın. Bu çıkışa başka bir cihaz bağlamayın.
6. Klimanın düzgün şekilde topraklandığından emin olun.
7. Her kablo sıkıca bağlanmalıdır. Gevşek kablo bağlantısı terminalin aşırı ısınmasına ve bunun sonucunda da ürünün arızalanmasına ve yangına sebep olabilir.
8. Kabloların soğutucu akışkan boru tesisatına, kompresöre veya ünite içindeki hareketli parçalara değmesini veya yaslanmasını engelleyin.
9. Elektrik çarpmasını önlemek için güç kaynağı kapatıldıktan hemen sonra elektrikli bileşenlere kesinlikle dokunmayın. Güç kapatıldıktan sonra elektrikli bileşenlere dokunmadan önce mutlaka en az 10 dakika bekleyin.
10. Güç gerilimi nominal gerilimin %90-110'u kadar olmalıdır. Yetersiz güç kaynağı, arıza, elektrik çarpması veya yangına sebep olabilir.



UYARI

Tüm elektrik bağlantıları, iç ünitenin ön panelinin arkasında bulunan kablo bağlantı şemasına tamamen uygun olarak yapılmalıdır.

Sinyal ve güç kablolarını bağlayın

Sinyal kablosu, iç ve dış üniteler arasında iletişimi sağlar. Bağlantı için hazırlamadan önce doğru kablo boyutunu seçmeniz gerekir.

Kablo Türleri

- İç Ünite Güç Kablosu (varsa): H05VV-F veya H05V2V2-F
- Dış Ünite Güç Kablosu: H07RN-F veya H05RN-F
- Sinyal Kablosu: H07RN-F

Güç ve Sinyal Kablolarının Minimum Kesit Alanı (Referans amaçlıdır)

Cihazın Nominal 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

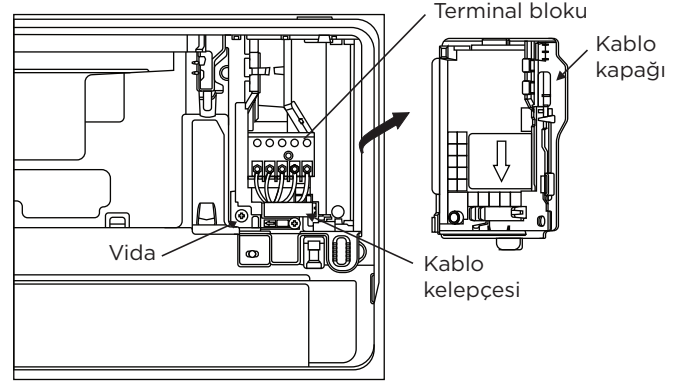
DOĞRU KABLO BOYUTUNU SEÇME

Gerekli güç besleme kablosu, sinyal kablosu, sigorta ve şalterin boyutu ünitenin maksimum akımına göre belirlenir. Maksimum akım ünitenin yan panelinde yer alan isim plakasında gösterilir. Doğru kablo, sigorta veya şalteri seçmek için bu isim plakasına bakın.

1. İç ünitenin ön panelini açın.
2. Bir tornavida kullanarak, ünitenin sağ tarafındaki kablo kutusu kapağını açın. Bu, terminal blokunu ortaya çıkaracaktır.
3. Terminal blokunun altındaki kablo kelepçesini söküp ve yan tarafa yerleştirin.
4. Ünitenin arkasına bakacak şekilde, sol alt taraftaki plastik paneli çıkarın.
5. Sinyal kablosunu, ünitenin arkasından öne doğru bu yuvadan geçirin.
6. Ünitenin önüne bakacak şekilde, kabloyu iç ünitenin kablo şemasına göre bağlayın, u pabucunu takın ve her kabloyu ilgili terminaline sıkıca vidalayın.
7. Her bağlantının güvenli olduğundan emin olduktan sonra, sinyal kablosunu üniteye sabitlemek için kablo kelepçesini kullanın. Kablo kelepçesini sıkıca vidalayın.
8. Ünitenin önündeki kablo kapağını ve arkasındaki plastik paneli değiştirin.

⚠ ELEKTRİK GEÇEN VE BOŞ KABLARI KARIŞTIRMAYIN

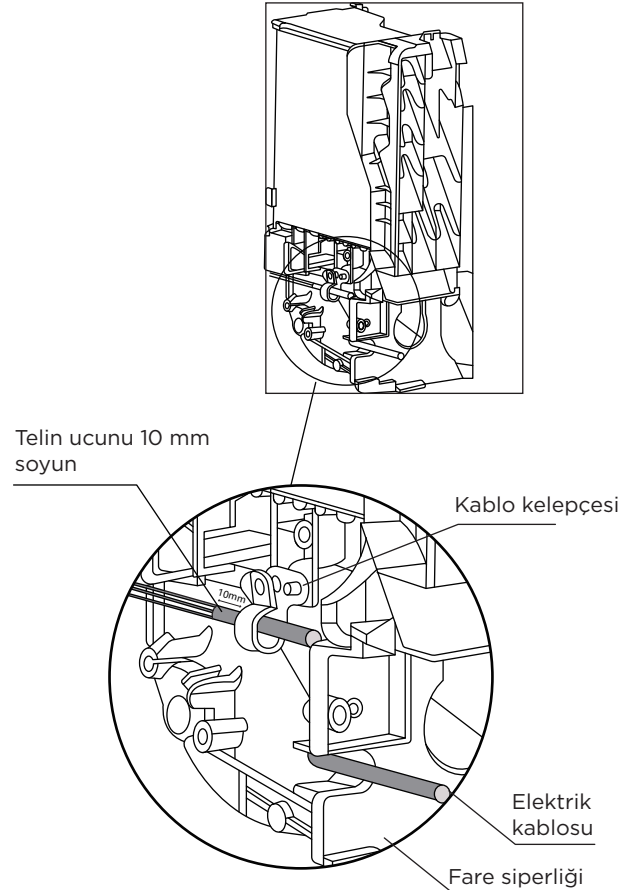
Bu tehlikelidir ve klima ünitesinin arızalanmasına neden olabilir.

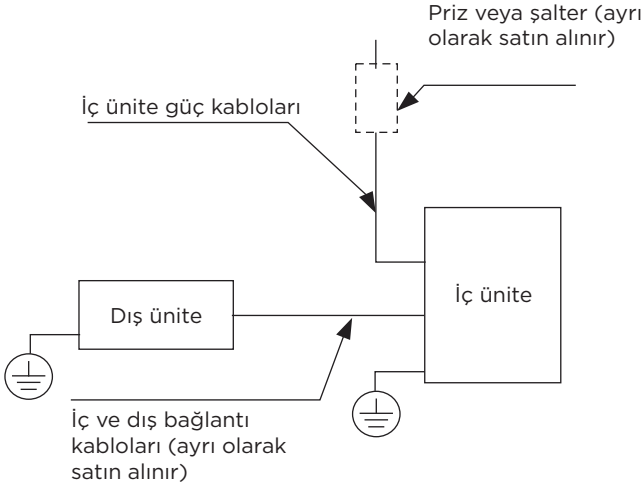


Not:

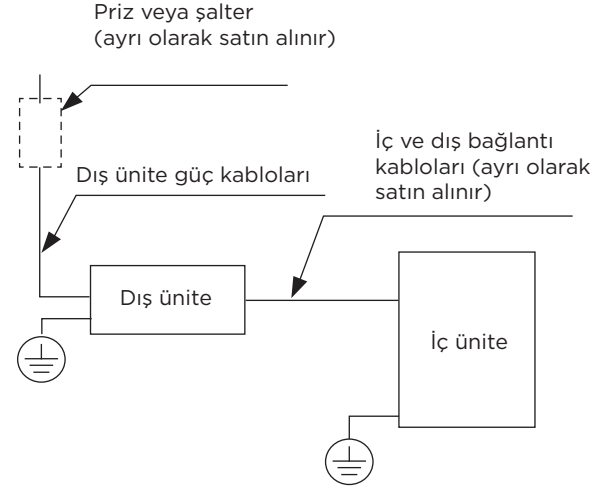
Elektrik kablolarının yerinde bağlanması gereken bazı ünitelerde; önce ön çerçeveyi çıkarmak, güç kablosunu iç ünitenin arkasındaki fare siperliğindeki kablo geçiş deliğinden geçirmek ve ardından ön taraftan dışarı çekmek, aşağıdaki şemada gösterildiği gibi bir kablo klipsi ile sabitlemek gerekir.

