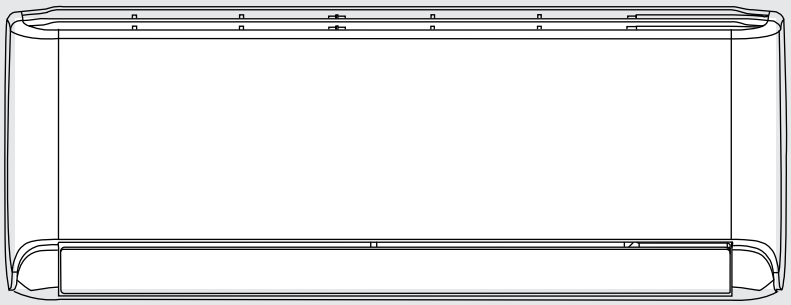


Room Air Conditioner

SmartHome

Download the app & activate product

USER MANUAL

MODEL NUMBER: EX-12RE1N-I

Read this manual and the Safety Manual carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to keep this manual for future reference.

Thank you for choosing Midea!

CONTENTS

Safety Precautions 02

Specifications 06

Installation Instructions -
For Certified Installers Only 07

Installation Overview 08

Installing the Indoor Unit 11

Installing the Outdoor Unit 21

Refrigerant Piping Connection 26

Air Evacuation 30

Electrical and Gas Leak Checks 32

Test Run 33

Packing and Unpacking the Unit 34

Operating Instructions 35

Quick Start Guide 35

Operating Temperature 36

Getting to Know Your AC 37

SmartHome App Control 41

Care and Maintenance 42

Troubleshooting 44

Trademarks, Copyrights and Legal Statement 47

Data Protection Notice 47

Disposal And Recycling 48

Safety Precautions

It's really important that you read the Safety Precautions before operation and installation. Incorrect installation 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 personal injury or loss of life.
	**CAUTION** This symbol indicates the possibility of property damage or serious consequences.
	**Attention** Important information but no risk of injury e.g. damage to property.

⚠ WARNING: Product Use

- Turn off the air conditioner and disconnect the power before performing any cleaning, installation or repairs. 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 the 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 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.

⚠ WARNING: Electrical

- 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 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 closed 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.

NOTE: Fuse Specification

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

For units with R32 refrigerant, only blast proof ceramic fuses may be used.

NOTE: UV-C Lamp (Depending on Model)

This appliance may contain 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: UV Emitter

This appliance may contain a UV emitter. Do not stare at the light source. The appliance must be disconnected from the supply mains before any cleaning or performing maintenance.

⚠ WARNING: 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 secure 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 fall and cause serious injury or 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.
- For the units with wireless control feature, the USB device access, replacement, maintenance operations must be carried out by professional staff.
- Please read the sections "indoor unit installation" and "outdoor unit installation" for detailed installation instructions.

⚠ 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.

⚠ WARNING: Cleaning and Maintenance

- 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: 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 deinstallation and recycling must be performed by a certified technician.
- For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO_2 equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO_2 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: R32 Refrigerant (depending on model)

- For models using flammable refrigerant, appliances must be installed in well ventilated areas meeting the minimum room volume specification according to 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 refabricated.

Specifications

Product Model	EX-12RE1N-I
Power source	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Cooling capacity	3.5kW
Heating capacity	4.2kW
Rated current	14.0A
Rated power input	3210W
Outdoor unit water resistance	IPX4

Installation Instructions - For Certified Installers Only

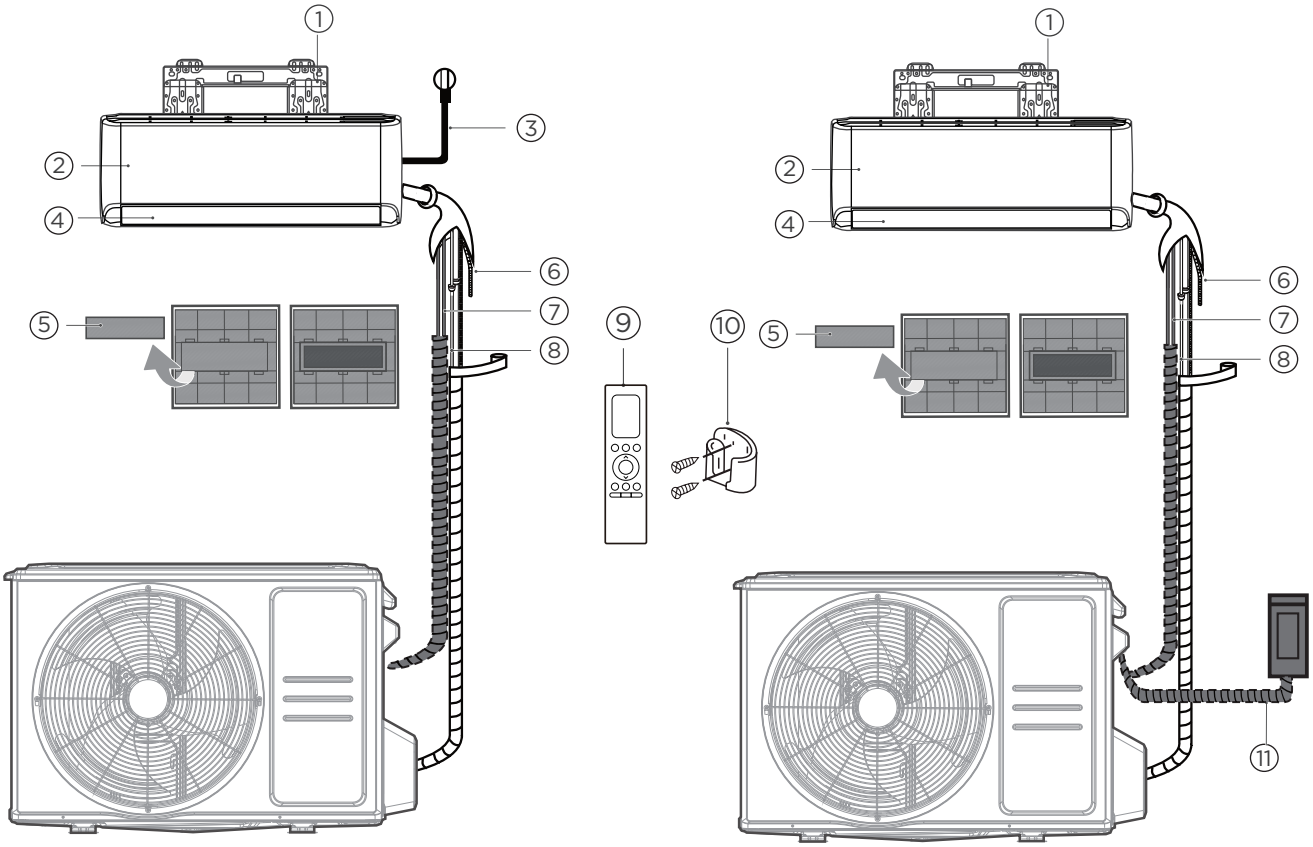
⚠ WARNING:

These installation instructions are intended exclusively for qualified and certified specialists. Installation, commissioning and maintenance may only be carried out by personnel who are familiar with the applicable national regulations for electrical installations, refrigeration technology (e.g. EN 378) and occupational safety. Incorrect installation can lead to electric shock, fire, water damage or other significant hazards.

Installation Overview

NOTE: 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.

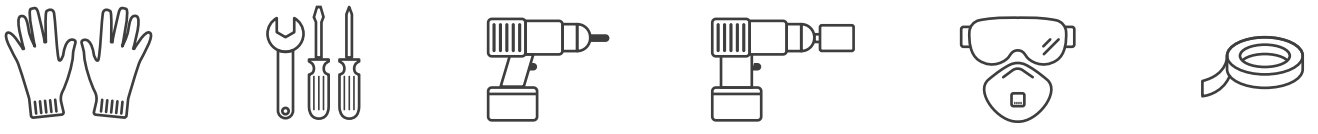


Indoor power supply models

Outdoor power supply models

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

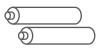
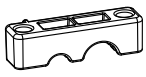
The following equipment is recommended:

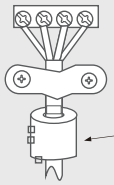


Gloves | Screwdrivers & wrenches | Hammer drill | Core drill | Safety equipment | Vinyl tape

Check Accessories

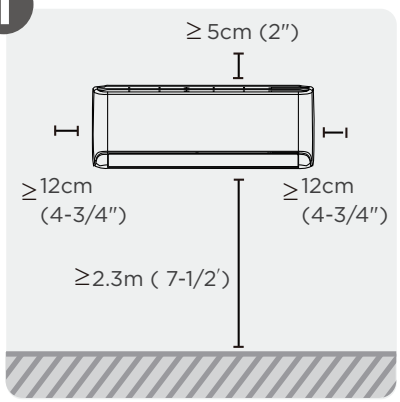
The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock, fire, or cause the equipment to fail. Items not included with the air conditioner must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

Description	Qty		Description	Qty	
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 model)		**Small Filter** Must be installed on the back of main air filter by an authorized technician during installation	1-2 (depending on model)	
Mounting plate fixing screw	5-8 (depending on model)				
Copper nut (for some units) (Used to connect the connecting pipes between indoor and outdoor units.)	2		**Cable clamp** (For some units only) If using an outdoor power supply and the wire diameter is smaller, replace the default cable pre-installed clamp in the wire box in order to clamp the wire tightly.	1	

Name	Shape		Qty
Connecting pipe assembly	Liquid side	Ø 6.35mm (1/4")	When purchasing additional parts, consult the dealer about the proper pipe size for the unit you purchased.
		Ø 9.52mm (3/8")	
	Gas side	Ø 9.52mm (3/8")	
		Ø 12.7mm (1/2")	
		Ø 16mm (5/8")	
		Ø 19mm (3/4")	
Magnetic ring and belt (If supplied, please refer to the wiring diagram to install it on the connective cable.)	  Pass the belt through the hole of the magnetic ring to fix it on the cable		Varies by model