Elektrik kablosu, kablo kelepçesinden geçirildikten sonra teli ucundan 10 mm soyun ve ardından teli terminale bağlayın.





İç mekan güç kaynağı modelleri

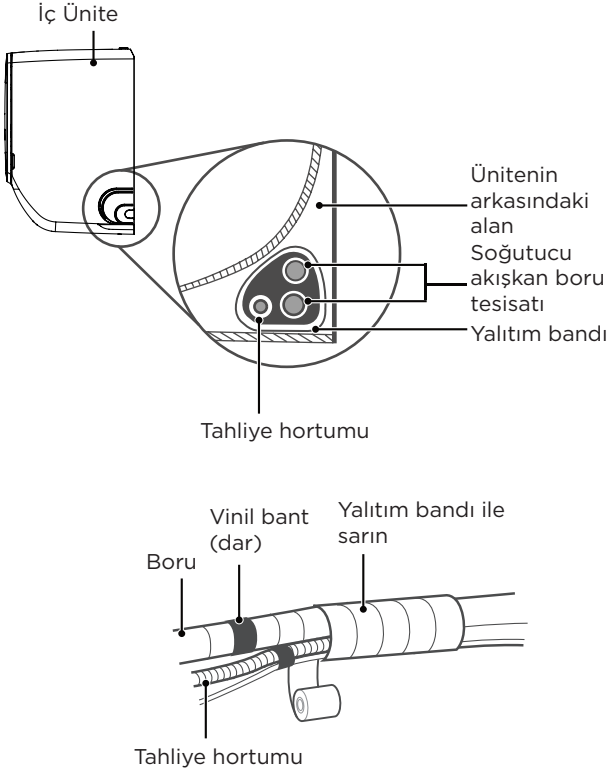


Dış mekan güç kaynağı modelleri

5 Boru ve Kabloların Sarılması

NOT

Boru ve drenaj hortumunu duvardaki delikten geçirirken alan tasarrufu sağlamak, koruma ve yalıtım sağlamak için bunları birlikte demet halinde toplamamız gerekir.



Adım 1:

Tahliye hortumunu ve soğutucu akışkan borularını yukarıda gösterildiği gibi birbirine sarın.

Adım 2:

Yapışkan vinil bant kullanarak tahliye hortumunu soğutucu akışkan borularının altına takın.

Adım 3:

Yalıtım bandı kullanarak, soğutucu akışkan borularını ve tahliye hortumunu sıkıca birlikte sarın. Tüm öğelerin demet hâline getirilip getirilmediğini iki kez kontrol edin.

Adım 4:

Kablo ve boru bağlantısı tamamlandıktan sonra alt çerçeveyi yeniden takın.

TAHLİYE HORTUMU ALTTA OLMALIDIR

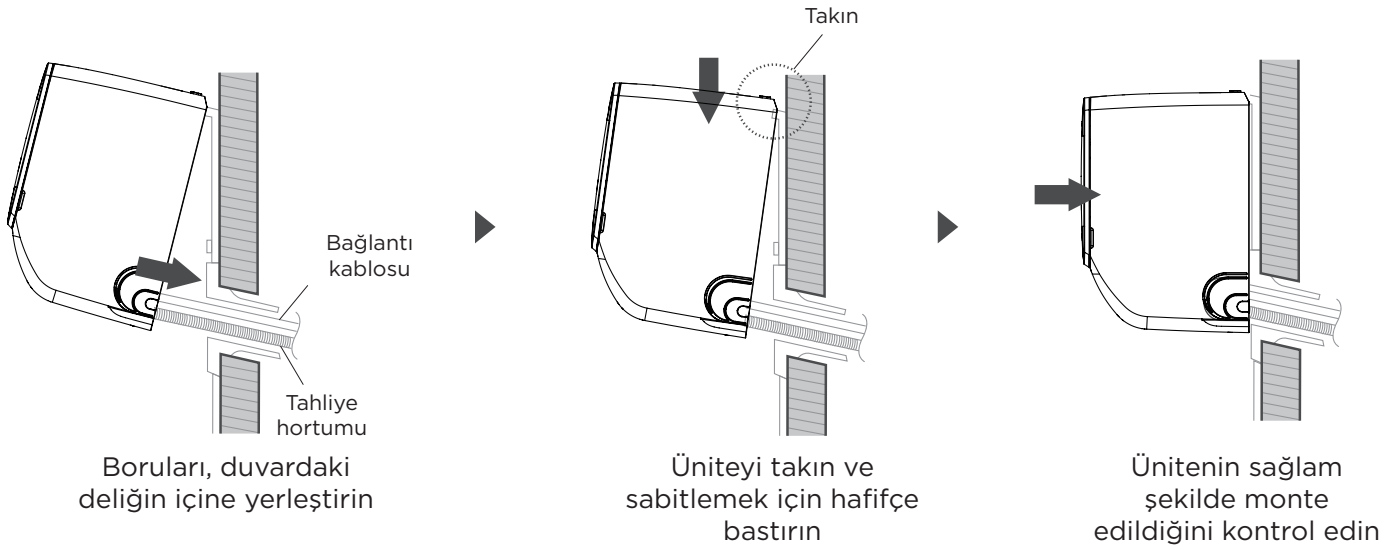
Tahliye hortumunun demetin altında olduğundan emin olun. Tahliye hortumunun üstte olması, tahliye tavasının taşmasına ve dolayısıyla yangına veya su hasarına neden olabilir.

BORULARIN UÇLARINI SARMALAMAYIN

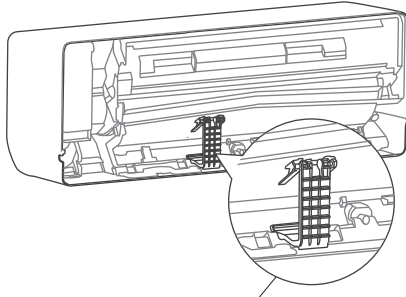
Demeti sarmalarken, boruların uçlarını sarılmamış hâlde tutun. Kurulum işleminin sonunda kaçakları test etmek için bunlara erişmeniz gerekir (bu kılavuzun Elektrik Kontrolleri ve Kaçak Kontrolleri bölümüne bakın).

6 İç üniteyi monte edin

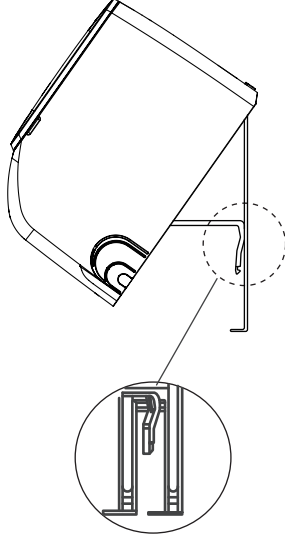
Dış üniteye yeni bağlantı boruları taktıysanız aşağıdakileri yapın:



- Soğutucu akışkan borularını duvardaki delikten geçirdiyseniz Adım 4'e geçin.
- Aksi takdirde, kir veya yabancı maddelerin borulara girmesini önlemek için soğutucu akışkan borularının uçlarının sızdırmazlığını iki kez kontrol edin.
- Soğutucu akışkan borularının, tahliye hortumunun ve sinyal kablosunun sarmalanmış demetini duvardaki delikten yavaşça geçirin.
- İç ünitenin üst kısmını montaj plakasının üst kancasına asın.
- Ünitenin sol ve sağ taraflarına hafif bir basınç uygulayarak ünitenin montaja sıkıca bağlandığını kontrol edin. Ünite sallanmamalı veya kaymamalıdır.
- Eşit basınç kullanarak, ünitenin alt yarısına bastırın. Ünite, montaj plakasının altındaki kancalara oturana kadar aşağı doğru bastırmaya devam edin.
- Ünitenin sol ve sağ taraflarına hafifçe bastırarak sağlam monte edildiğini tekrar kontrol edin.