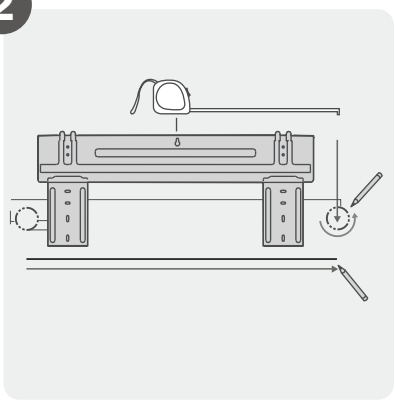
Installation Overview: Indoor Unit

1



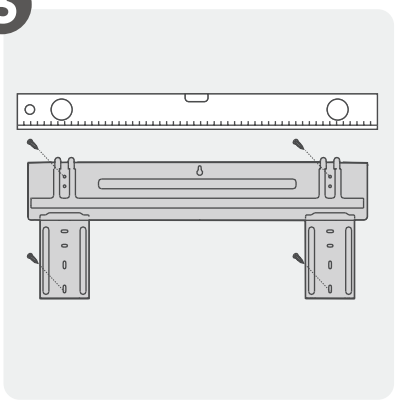
Select Installation Location

2



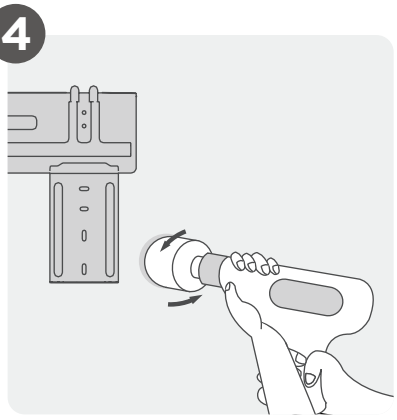
Attach Mounting Plate

3



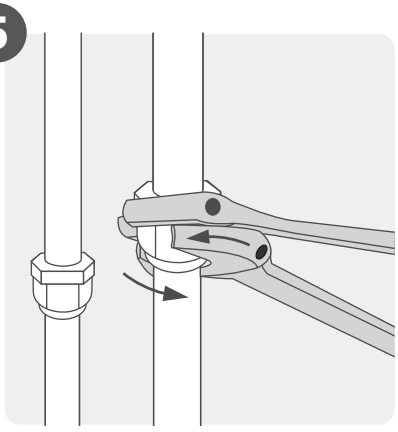
Determine Wall Hole Position

4



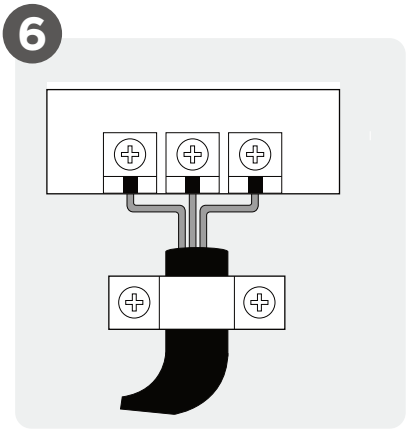
Drill Wall Hole

5



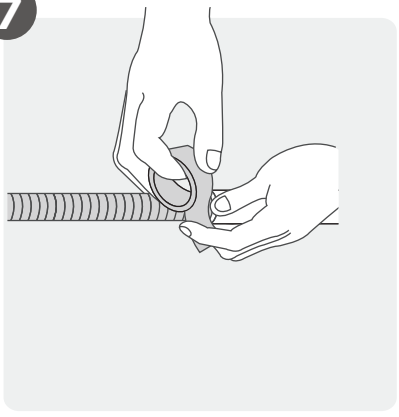
Connect Piping

6



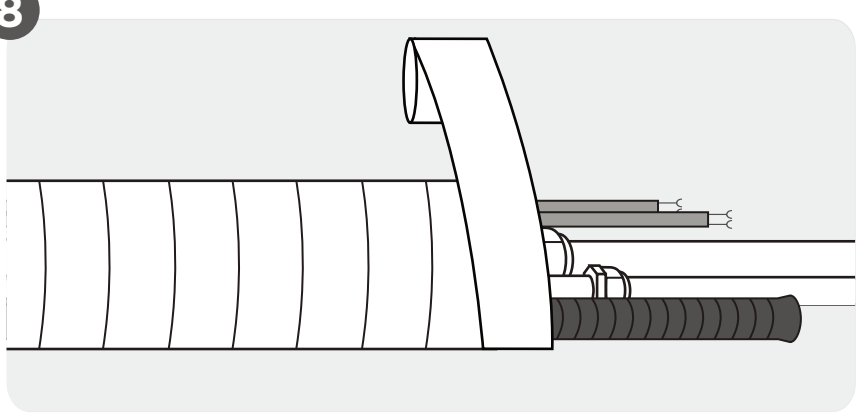
Connect Wiring

7



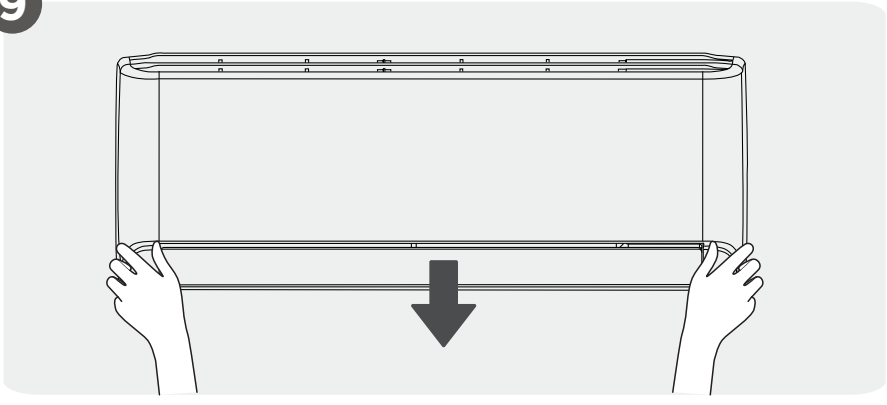
Prepare Drain Hose

8



Wrap Piping and Cable

9



Mount Indoor Unit

Installing the 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.

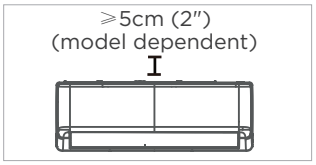
Proper installation locations meet the following standards:



☑ Good air circulation



☑ Noise from the unit will not disturb other people.



☑ Leave as much space as possible at the top for optimal performance.

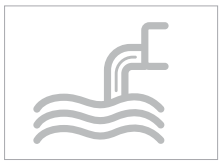


☑ Firm and solid—the location will not vibrate

☑ 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)



☑ Convenient drainage

When refrigerant piping is already embedded in the wall, remove the front panel, frame and louvers before installation.
If use the chassis support bracket to prop up the unit, minimum 10cm top clearance is required.
If no need to use the chassis support bracket to prop up the unit, minimum 5cm top clearance is required.

When need to install the refrigerant pipe :
If use the chassis support bracket to prop up the unit, minimum 11cm top clearance is required.
If no need to use the chassis support bracket to prop up the unit, minimum 5cm top clearance is required.

DO NOT install unit in the following locations:

⊘ Near any source of heat, steam, or combustible gas

⊘ Near flammable items such as curtains or clothing

⊘ Near any obstacle that might block air circulation

⊘ Near the doorway

⊘ In a location subject to direct sunlight

NOTE: Product Installation

If there is no fixed refrigerant piping:

- When choosing a location, be aware that you should leave ample room for drilling a hole in the wall for the signal cable and refrigerant piping to pass from the indoor to the outdoor unit (see corresponding section in the manual). The default position for all piping is the right side of the indoor unit (while facing the unit). However, the unit can accommodate piping both to the left and right.
- It is recommended to install at a distance of 11cm from the ceiling. Installing too close to the ceiling may reduce the performance of the air conditioner and cause inconvenience for installation, maintenance and cleaning.

2 Drill Wall Hole for Connective Piping

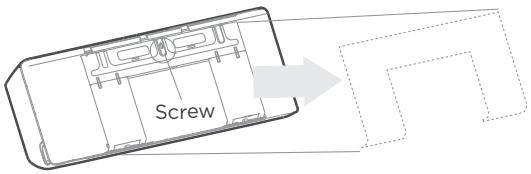
Determine wall hole location

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.

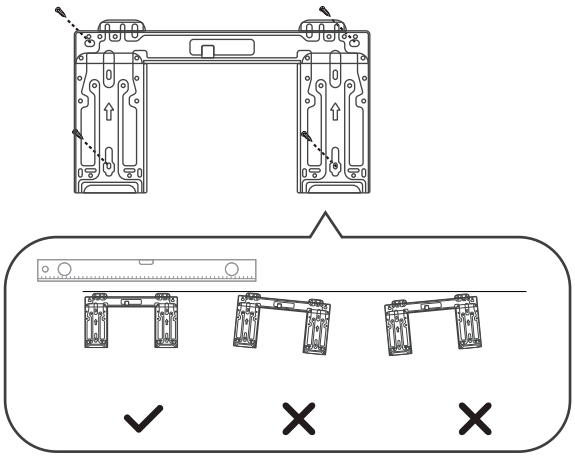
Step 1:

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.



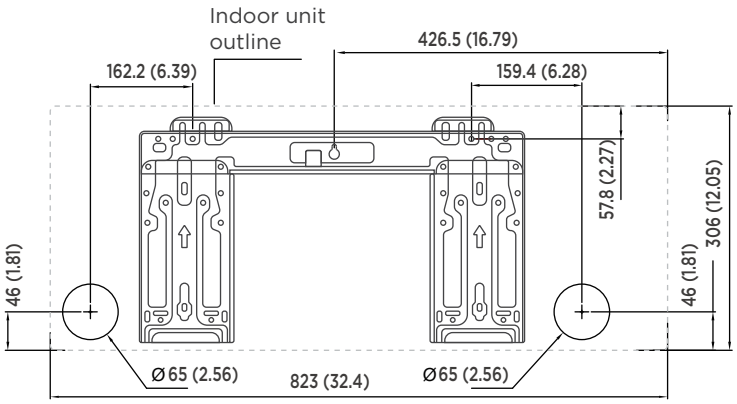
Correct orientation of Mounting Plate

Step 3:

Check which mounting plate corresponds to the model being installed.

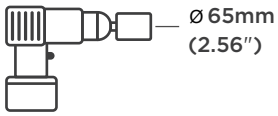
Mounting plates vary by model. Refer to the corresponding dimensions to help you determine the optimal position. The shape of the mounting plate may be slightly different, but the installation dimensions are the same.

Unit: mm (in)

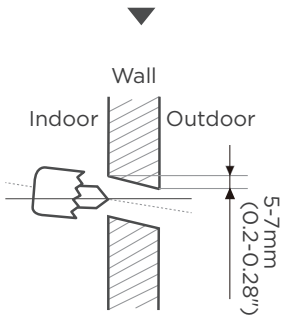


⚠ CAUTION:

When drilling the wall hole, avoid wires, plumbing, and other components embedded in the wall.



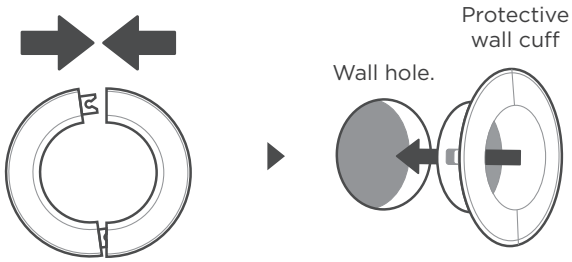
Using a 65mm (2.56″) core drill



Drill the wall hole

Step 1:

Using a 65mm (2.56″) core drill, drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 5mm to 7mm (0.2-0.28″). 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: Wall Hole Size

The size of the wall hole is determined by the connective pipes. When the pipe size of the gas side is Ø16mm (5/8″) or more, the wall hole should be 90mm (3.54in). When the pipe size of gas side is less than Ø16mm (5/8″), the wall hole should be 65mm (2.56in).

3 Install Refrigerant Pipe and Drain Hose

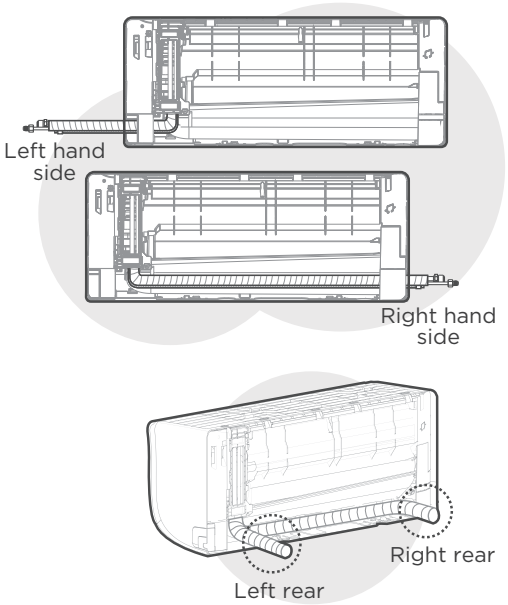
NOTE:

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: Connecting Pipes

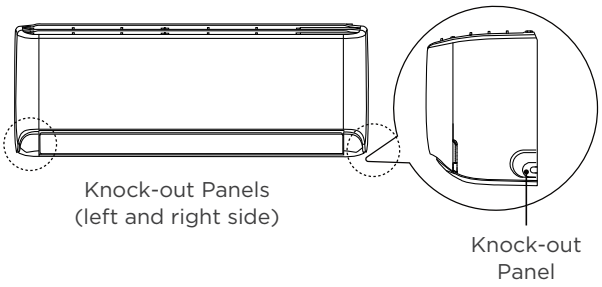
In some locations in the US, a conduit tube must be used to connect the cable. To ensure an enough space to run the pipes and still place the indoor unit flush against the wall, it is recommended to attach the drain hose to the right side (when facing the back of the unit).

For side (as opposed to rear) piping, ensure that the pipes are placed horizontally so as not to affect the lower frame installation.

⚠ CAUTION

Be extremely careful not to dent or damage the piping while bending. Defects in the piping will affect the unit's performance.

Connect refrigerant piping



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.

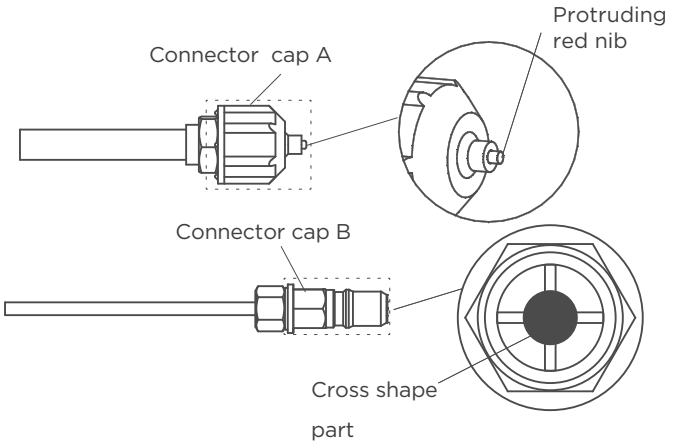
Grooves have been made in the knock-out panel to assist cutting. The size of the slot is determined by the diameter of piping.

If using existing piping, proceed directly to the Connect Drain Hose section.

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.

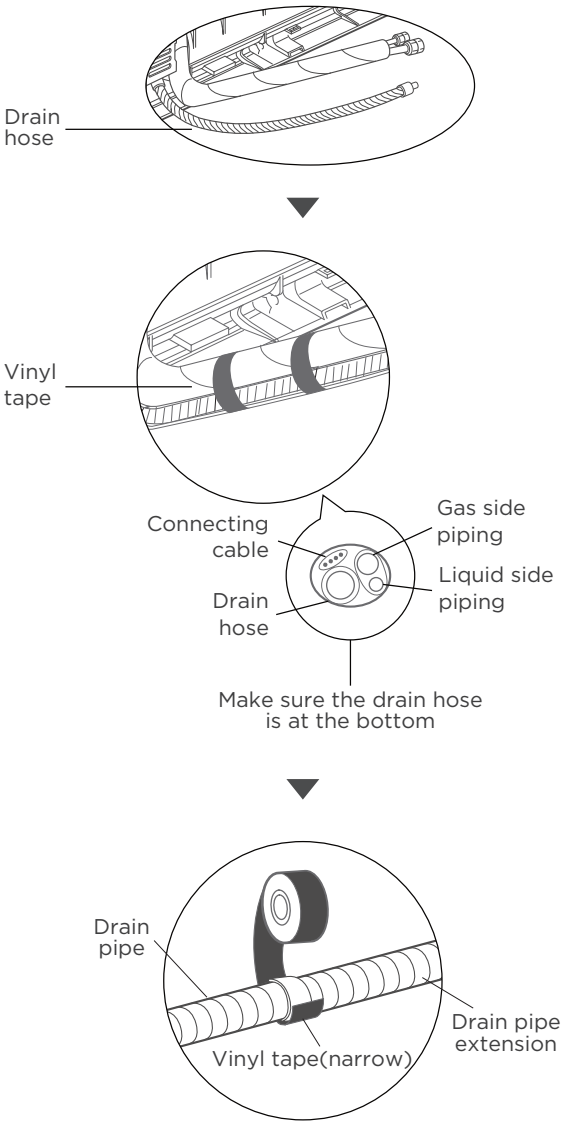
⚠ CAUTION

Perform the piping work in accordance with the following instructions and safety precautions.



- Before performing the refrigerant piping connection, always wear safety gloves and goggles. Note that connectors A and B must not be pointed directly at people.
- Press the cross shaped part of connector B with a suitable tool. This will release pressurised gas. Release the gas until the red protruding nib of connector A retracts completely (about 10 seconds).
- Only then, unscrew the connector caps A and B, and perform the refrigerant piping connection between the indoor and outdoor

Connect drain hose

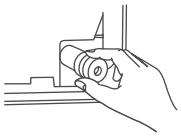


The drain hose can be attached to the left or right side. To ensure proper drainage, attach the drain hose on the same side that your refrigerant piping exits the unit. Attach drain hose extension (purchased separately) to the end of drain hose.

- Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.
- Wrap the section of drain hose that will remain indoors, 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 drains out easily.

⚠ CAUTION

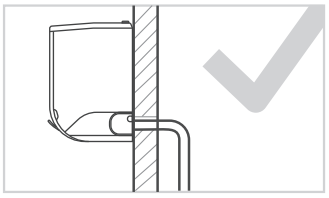
Plug the unused drain hole



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

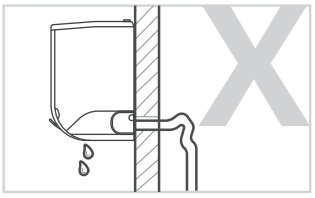
NOTE: Drain Hose Placement

Make sure to place the drain hose as follows:



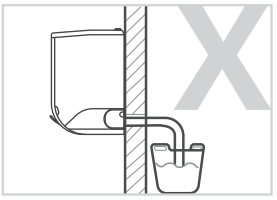
CORRECT

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



INCORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.



INCORRECT

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 the instructions below.
Turn off the main power before working on wiring or electrical components.