Ünitenin arka tarafındaki tutucu



Üniteyi desteklemek için ünitenin arka tarafındaki tutucuyu montaj plakasına dayayın.

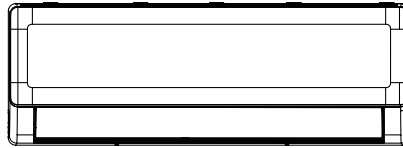
Soğutucu akışkan boruları zaten duvara gömülmüşse aşağıdakileri yapın:

- İç ünitenin üst kısmını montaj plakasının üst kancasına asın.
- Ünitenin arkasındaki tutucuyu kullanarak üniteyi destekleyin, böylece soğutucu akışkan borularını, sinyal kablolarını ve tahliye hortumunu bağlamak için yeterli alan elde edersiniz.
- Tahliye hortumunu ve soğutucu akışkan borularını bağlayın (talimatlar için bu kılavuzun **Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantısı** bölümüne bakın).
- Kaçak testini gerçekleştirmek için boru bağlantı noktasını açıkta tutun (bu kılavuzun **Elektrik Kontrolleri** ve **Kaçak Kontrolleri** bölümüne bakın).
- Kaçak testinden sonra bağlantı noktasını yalıtım bandı ile sarın.
- Üniteyi destekleyen tutucuyu serbest bırakın.
- Eşit basınç kullanarak, ünitenin alt yarısına bastırın. Ünite, montaj plakasının altındaki kancalara oturana kadar aşağı doğru bastırmaya devam edin.

NOT: ÜNİTE AYARLANABİLİR

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

50 mm (1,96 inç)



Sola veya sağa taşıyın

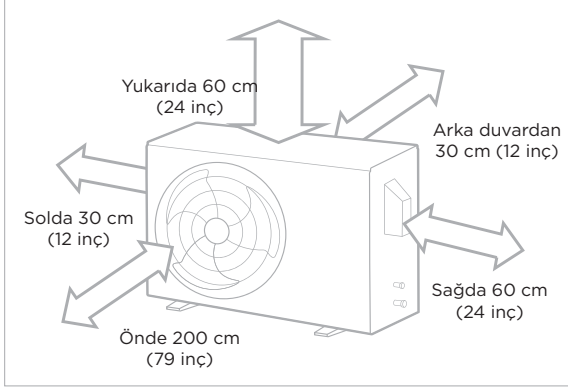
Dış Üniteyi Monte Edin

1 Kurulum yerini seçin

NOT: KURULUMDAN ÖNCE

Dış üniteyi kurmadan önce uygun bir yer seçmelisiniz. Aşağıda ünite için uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlar verilmektedir.

Uygun kurulum yerleri şu standartları karşılamalıdır:



✓ İyi hava sirkülasyonu ve havalandırma.



✓ Sabit ve sağlam - montaj yeri üniteyi desteklemeli ve titrememeli.



✓ Cihazdan gelen gürültü başkalarını rahatsız etmemeli.



✓ Doğrudan güneş ışığına veya yağmura uzun süre maruz kalmaktan korunmalı.



✓ Kar yağışı beklenen yerlerde buz birikmesini ve bobinin zarar görmesini önlemek için uygun önlemler alınmalıdır.

NOT

Üniteyi aşağıdaki yerel yasa ve yönetmeliklere göre kurun, farklı bölgeler arasında biraz farklılıklar olabilir.

NOT

SERT HAVA KOŞULLARIYLA İLGİLİ ÖZEL HUSUSLAR

Ünite şiddetli rüzgâra maruz kalıyorsa:

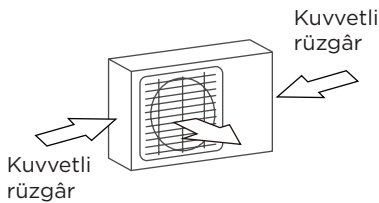
Üniteyi, hava çıkışı rüzgâr yönüne 90° açıda olacak şekilde kurun. Gerekirse şiddetli rüzgârlara karşı korumak için ünitenin önüne bariyer yapın. Aşağıdaki Şekillere bakın.

Ünite sıklıkla şiddetli yağmura ve rüzgâra maruz kalıyorsa:

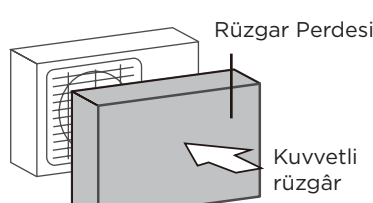
Üniteyi yağmur veya kardan korumak için ünitenin üstüne siper yapın. Ünite etrafındaki hava akışını engellememeye dikkat edin.

Ünite sıklıkla tuzlu havaya (deniz kıyısı) maruz kalıyorsa:

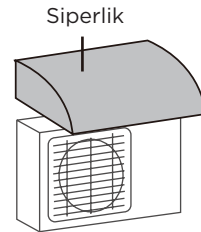
Korozyona karşı dayanıklı olacak şekilde özel olarak tasarlanmış dış ünite kullanın.



Rüzgar yönüne 90° açıyla



Üniteyi korumak için bir rüzgar perdesi inşa edin



Üniteyi korumak için bir siperlik inşa edin

Üniteyi aşağıdaki konumlara KURMAYIN:

- ⊘ Hava giriş ve çıkışlarını önleyecek bir engelin yakınına.
- ⊘ Kamuya açık cadde, kalabalık alanlar veya ünitiden çıkan gürültünün diğer insanları rahatsız edebileceği yerlerin yakınına.
- ⊘ Sıcak hava tahliyesinin zarar verebileceği hayvan veya bitkilerin yakınına.
- ⊘ Yanıcı gaz kaynağının yakınına.
- ⊘ Yüksek miktarlarda toza maruz kalan yerler.
- ⊘ Aşırı tuzlu havaya maruz kalan bir konuma.

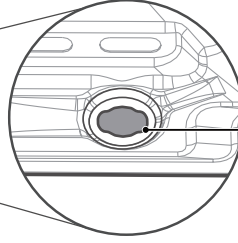
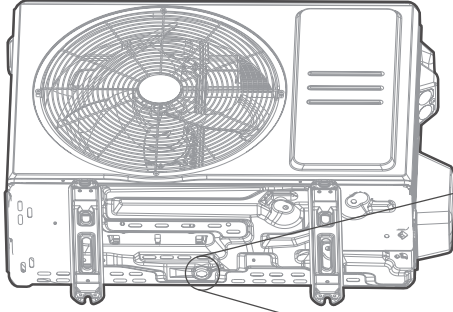
2

Tahliye bağlantı parçasını takın (Yalnızca ısı pompalı ünite)



NOT: KURULUMDAN ÖNCE

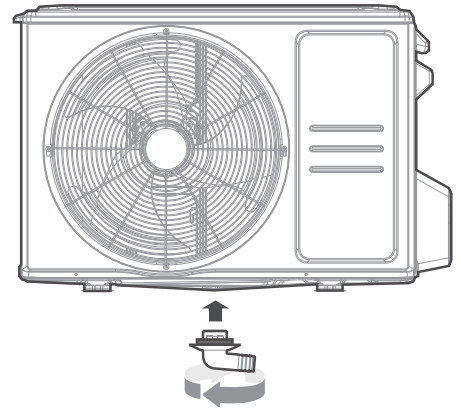
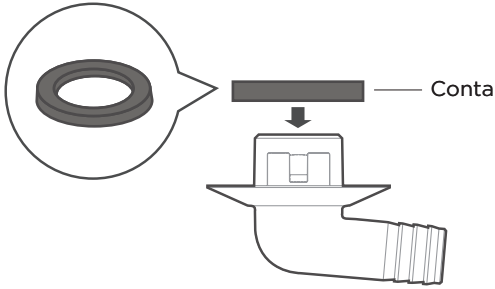
Dış üniteyi yerine cıvatalamadan önce ünitenin altına tahliye bağlantı parçası takmalısınız. Bu çözme işlemi sırasında uygun tahliye için birden fazla deliğe sahip taban tavası yerleşik olan ünitelerde tahliye bağlantısının takılmasına gerek yoktur.



Dış ünitenin taban paneli deliği

Adım 1:

Dış ünitenin alt tarafındaki deliğini bulun.



Adım 2:

- Dış üniteye bağlanacak tahliye bağlantı parçasının ucuna lastik contayı takın.
- Tahliye bağlantı parçasını ünitenin taban panelindeki deliğe takın. Tahliye bağlantı parçası yerine oturur.
- Isıtma modunda ünitelerden çıkan suyu yeniden yönlendirmek için tahliye bağlantı parçasına tahliye hortumu uzatma parçası (ürünle birlikte verilmez) bağlayın.



NOT: SOĞUK İKLİMLERDE

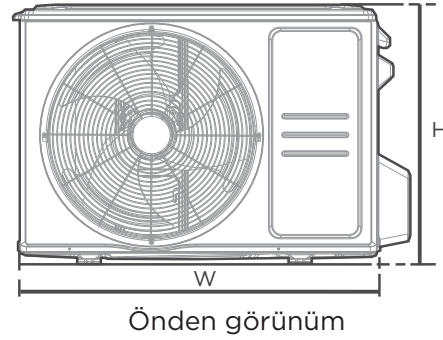
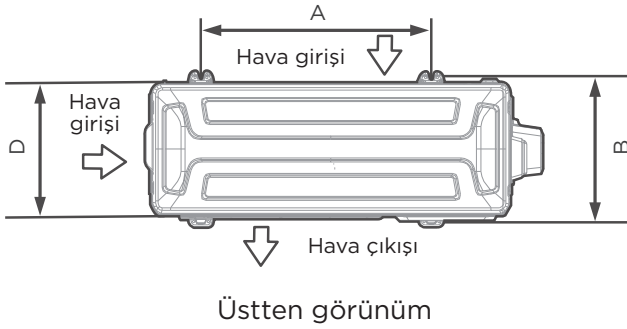
Soğuk iklimlerde su tahliyesini hızlandırmak için tahliye hortumunun olabildiğince dikey olduğundan emin olun. Su çok yavaş tahliye olursa hortumda donabilir ve ünitelerden taşabilir.

3 Dış Üniteyi Sabitleyin

⚠ UYARI

BETONA DELİK AÇILIRKEN HER ZAMAN KORUYUCU GÖZLÜK KULLANILMASI ÖNERİLİR.

- Dış ünite cıvatayla (M10) zemine veya duvara monte bir braketle sabitlenebilir. Ünitenin montaj tabanını aşağıdaki boyutlara göre hazırlayın.
- Aşağıda, farklı dış ünite boyutlarının ve montaj ayakları arasındaki mesafenin bir listesi bulunmaktadır. Ünitenin montaj tabanını aşağıdaki boyutlara göre hazırlayın.



Dış Ünite Boyutları (mm) G x Y x D	Montaj Boyutları	
	A Mesafesi (mm)	B Mesafesi (mm)
668 x 469 x 252 (26,3" x 18,5" x 9,9")	430 (16,9")	231 (9,1")
680 x 542 x 248 (26,8" x 21,3" x 9,8")	452 (17,8")	230 (9,1")
720 x 495 x 270 (28,3" x 19,5" x 10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
765 x 555 x 303 (30,1" x 21,8" x 11,9")	452 (17,8")	286 (11,3")
805 x 554 x 330 (31,7" x 21,8" x 12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
890 x 673 x 342 (35,0" x 26,5" x 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946 x 810 x 420 (37,2" x 31,9" x 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946 x 810 x 410 (37,2" x 31,9" x 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

Üniteyi zemine veya beton bir montaj platformuna kuracaksanız aşağıdakileri yapın:

- Boyut tablosuna göre dört çelik dübelin konumlarını işaretleyin.
- Çelik dübeller için delikleri önceden açın.
- Her çelik dübelin ucuna bir somun yerleştirin.
- Çelik dübelleri önceden delinmiş deliklere çakın.
- Somunları çelik dübellerden çıkarın ve dış üniteyi cıvataların üzerine yerleştirin.
- Her bir çelik dübeğe pul yerleştirin, ardından somunları tekrar takın.
- Bir anahtar kullanarak her somunu oturana kadar sıkın.

Üniteyi duvara monte bir braketle kuracaksanız aşağıdakileri yapın:

- Boyut tablosuna göre braket deliklerinin konumunu işaretleyin.
- Çelik dübeller için delikleri önceden açın.
- Her çelik dübelin ucuna bir pul ve somun yerleştirin.
- Çelik dübellerini montaj braketlerindeki deliklerden geçirin, montaj braketlerini yerine yerleştirin ve çelik dübelleri duvara çakın.
- Montaj braketlerinin düz olup olmadığını kontrol edin.
- Üniteyi dikkatlice kaldırın ve montaj ayaklarını braketlerin üzerine yerleştirin.
- Üniteyi braketlere sıkıca cıvatalayın.
- İzin verilirse titreşimleri ve gürültüyü azaltmak için üniteyi kauçuk contalarla takın.

⚠ DİKKAT

Duvarın fabrika tuğlası, beton veya benzer şekilde güçlü bir malzemeden yapılmış olduğundan emin olun. Duvar, ünitenin ağırlığının en az dört katını taşıyabilmelidir.

4 Sinyal ve güç kablolarını bağlayın

⚠ UYARI - İşlemden Önce

- TÜM KABLO TESİSATI İŞLERİ DIŞ ÜNİTENİN KABLO KAPAĞININ İÇİNDE YER ALAN KABLO TESİSATI ŞEMASINA GÖRE YAPILMALIDIR.
- ELEKTRİK VEYA KABLO TESİSATI İŞİ YAPMADAN ÖNCE SİSTEME GİDEN ANA GÜCÜ KAPATIN.

Doğru kablo boyutunu seçme

Gerekli güç besleme kablosu, sinyal kablosu, sigorta ve şalterin boyutu ünitenin maksimum akımına göre belirlenir. Maksimum akım ünitenin yan panelinde yer alan isim plakasında gösterilir. Lütfen sayfa 26'deki "Kablo türleri"ne göre doğru kabloyu seçin.

- Kablo sıyrıcı kullanarak kablonun her iki ucundaki lastik kılıfı kabloların iç kısmından yaklaşık 40 mm (1,57 inç) sıyırın.
- Kabloların uçlarındaki yalıtımı sıyırın.
- Kablo sıkıcı kullanarak u pabuçları kabloların uçlarında kıvrın.

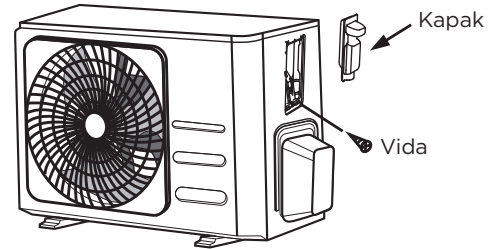
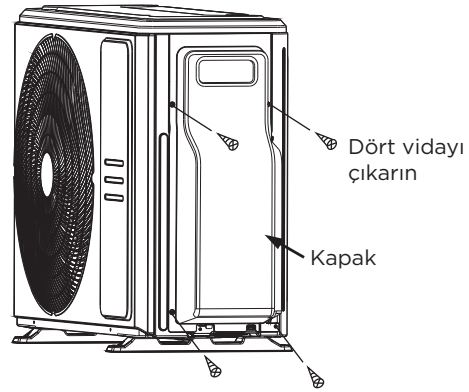
Elektrik geçen kabloya dikkat edin

Kabloları kıvrırken, Elektrik Geçen ("L") Kabloyu diğer kablolardan net bir şekilde ayırt ettiğinizden emin olun.

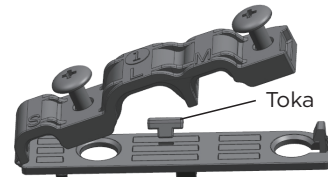
Dış ünitenin terminal bloku, ünitenin yan tarafındaki bir elektrik kablo kapağı ile korunmaktadır. Kablo kapağının içine kapsamlı bir kablo şeması yapıştırılmıştır.