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

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 any safety issues with the power supply, stop work immediately. Communicate the problem to the client. Resume work only once the issue is resolved.
4. If connecting power to fixed wiring, an approved switch or circuit breaker must be installed, that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm).
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 immediately after the power supply has been turned off. Always wait 10 minutes or more before you touch the electrical components.
10. Voltage should be within 90-110% of the rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.

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 Power and Signal Cables

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

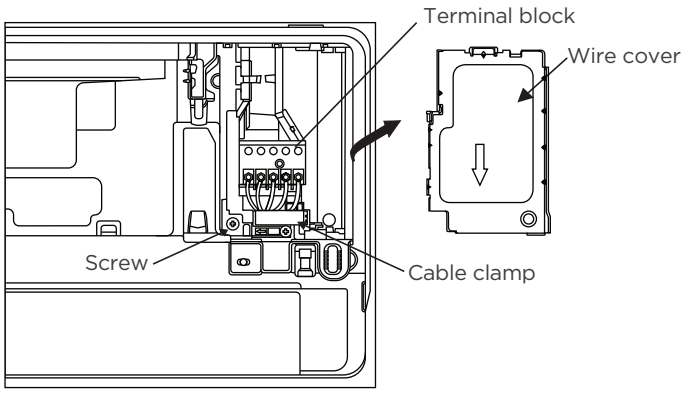
Choose the right cable size

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.

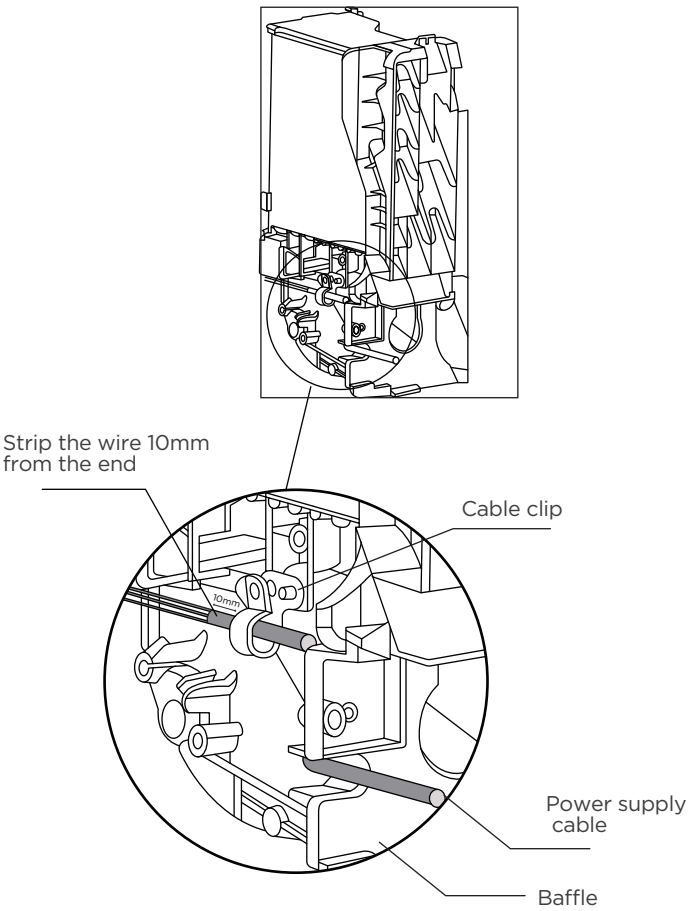
1. Open front panel of the indoor unit.
2. Using a screwdriver, open the wire box cover on the right side of the unit. This will reveal the terminal block.
3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Facing the back of the unit, remove the plastic panel on the bottom left-hand side.
5. Feed the signal wire through this slot, from the back of the unit to the front.
6. Facing the front of the unit, connect the wire according to the indoor unit's wiring diagram, connect the u-lug and firmly screw each wire to its corresponding terminal.
7. After checking to make sure every connection is secure, use the cable clamp to fasten the signal cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
8. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.

⚠ WARNING: Live and Null Wires

Mixing live and null wires up can cause dangerous malfunction.



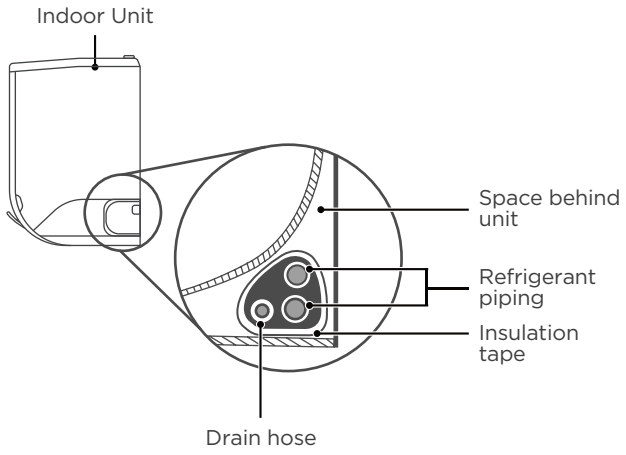
Note:
For some units that require on-site connection of supply cables, it is necessary to remove the front frame first, thread the power cable through the cable cross hole in the baffle at the back of the indoor unit. Once pulled through, secure it with a cable clip as shown in the following diagram.
Allow sufficient cable length to pass through the cable clamp. Strip the wire only after the clamp, 10mm from the end of the wire. Then connect the wire to the terminal.

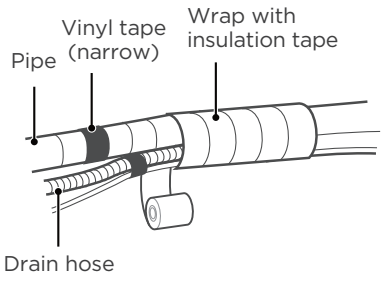


5 Wrap Piping and Cables

NOTE:

Before passing the piping, and drain hose through the wall hole, they should be bundled together to save space, protect and insulate them.





Step 1:

Bundle the drain hose and refrigerant pipes as described 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.

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.

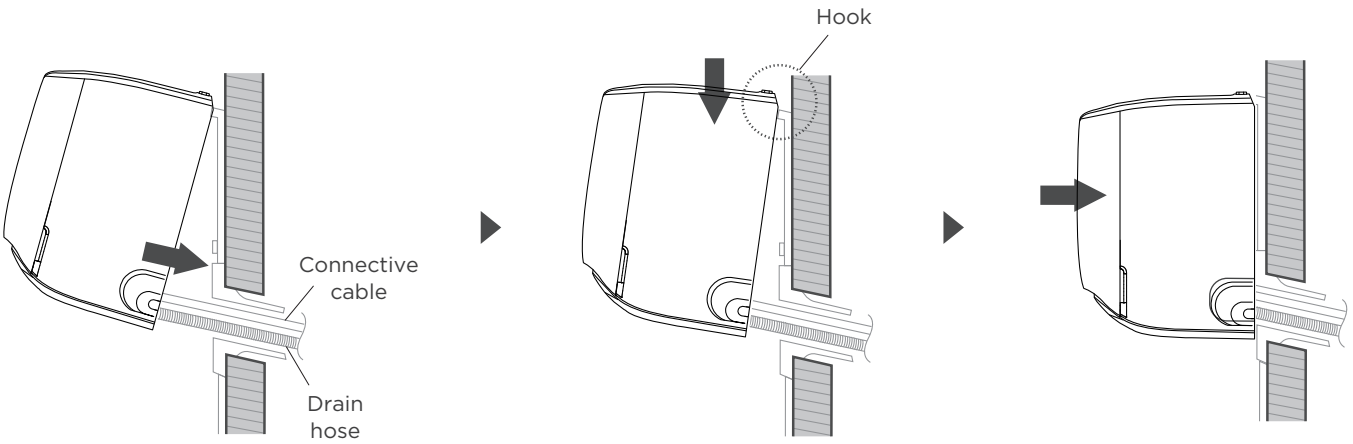
DO NOT WRAP ENDS OF PIPING

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

Installation with new connective piping:

- Before passing the piping through the wall, seal the ends of the refrigerant pipes 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 unitsnaps 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.

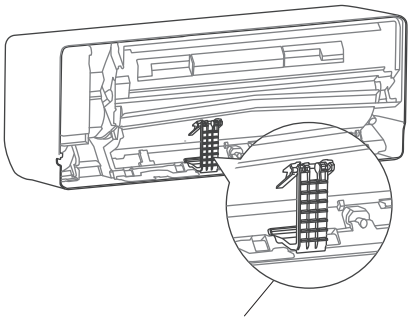


Put pipes through wall hole

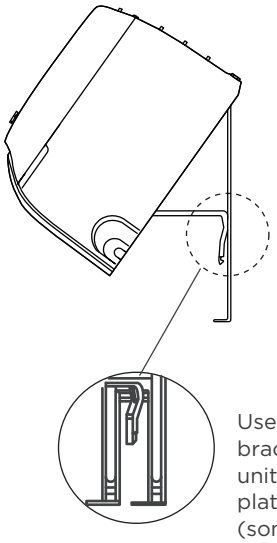
Place indoor unit on the hook
Press down lightly to secure

Check that the unit is firmly mounted

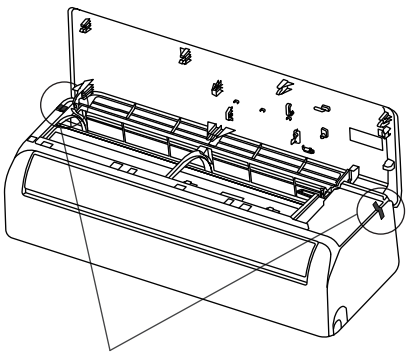
After finishing the installation, open the front panel and remove the protective adhesive tape.