- Elektrik kablo kapağını sökün ve çıkarın.
- Terminal blokunun altındaki kablo kelepçesini sökün ve yan tarafa yerleştirin.
- Kabloları kablo şemasına göre bağlayın, her bir kablounun u pabucunu ilgili terminale sıkıca vidalayın.
- Her bağlantının güvenli olduğundan emin olduktan sonra, yağmur suyunun terminale akmasını önlemek için kabloları birbirine sarın.
- Kablo kelepçesini kullanarak kabloyu üniteye sabitleyin. Kablo kelepçesini sıkıca vidalayın.
- Kullanılmayan kabloları PVC elektrik bandıyla yalıtın. Herhangi bir elektrikli veya metal parçaya dokunmayacak şekilde düzenleyin.
- Ünitenin yan tarafındaki kablo kapağını takın ve yerine vidalayın.

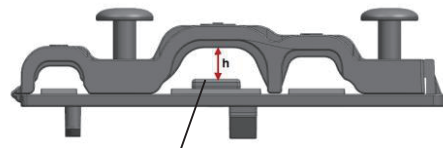
NOT: Satın aldığınız ünite biraz farklı olabilir. Çizimler referans amaçlıdır. Gerçek şekil geçerlidir.



NOT: Kablo kelepçesi aşağıdaki gibi görünüyorsa lütfen kablounun çapına göre uygun geçirme deliğini seçin.



Üç boyutlu delik: Küçük, Büyük, Orta



Kablo yeterince sabitlenmediğinde, tokayı destekleyecek şekilde kullanarak sıkıca kelepçelenmesini sağlayın.

Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantısı

1 Boru Bağlantısı Talimatları

⚠ UYARI

SOĞUTUCU AKIŞKAN BORU TESİSATINI BAĞLARKEN BELİRTİLEN SOĞUTUCU AKIŞKAN DIŞINDA BAŞKA MADDELERİN VEYA GAZLARIN ÜNİTEYE GİRMESİNE **İZİN VERMEYİN**. BAŞKA GAZLARIN VEYA MADDELERİN VARLIĞI ÜNİTENİN KAPASİTESİNİ AZALTABİLİR VE SOĞUTUCU AKIŞKAN DÖNGÜSÜNDE ANORMAL DÜZEYDE YÜKSEK BASINCA NEDEN OLABİLİR. BU DA PATLAMA VE YARALANMAYA YOL AÇABİLİR.

Boru Uzunluğuyla İlgili Not

Soğutucu akışkan borularının uzunluğu, ünitenin performansını ve enerji verimliliğini etkileyecektir. Nominal verimlilik, boru uzunluğu 5 metre (16,5 ft) olan ünitelerde test edilmiştir. Tayland, Endonezya, Meksika, Çin, Tayvan ürünleri için standart boru uzunluğu 7,5 metredir (25 ft). Titreşim ve yüksek gürültüyü en aza indirmek için en az 3 metrelik boru yörüngesi gerekir.

Ünite Modeli Başına Soğutucu Akışkan Borularının Maksimum Uzunluğu ve Düşme Yüksekliği

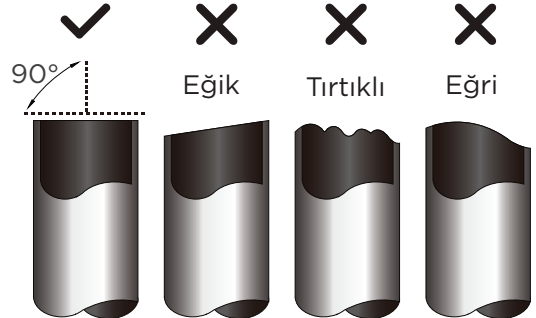
Model	Kapasite (BTU/sa)	Maks. Uzunluk (m)	Maks. Düşme Yüksekliği (m)
R410A, R32 İnvertörlü Split Klima	< 15.000	25 (82 fit)	10 (33 fit)
	≥ 15.000 ve < 24.000	30 (98,5 fit)	20 (66 fit)
	≥ 24.000 ve < 36.000	50 (164 fit)	25 (82 fit)
	≥ 36.000 ve < 60.000	65 (213 fit)	30 (98,5 fit)
R410A, R32 Sabit Hızlı Split Klima	< 18.000	20 (66 fit)	8 (26 fit)
	≥ 18.000 ve < 36.000	25 (82 fit)	10 (33 fit)
	≥ 36.000 ve < 60.000	30 (98,5 fit)	15 (49 fit)

Bağlantı Talimatları — Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı

Adım 1: Boruları kesin

Soğutucu akışkan borularını hazırlarken düzgün şekilde kesmeye ve havşa açmaya dikkat edin. Böylece cihazın verimli çalışması sağlanır ve gelecekteki bakım ihtiyacı en aza iner.

- İç ve dış üniteler arasındaki mesafeyi ölçün.
- Boru kesici kullanarak boruyu ölçülen mesafeden biraz daha uzun kesin.
- Borunun tam 90° açıyla kesildiğinden emin olun.



⚠ KESERKEN BORUYU DEFORME ETMEYİN

Keserken boruya zarar vermemeye, yamultmamaya veya deforme etmemeye çok dikkat edin. Aksi takdirde ünitenin ısıtma verimi büyük ölçüde azalır.

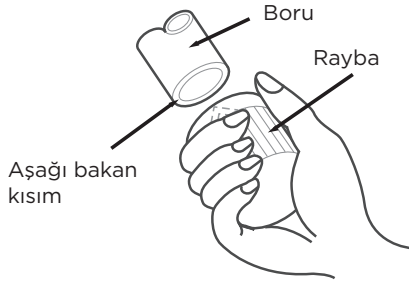
⚠ DİKKAT

BORU UÇLARINDA ÇATLAK VE EĞRİLİKLER MUTLAKA KONTROL EDİLMELİDİR. BORUNUN SIZDIRMAZ OLDUĞUNDAN EMİN OLUN.

Adım 2: Çapakları temizleyin

Çapaklar soğutucu akışkan boru tesisatı bağlantısının hava sızdırmazlığını etkileyebilir. Bunlar tamamen temizlenmelidir.

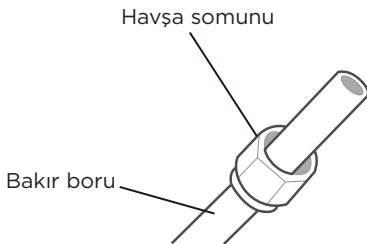
- Çapakların ünitenin içine düşmemesi için boruyu aşağı doğru açıyla tutun.
- Rayba veya çapak temizleme aleti kullanarak borunun kesilen kesitindeki tüm çapakları temizleyin.



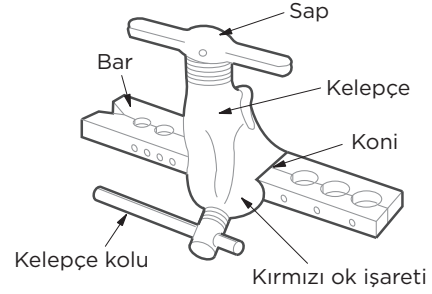
Adım 3: Boru uçlarında havşa açın

Hava sızdırmazlığı sağlamak için havşa açma işleminin düzgün yapılması şarttır.

- Kesilen borudaki çapakları temizledikten sonra boruya yabancı maddelerin girişini önlemek için uçları PVC bantla kapatın.
- Boruyu yalıtım malzemesiyle kaplayın.
- Borunun her iki ucuna havşalı somunlar yerleştirin. Havşa açma sonrasında bunları takamayacağınız veya yönünü değiştiremeyeceğiniz için bunların doğru yöne baktığından emin olun.

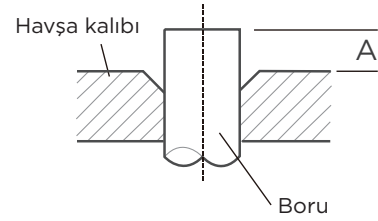


- Havşa açma işlemini yapmaya hazır olduğunuzda borunun uçlarındaki PVC bandı çıkarın.
- Havşa kalıbını borunun ucuna kelepçeleyn. Borunun ucu, aşağıdaki tabloda gösterilen boyutlara uygun olarak, havşa kalıbının kenarından dışarıya doğru genişlemelidir.