Chassis support bracket at the back of the unit (some units)



Use the chassis support bracket at the back of the unit against on the mounting plate to prop up the unit (some units)



Adhesive tape

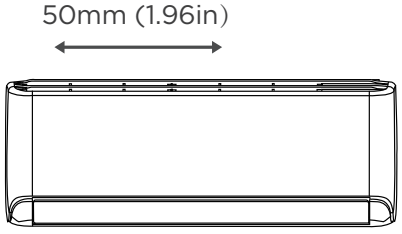
Installation with existing embedded piping:

- Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
- Use the chassis support bracket 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 support bracket 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.

After finishing the installation, open the front panel and remove the protective adhesive tape.

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.



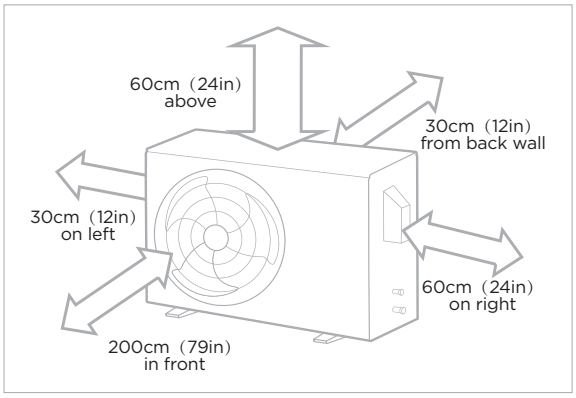
Move to left or right

Installing the Outdoor Unit

1 Select installation location

NOTE: Prior to Installation

Before installing the outdoor unit, choose an appropriate location. The following are requirements and recommendations that will help you choose an appropriate location for the unit.



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



☑ Good air circulation and ventilation.



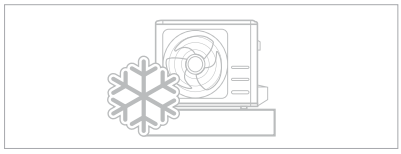
☑ Firm and solid—the location can support the unit and will not vibrate.



☑ Noise from the unit will not disturb 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.

NOTE: Codes and Regulations

Observe local codes and regulations for installation as these may vary depending on region.

SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

If the unit is exposed to strong winds:

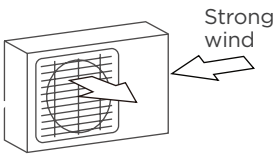
Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely winds. See figures below:

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

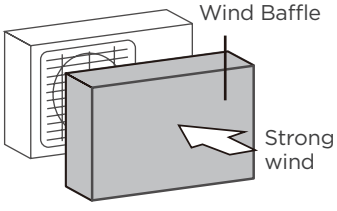
Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

If the unit is exposed to salty air (coastal installations):

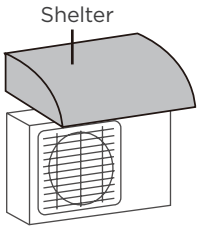
Use an outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.



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 the discharge of hot air.

⊘ In a location that is exposed to large amounts of dust.

⊘ In a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others.

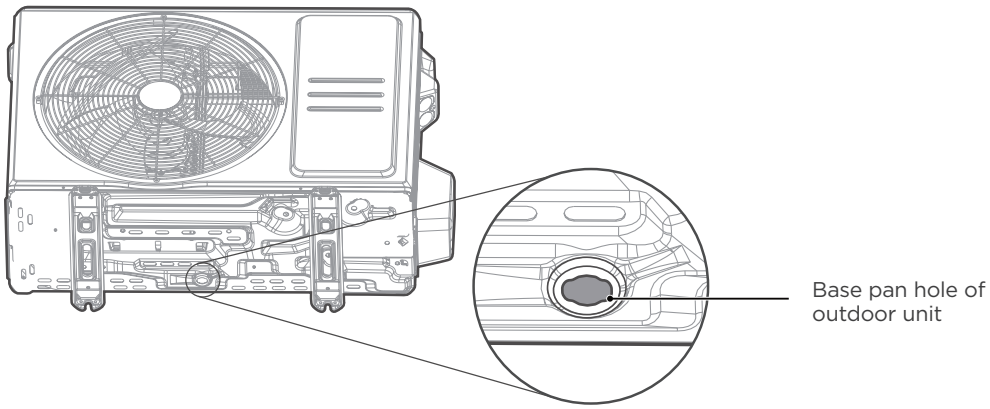
⊘ Near any source of combustible gas.

⊘ In a location exposed to excessive amount of salty air.

2 Install Drain Joint (Heat Pump Unit Only)

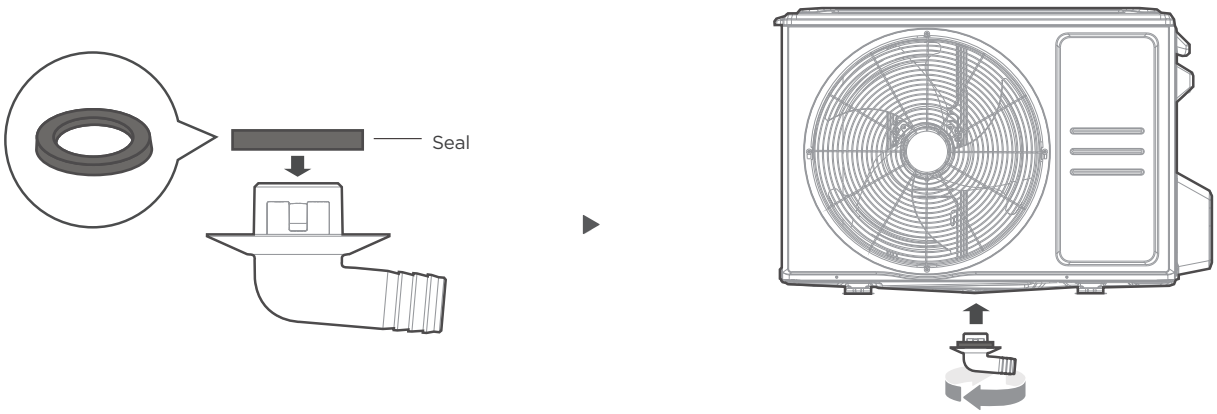
NOTE: Prior to Installation

Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. For units with a built-in base pan that has multiple holes for proper draining during defrost, a drain joint is not needed.



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, if needed, to redirect water from the unit during heating mode.

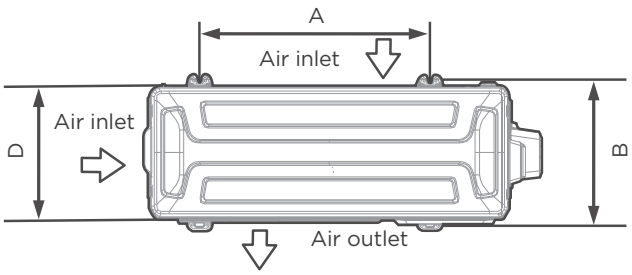
NOTE: Cold Climates

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.

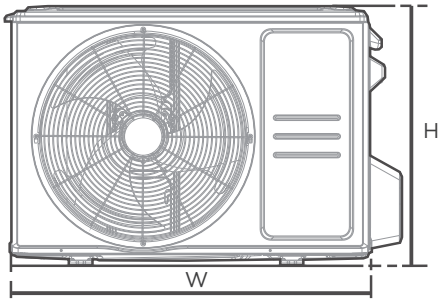
3 Anchor Outdoor Unit

⚠ WARNING:
Wear eye protection when drilling into concrete

- The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket with bolts (M10). Prepare the installation base of the unit according to the dimensions in the table 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)
668 x 469 x 252 (26.3” x 18.5” x 9.9”)	430 (16.9”)	231 (9.1”)
676 x 471 x 224 (26.6” x 18.6” x 8.8”)	446 (17.6”)	242(9.5”)
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”)

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 - Wiring

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.

Prepare the cable for connection

Please choose the right cable according to the Cable Types described on page 15.
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.

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.

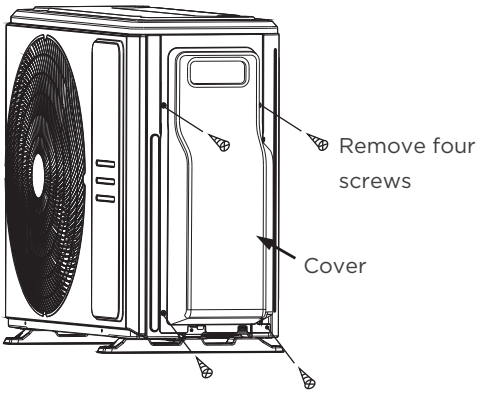
Pay attention to live wire

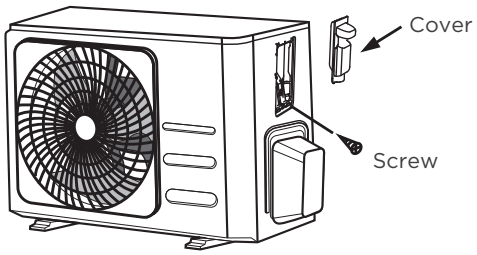
While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

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.

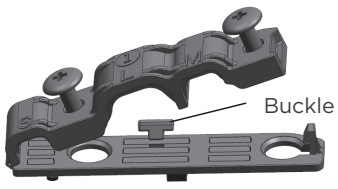
- Unscrew and remove the electrical wiring cover
- Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
- Connect the wire according to the wiring diagram, and firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
- After checking to make sure every connection is secure, loop the wires around to prevent rainwater 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.