BORUYU HAVŞA KALIBINI GEÇECEK ŞEKİLDE UZATMA

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



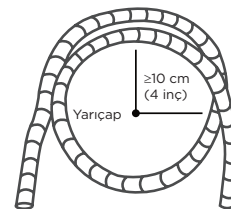
- Havşa takımını kalıbın üstüne koyun.
- Boru ucu tamamen genişleyene kadar havşa takımının kolunu saat yönünde döndürün.
- Havşa takımını ve havşa kalıbını çıkarın, boru ucunda çatlak olup olmadığına ve havşanın düzgün olup olmadığına bakın.

Adım 4: Boruları bağlayın

NOT: Soğutucu akışkan borularını bağlarken, aşırı tork kullanmamaya veya boruları herhangi bir şekilde deforme etmemeye dikkat edin. Önce düşük basınçlı boruyu ardından yüksek basınçlı boruyu bağlamalısınız.

MINİMUM BÜKME YARIÇAPI

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

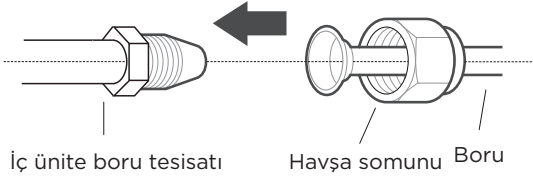


2 İç Üniteye Boru Bağlama

İç Üniteye Boru Bağlama Talimatı

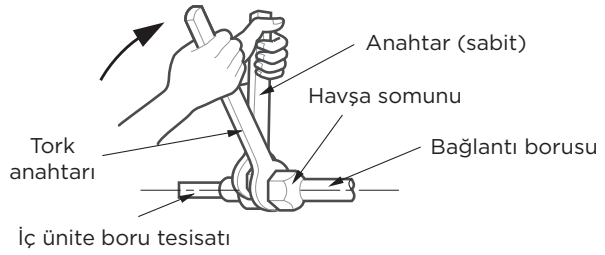
Adım 1:

- Bağlayacağınız iki borunun ortasını hizalayın.



Adım 2:

- Havşa somununu elinizle mümkün olduğunca sıkın.
- Somun anahtarı kullanarak ünitenin boru tesisatındaki somunu kavrayın.
- Ünite borularındaki somunu sıkıca kavrarken tork anahtarı kullanarak havşa somununu aşağıdaki Tork Gereksinimleri tablosunda bulunan tork değerlerine göre sıkın. Havşa somununu hafifçe gevşetin, ardından tekrar sıkın.



TORK GEREKSİNİMLERİ

Boru Dış Çapı (mm)	Sıkma Torku (N•m)	Havşa boyutu (B) (mm)	Havşa şekli
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18-20 (180-200 kgf•cm)	8,4-8,7 (0,33-0,34")	
Ø 9,52 (Ø 3/8")	32 - 39 (320 - 390 kgf•cm)	13,2-13,5 (0,52-0,53")	
Ø 12,7 (Ø 1/2")	49-59 (490-590 kgf•cm)	16,2-16,5 (0,64-0,65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71 (570-710 kgf•cm)	19,2-19,7 (0,76-0,78 ")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101 (670-1010 kgf•cm)	23,2-23,7 (0,91-0,93 ")	

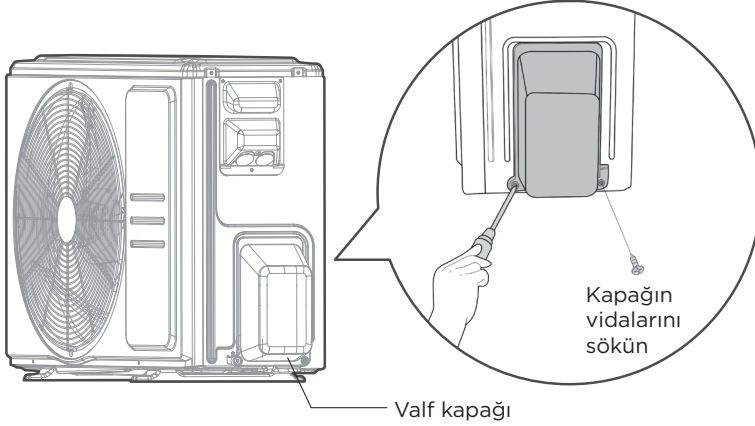
⚠ AŞIRI TORK KULLANMAYIN

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

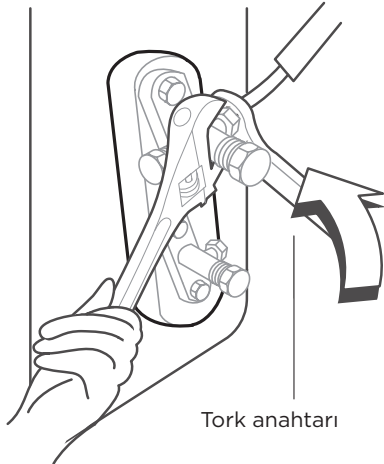
3 Dış Üniteye Boru Bağlama

NOT

Bu bölümde yine de önceki sayfadaki **TORK GEREKSİNİMLERİ** tablosu kullanılmalıdır.



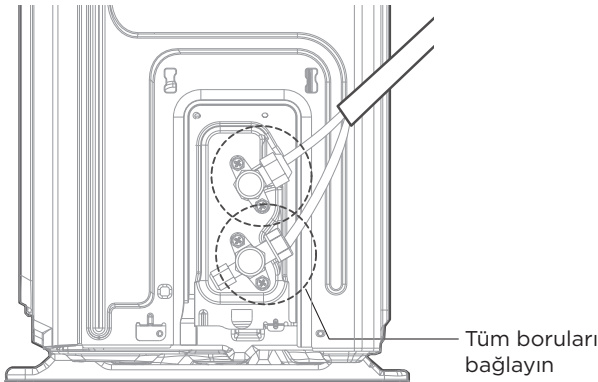
1. Dış ünitenin yan tarafındaki dolgu valfin kapağını sök'ün.
2. Valflerin uçlarındaki koruyucu kapakları çıkarın.
3. Havşalı boru ucunu her valf ile hizalayın ve havşa somununu mümkün olduğunca elle sıkın.
4. Somun anahtarı kullanarak valfin gövdesini kavrayın. Servis valfini kapatan somunu **tutmayın**.



! VALFİN ANA GÖVDESİNİ KAVRAMAK İÇİN SOMUN ANAHTARI KULLANIN

Havşa somununun sıkılmasından kaynaklanan tork, valfin diğer parçalarını koparabilir.

5. Valfin gövdesini sıkıca kavırken tork anahtarı kullanarak havşa somununu doğru tork değerlerine göre sıkın.
6. Havşa somununu hafifçe gevşetin ardından tekrar sıkın.
7. Kalan boru için Adım 3 ila 6'yı tekrarlayın.



Hava Tahliyesi

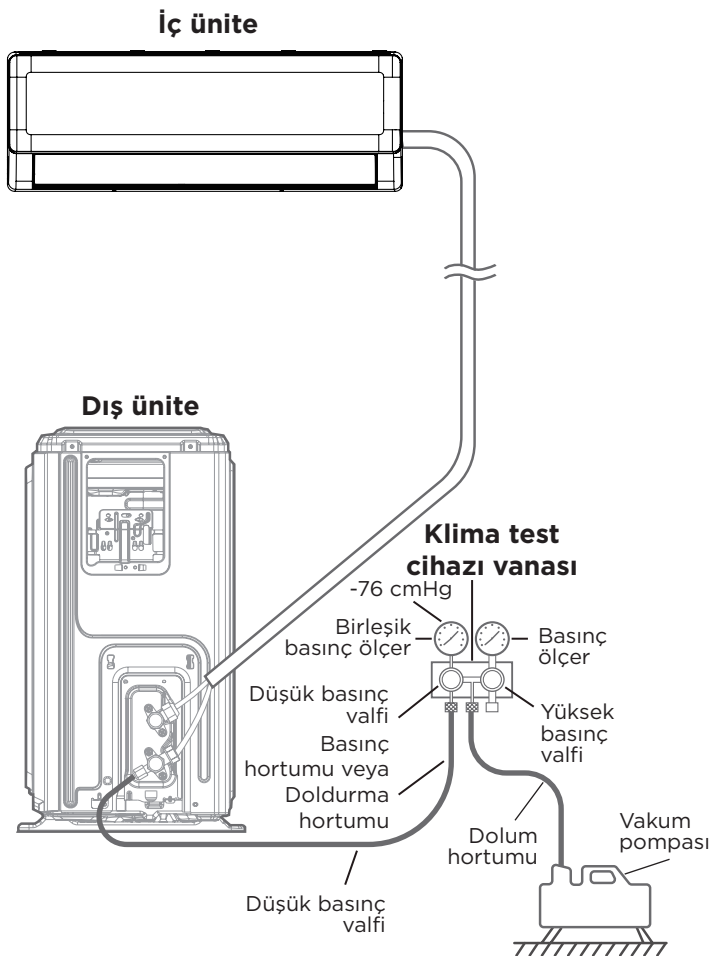
● NOT: HAZIRLIKLAR VE ÖNLEMLER

Soğutucu akışkan devresinde hava ve yabancı madde bulunması anormal basınç artışına ve bunun sonucunda da klimanın zarar görmesine, veriminin düşmesine ve yaralanmaya sebep olabilir. İç ünitenin ve boruların içindeki havanın vakum pompası ile boşaltılmasını sağlayın. Sistemdeki yoğunlaşmayan gazı ve nemi uzaklaştırarak soğutucu akışkan devresini tahliye etmek için vakum pompası ve manifold ölçüm aleti kullanın. Tahliye işlemi ilk kurulumdan sonra ve ünitenin yeri değiştirildiğinde yapılmalıdır. Talimatların göz ardı edilmesi nedeniyle yanlış montaj, makinede ciddi sorunlara yol açabilir.

! TAHLİYE İŞLEMİNDEN ÖNCE

- ☒ İç ve dış üniteler arasındaki bağlantı borularının doğru şekilde bağlandığından emin olun.
- ☒ Tüm kablo tesisatının düzgün bağlandığından emin olun.

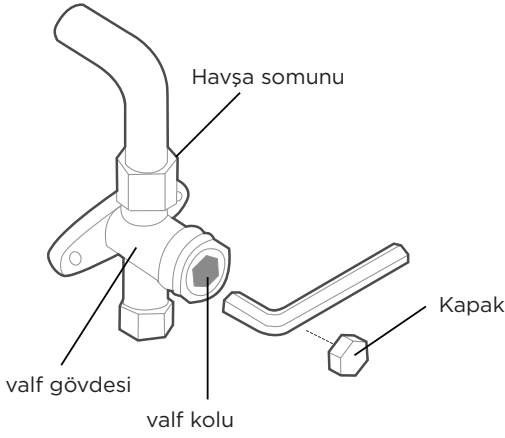
Tahliye Talimatları



Adım 1:

- Klima basınç test cihazının dolum hortumunu dış ünitenin düşük basınç valfindeki servis portuna bağlayın.
- Klima basınç test cihazında çıkan diğer dolum hortumunu vakum pompasına bağlayın.
- Klima basınç test cihazının Düşük Basınç tarafını açın. Yüksek basınç tarafını kapalı tutun.
- Sistemi tahliye etmek için vakum pompasını açın.
- Vakumu en az 15 dakika veya Birleşik Sayaç -76 cmHG (-10^5 Pa) değerini gösterene kadar çalıştırın.
- Klima basınç test cihazının Düşük Basınç tarafını kapatın ve vakum pompasını kapatın.
- 5 dakika bekleyip sistem basıncında değişiklik olmadığını kontrol edin.

Adım 2:



- Sistem basıncında değişiklik varsa sızıntı kontrolünün nasıl yapılacağıyla ilgili bilgiler için Gaz Sızıntısı Kontrolü bölümüne bakın.
- Sistem basıncında değişiklik yoksa servis valfindeki (yüksek basınç valfi) kapağın vidalarını sökün. Servis valfine (yüksek basınç valfi) altıgen anahtar takın ve anahtarı saatin tersi yönde 1/4 tur çevirerek valfi açın. Gazın sistemden çıkışını dinleyin ve 5 saniye sonra valfi kapatın.
- Basıncıta değişiklik olmadığından emin olmak için Basınç Göstergesini bir dakika izleyin. Basınç Göstergesinde okunan değer atmosfer basıncından biraz yüksek olmalıdır.
- Dolum hortumunu servis portundan çıkarın.
- Altıgen anahtar kullanarak hem yüksek basınç hem düşük basınç valflerini tamamen açın.
- Diğer üç valfteki (servis portu, yüksek basınç, düşük basınç) valf kapaklarını elle sıkın. Gerekirse tork anahtarı kullanarak daha fazla sıkabilirsiniz.



VALF KOLLARINI YAVAŞÇA AÇIN

Boşaltma işleminden sonra tüm valflerin açıldığından emin olun. Valf kollarını açarken durdurucuya değene kadar altıgen anahtarı döndürün. Valfi daha fazla açmaya zorlamayın.



SOĞUTUCU AKIŞKAN EKLENMESİYLE İLGİLİ NOT

Bazı sistemlerde boru uzunluklarına bağlı olarak ek dolum yapılması gerekir. Standart boru uzunluğu, farklı ülke ve bölgelerin enerji verimliliği gereksinimlerine göre değişiklik gösterir. Örneğin, Tayland, Endonezya, Meksika, Çin, Tayvan gibi ülkelerde standart boru uzunluğu 7,5 metre (25 fit) iken diğer ülke ve bölgelerde 5 metredir (16 fit). Soğutucu akışkan, dış ünitenin düşük basınç valfindeki servis portundan doldurulmalıdır. Doldurulacak ek soğutucu akışkan aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanabilir:

BORU UZUNLUĞU BAŞINA EK SOĞUTUCU AKIŞKAN

Bağlantı Borusu Uzunluğu (m)	Hava Temizleme Yöntemi	Ek Soğutucu Akışkan	
≤ Standart boru uzunluğu	Vakum Pompası	Yok	
> Standart boru uzunluğu	Vakum Pompası	Sıvı Tarafı: Ø 6,35 (1/4") R410A: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 15 g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,16 oz/ft R32: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 12 g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,13 oz/ft	Sıvı Tarafı: Ø 9,52 (3/8") R410A: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 30 g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,32 oz/ft R32: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 24 g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,26 oz/ft



SOĞUTUCU AKIŞKAN TÜRLERİNİ KARIŞTIRMAYIN.

Soğutucu akışkanla çalışırken her zaman iş eldiveni ve gözlük takın.

Elektrik ve Gaz Kaçağı Kontrolleri

⚠ UYARI - ELEKTRİK ÇARPMA TEHLİKESİ

TÜM KABLO TESİSATI YEREL VE ULUSAL ELEKTRİK YASA VE YÖNETMELİKLERİNE UYGUN OLMALI VE LİSANSLI BİR ELEKTRİK TEKNİSYENİ TARAFINDAN KURULMALIDIR.

! TEST ÇALIŞMASINDAN ÖNCE

Test çalıştırmasını yalnızca aşağıdaki adımları tamamladıktan sonra gerçekleştirin:

- Elektrik Güvenliği Kontrolleri - Ünitenin elektrik sisteminin güvenli olduğunu ve düzgün çalıştığını doğrulayın
- Gaz Kaçağı Kontrolleri - Tüm havşa somun bağlantılarını kontrol edin ve sistemde kaçak olmadığını doğrulayın
- Gaz ve sıvı (yüksek ve düşük basınç) valflerinin tamamen açık olduğunu doğrulayın

Elektrik Güvenliği Kontrolleri

Montaj işleminden sonra tüm elektrik kablolarının yerel ve ulusal düzenlemelere ve Kurulum Kılavuzuna uygun olarak bağlandığını teyit edin.

TEST ÇALIŞTIRMASINDAN ÖNCE

Topraklama Çalışmasını Kontrol Edin

Topraklama direncini görsel tespitle ve topraklama direnci test cihazı ile ölçün.