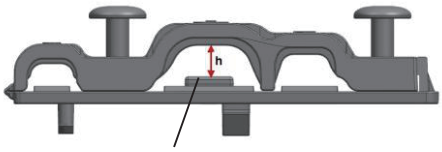




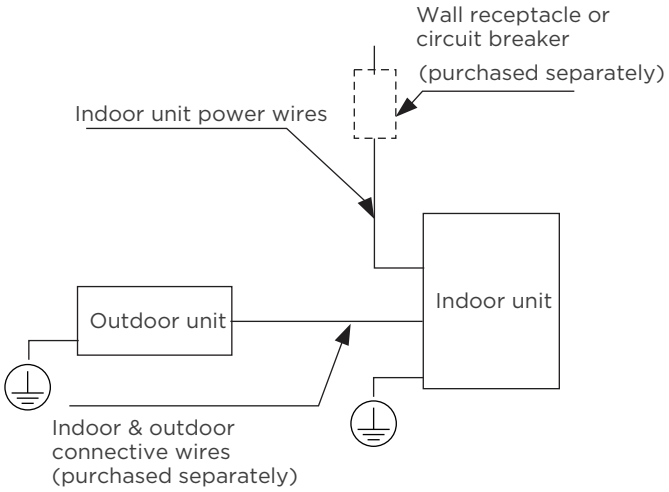
NOTE: If provided with the cable clamp shown below, select the appropriate wire cavity for the diameter of the wire being used.



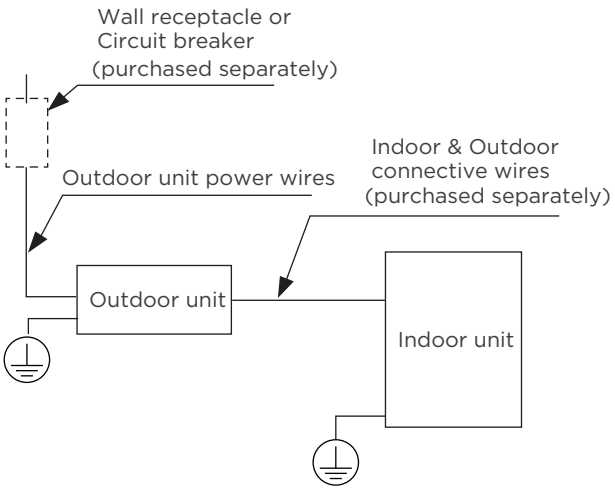
Three cavity sizes: small, large, medium



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



Indoor power supply models



Outdoor power supply models

Refrigerant Piping Connection

1 Piping Connection Precautions

⚠ 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: 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 (16ft). 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

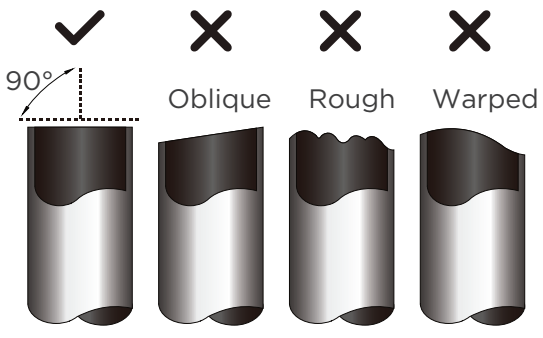
Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (m)	Max. Drop Height (m)
R410A, R32 Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 and < 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)
R410A, R32 Fixed-speed Split Air Conditioner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

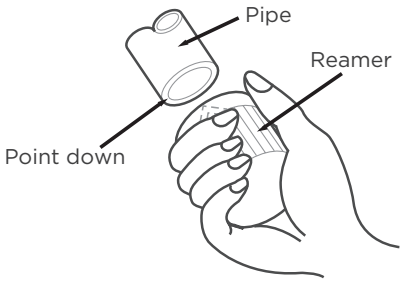
⚠ CAUTION:

The pipe must be flared evenly. Check for cracks. Ensure that the connection is completely sealed.

Step 2: Remove burrs

Burrs on the refrigerant pipe can affect the integrity of the seal. They must be completely removed.

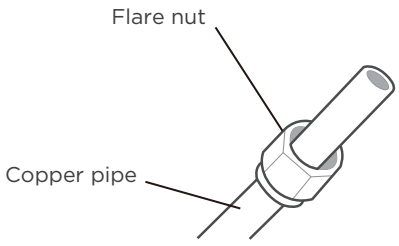
- Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
- Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



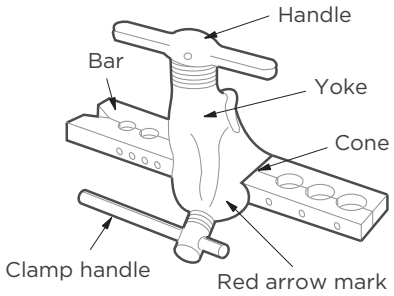
Step 3: Flare pipe ends

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, ensuring that they are facing in the right direction. Once the pipes have been flared it will no longer be possible to change their orientation.

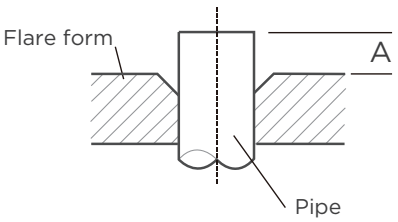


- Remove PVC tape from ends of the pipe when ready to perform flaring work.
- Clamp flare form on the end of the pipe.
- The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in as per the dimensions in the table below.



PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

Outer Diameter of Pipe	"A"	
	Min.	Max.
Ø 6.35mm (1/4")	0.7mm (0.027")	1.3mm (0.05")
Ø 9.52mm (3/8")	1.0mm (0.04")	1.6mm (0.06")
Ø12.7mm (1/2")	1.0mm (0.04")	1.8mm (0.07")
Ø 16mm (5/8")	2.0mm (0.08")	2.2mm (0.09")
Ø 19mm (3/4")	2.0mm (0.08")	2.4mm (0.09")



- 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.

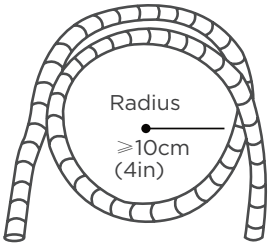
2 Refer to Torque Requirement to Connect Pipes

⚠ CAUTION:

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

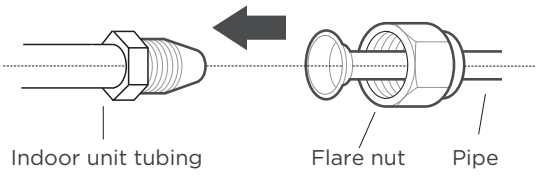
When bending connective refrigerant piping, the minimum bending radius is 10cm.



Instructions for Connecting Piping to Indoor Unit

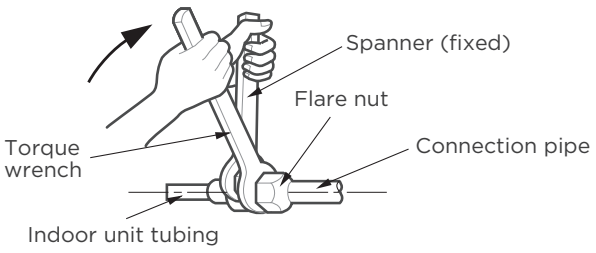
Step 1:

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

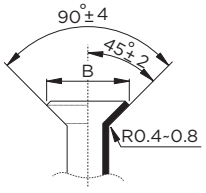


Step 2:

- 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	Tightening Torque (N•m)	Flare dimension(B)	Flare shape
Ø 6.35mm (1/4")	18-20	8.4-8.7	
Ø 9.52mm (3/8")	32-39	13.2-3.5	
Ø 12.7 (1/2")	49-59	16.2-16.5	
Ø 16 (5/8")	57-71	19.2-19.7	
Ø 19 (3/4")	67-101	23.2-23.7	

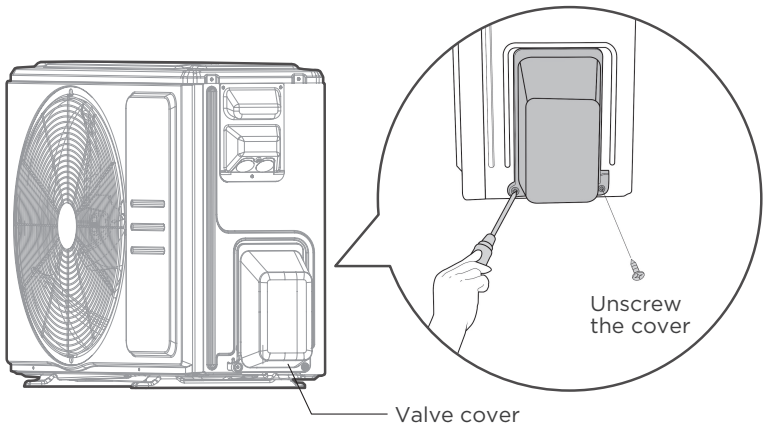
⊘ DO NOT EXCEED TORQUE SPECIFICATION

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

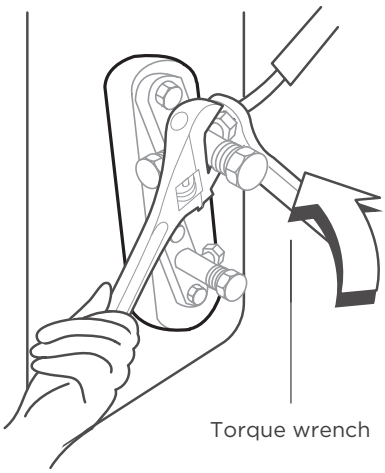
Please consult the **Torque Requirements** chart on the previous page.