TEST ÇALIŞTIRMASI SIRASINDA

Elektrik Kaçağı Kontrolü

Test Çalıştırması sırasında, kapsamlı bir elektrik kaçağı testi yapmak için bir elektroprob ve multimetre kullanın.

Elektrik kaçağı tespit edilirse üniteyi hemen kapatın ve kaçağın nedenini bulup çözmesi için lisanslı bir elektrikçi çağırın.

Not: Bu, Kuzey Amerika'daki bazı konumlar için gerekli olmayabilir.

Gaz Kaçağı Kontrolleri

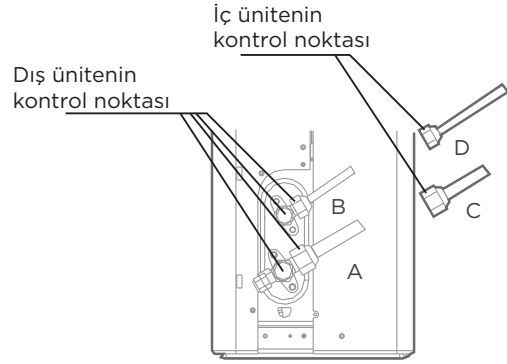
Gaz kaçaklarını kontrol etmek için iki farklı yöntem vardır.

Sabun ve Su Yöntemi

Yumuşak bir fırça kullanarak, iç ve dış ünitedeki tüm boru bağlantı noktalarına sabunlu su veya sıvı deterjan sürün. Kabarcıkların varlığı bir kaçağa işaret eder.

Kaçak Tespit Yöntemleri

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



A: Düşük basınç kesme valfi
B: Yüksek basınç kesme valfi
C ve D: İç ünite havşa somunları

GAZ KAÇAĞI KONTROLLERİ YAPILDIKTAN SONRA

Tüm boru bağlantı noktalarında kaçak OLMADIĞINDAN EMİN olduktan sonra dış ünitedeki valf kapağını yerine takın.

Test Çalıştırması

Test Çalıştırması İle İlgili Talimatlar

Test Çalışma işlemini en az 30 dakika boyunca yapmalısınız.

- Üniteye güç verin.
- Açmak için uzaktan kumandadaki **ON/OFF (AÇMA/KAPAMA)** düğmesine basın.
- Aşağıdaki işlevler arasında tek gezinmek için **MODE (MOD)** düğmesine basın:
 - SOĞUTMA – Mümkün olan en düşük sıcaklığı seçin
 - ISITMA – Mümkün olan en yüksek sıcaklığı seçin
- Her işlevi 5 dakika çalıştırın ve aşağıdaki kontrolleri yapın:

Gerçekleştirilecek Kontrollerin Listesi	BAŞARILI/BAŞARISIZ	
Elektrik kaçağı yok		
Ünite uygun şekilde topraklanmıştır		
Tüm elektrik terminalleri uygun şekilde kapatılmıştır		
İç ve dış üniteler sağlam şekilde kurulmuştur		
Hiçbir boru bağlantı noktasında kaçağın yoktur	Dış Ünite (2):	İç Ünite (2):
Su, tahliye hortumundan düzgün bir şekilde boşalır		
Tüm borular uygun şekilde yalıtılmıştır		
Ünite COOL (SOĞUTMA) işlevini düzgün bir şekilde gerçekleştirir		
Ünite HEAT (ISITMA) işlevini düzgün bir şekilde gerçekleştirir		
İç ünite panjurları düzgün döner		
İç ünite uzaktan kumandaya yanıt veriyor		

BORU BAĞLANTILARINI İKİ KEZ KONTROL EDİN

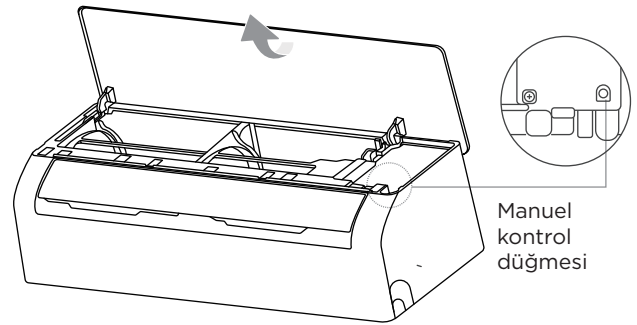
Çalışma sırasında, soğutucu akışkan devresinin basıncı artacaktır. Bu, ilk kaçağın kontrolünüz sırasında mevcut olmayan kaçaqları ortaya çıkarabilir. Test Çalıştırması sırasında tüm soğutucu akışkan borusu bağlantı noktalarında kaçağın olmadığını iki kez kontrol etmek için zaman ayırın. Talimatlar için **Gaz Kaçağı Kontrolü** bölümüne bakın.

- Test Çalıştırması başarıyla tamamlandıktan ve Gerçekleştirilecek Kontroller Listesindeki tüm kontrol noktalarının BAŞARILI olduğunu onayladıktan sonra aşağıdakileri yapın:
 - a. Uzaktan kumandayı kullanarak üniteyi normal çalışma sıcaklığına getirin.
 - b. Yalıtım bandı kullanarak iç ünite montaj işlemi sırasında açıkta bıraktığınız iç soğutucu akışkan boru bağlantılarını sarın.

ORTAM SICAKLIĞI 16°C (60°F) ALTINDA İSE

Ortam sıcaklığı 16 °C (60 °F) altındaysa uzaktan kumanda ile SOĞUTMA fonksiyonunu açamazsınız. Bu durumda, **MANUEL KONTROL** düğmesini kullanarak SOĞUTMA fonksiyonunu test edebilirsiniz.

- Ön paneli kaldırın ve tık sesi gelene kadar yukarı kaldırın.
- **MANUEL KONTROL** düğmesi, elektrik kontrol kutusunun sağ tarafında yer almaktadır. Soğutma modunu seçmek için iki kez basın.
- Test Çalıştırmasını normal şekilde gerçekleştirin.



Ünitenin ambalajlanması ve ambalajının açılması

Ünitenin ambalajlanması/ambalajının açılmasıyla ilgili talimatlar:

Ambalajı açma:

İç ünite:

1. Karton üzerindeki sızdırmazlık bandını bir bıçakla, bir kesik soldan, bir kesik ortadan ve bir kesik sağdan olacak şekilde kesin.
2. Kartondun üstündeki sızdırmazlık çivilerini çıkarmak için mengeneyi kullanın.
3. Kartonu açın.
4. Varsa orta destek plakasını çıkarın.
5. Aksesuar paketini ve varsa bağlantı telini çıkarın.
6. Makineyi kartondan çıkarın ve düz bir şekilde yatırın.
7. Sol ve sağ ambalaj köpüğünü veya üst ve alt ambalaj köpüğünü çıkarın, ambalaj poşetini açın.

Dış Ünite

1. Ambalaj şeridini kesin.
2. Üniteyi kutudan çıkarın.
3. Köpüğü üniteden çıkarın.
4. Ambalaj poşetini üniteden çıkarın.

Ambalaj:

İç ünite:

1. İç üniteyi ambalaj poşetinin içine koyun.
2. Sol ve sağ ambalaj köpüğünü veya üst ve alt ambalaj köpüğünü üniteye takın.
3. Üniteyi kartona koyun, ardından aksesuar paketini içine koyun.
4. Kutuyu kapatın ve koli bandıyla bantlayın.
5. Gerekirse ambalaj şeridi kullanın.

Dış ünite:

1. Dış üniteyi ambalaj poşetinin içine koyun.
2. Alt köpüğü kutunun içine koyun.
3. Üniteyi kutunun içine koyun ardından üst ambalaj köpüğünü ünitenin üstüne koyun.
4. Kutuyu kapatın ve koli bandıyla bantlayın.
5. Gerekirse ambalaj şeridi kullanın.

NOT: Gelecekte ihtiyacınız olacaksa lütfen tüm ambalaj malzemelerini saklayın.

Tasarım ve spesifikasyonlar ürün iyileştirme amacıyla önceden haber verilmeden değiştirilebilir. Ayrıntılar için satış bayisine veya üreticiye danışın. Kılavuzda yapılacak güncellemeler servis web sitesine yüklenecektir, lütfen en son sürüme bakın.

**CS048UI-EF(Radar)(N)
16122600A11756**