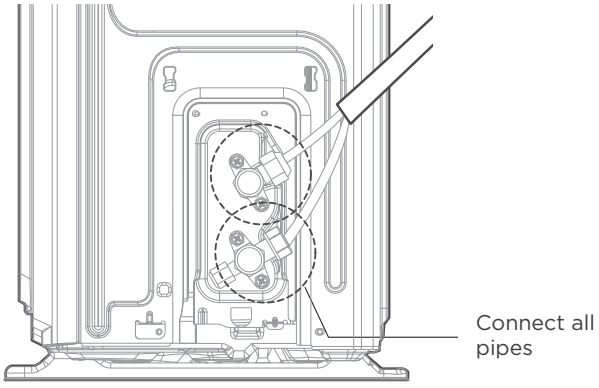
1. Unscrew the valve cover on the side of the outdoor unit.
2. Remove protective caps from ends of valves.
3. Align flared pipe end with each valve, and tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
4. Using a spanner, grip the **body** of the valve. **Do not** grip the nut that seals the service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

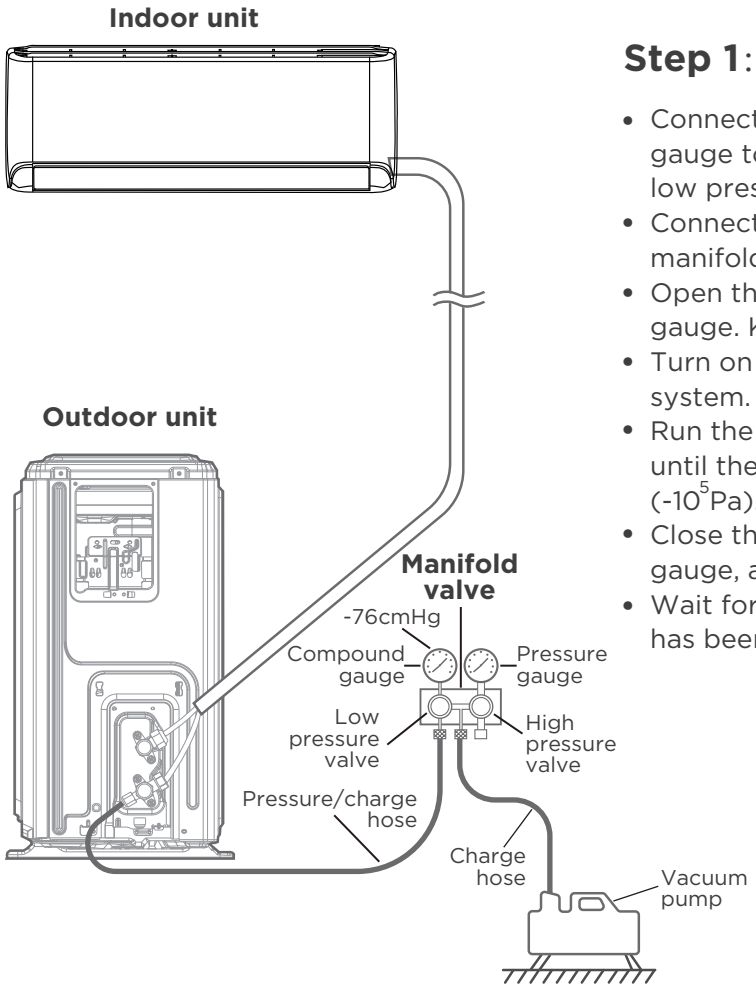
NOTE: Preparations and Precautions

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 a 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 performeded upon initial installation or when the unit is relocated. Failure to perform this step will cause serious problem to the device.

CAUTION: Before Evauating the Refrigerant Circuit

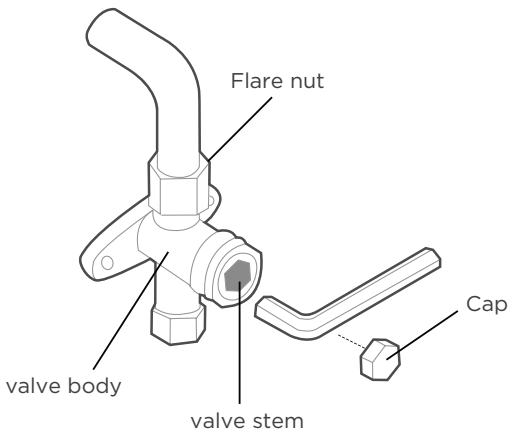
- ☑ Make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly.
- ☑ Check to make sure all wiring is connected properly.

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 (-10^5Pa).
- 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 the Gas Leak Check section for information on checking for leaks.
- If there is no change in system pressure, unscrew the cap from the packed valve (high pressure valve).
- Insert a hexagonal wrench into the packed valve (high pressure valve) and open the valve a 1/4 counterclockwise turn. You should hear gas entering the system. Wait 5 seconds and then close the valve.
- Monitor the pressure gauge for one minute. There should be no change in pressure. The pressure gauge should read slightly higher than atmospheric pressure.
- Remove the charge hose from the service port.
- Using a 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. Tighten further using a torque wrench if needed.

OPEN VALVE STEMS GENTLY

Ensure that all the valves are opened 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: 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 table below.

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 6.35mm (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 9.52mm (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 Electrical Shock

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

BEFORE TEST RUN

Only perform a 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 completed according to the instructions in 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.

Gas Leak Checks

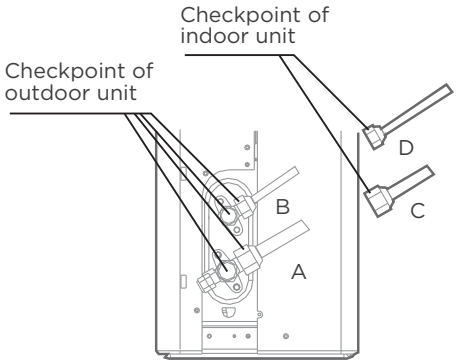
There are two different methods to check for gas leaks.

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 control 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 securely installed	
All pipe connections (indoor and outdoor) do not leak	
Water drains properly from the 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 control	

Recheck the 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.

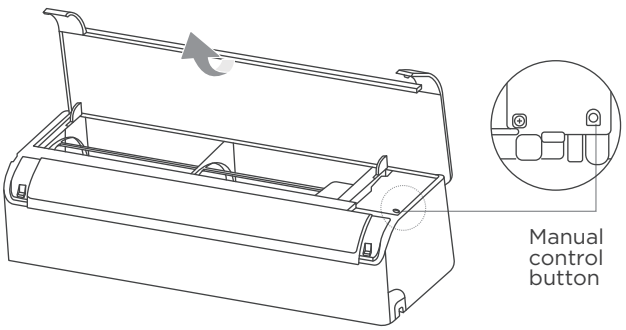
After the Test Run is successfully completed, and all items in the List of Checks to Perform are a PASS then:

- Using the remote control, return the unit to normal operating temperature.
- Using insulation tape, wrap the indoor refrigerant pipe connections that were left unwrapped during the indoor unit installation process.

IF AMBIENT TEMPERATURE IS BELOW 16°C (60°F)

You can't use the remote control 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 it twice to select COOL mode.
- Perform Test Run as normal.



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.

Unpacking 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.

Packing 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 the packaging if required for future use.

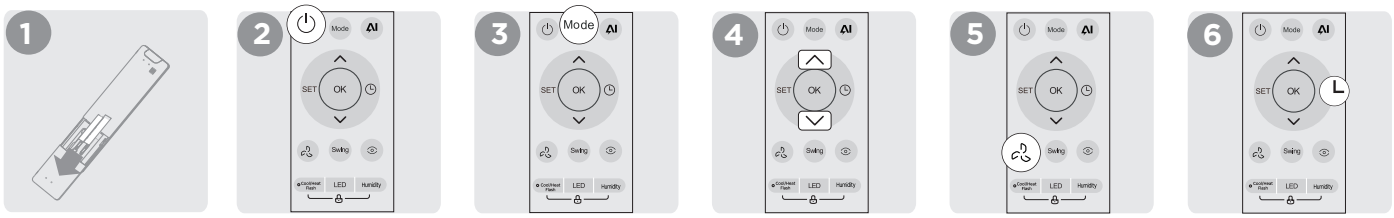
Operating Instructions

Quick Start Guide

Once installed, the device is ready to be used. Simply plug the device directly into an electrical outlet and operate from the remote control provided or the SmartHome app.

Remote Control:

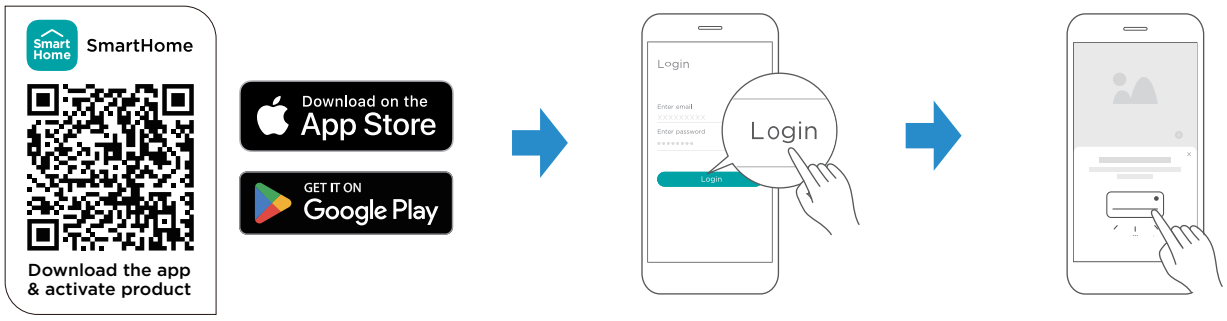
1. Insert batteries to power the remote control (not included in all regions).
2. Point the remote control at the AC and press the power button to turn it on.
3. Use the mode button to switch between Auto, Cool, Heat, Dry and Fan modes.
4. Use the temperature control buttons to set the desired temperature.
5. Use the fan speed button to adjust the speed of the fan.
6. For more detailed instructions on how to use the remote control, refer to the Remote Control Manual.



SmartHome App Control:

1. Download the SmartHome app and register an account, if you do not have one already.
2. Ensure that Bluetooth is enabled on your phone and that you are connected to the wireless network.
3. Switch the device on.
4. In the app, follow the on-screen instructions to configure your device.
5. Use the app to control the temperature, mode, fan speed and timer from anywhere.
6. Many other additional features are available in the app, such as scheduling, energy consumption visualisations and more.

For more detailed instructions on how to configfure your device, refer to the SmartHome section.



This device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU, a copy of the full DoC is attached. In order to avoid the possibility of exceeding the radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20cm during normal operation.

- APP Control Module Model: EU-SK110, US-SK110
- Antenna Type: Printed PCB Antenna
- Wireless: 2400-2483.5MHz, TX Power: <20dBm
- Operation Temperature: 0°C~45°C/32°F~113°F
- Operation Humidity: 10%~85%
- Power Input: DC 5V/500mA
- BLE: 2402 - 2480MHz, TX Power: < 10dBm

Operating Temperature

NOTE:

When your air conditioner is used outside of the temperature ranges shown below, certain safety protection features may cause the the unit to turn off.

Inverter Split Type

	COOL Mode	HEAT Mode	DRY Mode
Room Temp.	16°C to 32°C	0°C to 30°C	10°C to 32°C
Outdoor Temp.	0°C to 50°C	-40°C to 30°C	0°C to 50°C
	-15°C to 50°C For models with low temperature cooling systems.		
	0°C to 52°C For special tropical models		0°C to 52°C For special tropical models

For Outdoor Units With an Auxilliary Electric Heater

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

Fixed Speed Type

	COOL Mode	HEAT Mode	DRY Mode
Room Temp.	16°C to 32°C	0°C to 30°C	10°C to 32°C
Outdoor Temp.	18°C to 43°C	-7°C to 24°C	11°C to 43°C
	-7°C to 43°C For models with low temp cooling systems		18°C to 43°C
	18°C to 52°C For special tropical models		18°C to 52°C For special tropical models

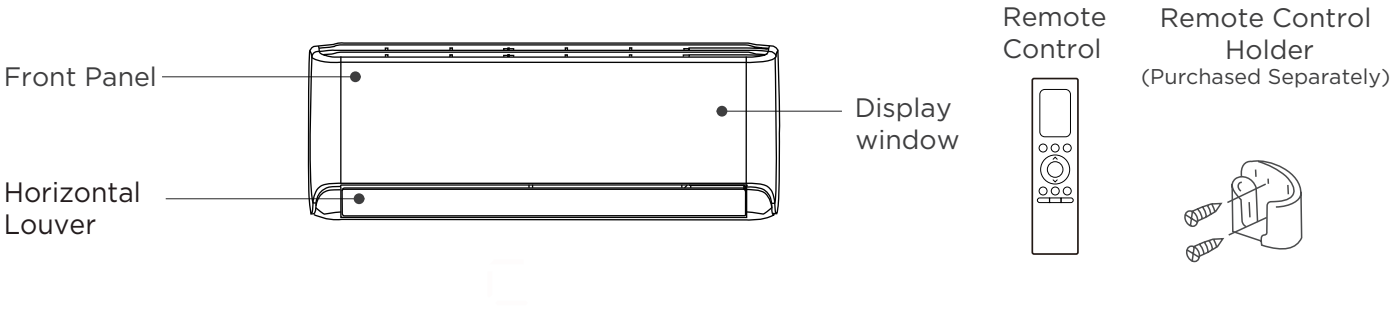
NOTE: If the relative humidity in the room excedes 80%, the surface of the air conditioner may attract condensation. Please set the vertical air flow louver to its minimum angle (vertically to the floor), and set the fan to high.

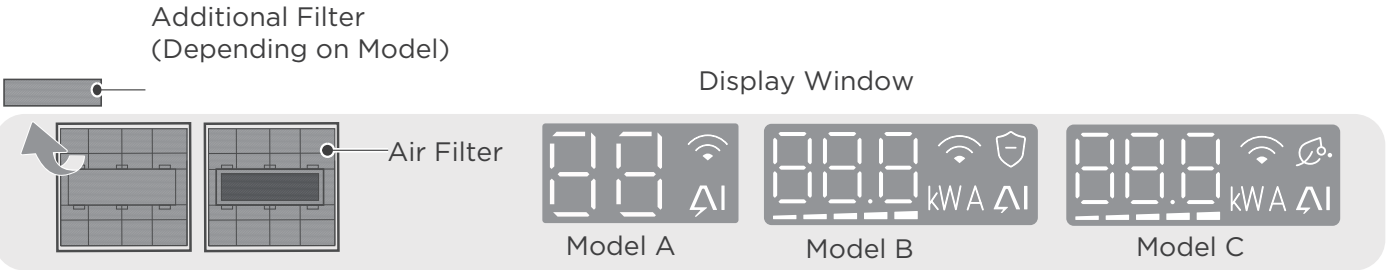
Getting to Know Your AC

NOTE:

Models may have different front panel and display windows than shown below or be different in shape and appearance. The images are for reference purposes only.

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(– – – – –).
	• Air magic feature is turned on (some units).
	• ECOMASTER feature is turned on.
	• Wireless Control feature is activated (some units).
 (for 3s)	• Timer On is set (if the unit is OFF, "  " remains on when Timer On is set). • Air magic, Fresh, UV lamp, Swing, Cool(Heat) Flash, Breeze away or Silent feature is turned on.
 (for 3s)	• Timer Off is set. • Air magic, Fresh, UV lamp, Swing, Cool(Heat) Flash, Breeze away or Silent feature is turned off.
	• Active Clean feature is turned on.
	• Defrosting (for cooling and heating units).
	• Freeze Protection - device maintains minimum temperature of 8°C (46°F).
	• Fresh feature is turned on (some units).

Performance Tips:

- 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:

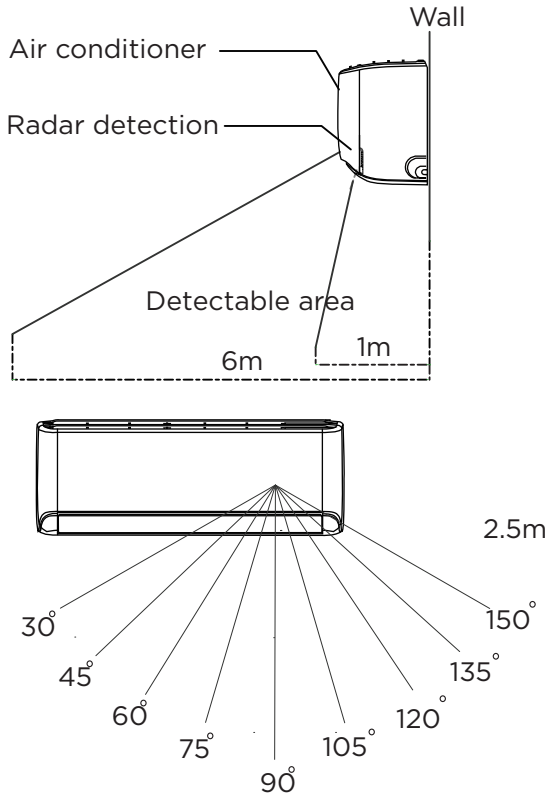
Functions may vary based on the model purchased.

- **Auto Restart**
  If the unit loses power, it will automatically restart with the prior settings once power has been restored.
- **Air Magic Function (Some Units)**
  The ion generator will help to purify the air in the room.
- **Active Clean Function (Some Units)**
  - The Active Clean Technology washes away dust that has adhered to the heat exchanger by automatically freezing and then rapidly thawing the ice.
  - When this function is turned on, the indoor unit will display the letters “CL”.
  - The unit will turn off automatically and the Active Clean cycle will terminate. This can take anywhere between 20-130 minutes.
  - For some units, the system will start high temperature cleaning process that can cause the temperature at the air outlet to be very high, therefore please avoid 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 sleeplight can be adjusted through the app.
- **Refrigerant Leakage Detection**
  The indoor unit will automatically display “EL0C” 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)
  Control your air conditioner over a wireless network, using your mobile phone.
  Note: When in heat mode, you can set the temperature within a range of 8 - 30°C.
- **Breeze Away Operation**
  - Press the Breeze Away button on the remote control or app to to direct airflow away from you.
  - The system adjusts the louver angles and fan speed automatically. It is still possible to change the fan speed manually.
  - 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 device will try to ensure an optimal level humidity level while maintaining a comfortable temperature.
- **ECOMASTER Function**
  AI algorithm that reduces temperature fluctuations and delivers a more comfortable experience. Set temperature remains the same but fan speed will be controlled automatically.

- **Louver Angle Memory**
  When turning on your unit, the louver will automatically resume its former angle.

- **Radar Detection Function** (some units)
  Devices with radar function can detect movement in the room. During cooling or heating operation, the device automatically decreases power to save energy, when no presence is detected for more than 30 minutes.

  Note: as this uses radar and not a camera, any moving objects including robot vacuum cleaners, curtains, pets may be interpreted as movement, therefore disabling power saving mode. Metal objects or electromagnetic waves may also inerfere with operation.



Note:
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

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 inadvertency trigger on. Please take appropriate measure to mitigate this eventuality.

Manual Operation (without remote)

⚠ CAUTION:

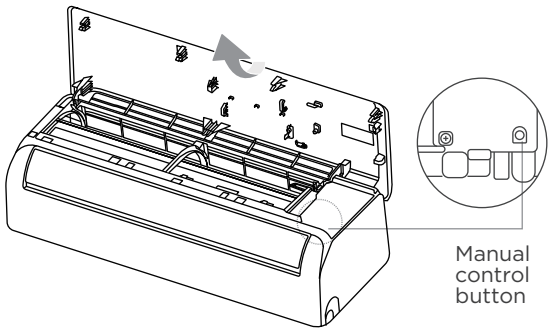
Unit must be turned off before manual operation.

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.

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 once 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.



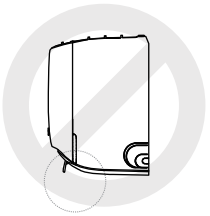
Setting angle of airflow

NOTE: Setting airflow direction (with the remote control)

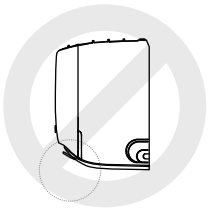
While the unit is on, use the SWING button to set the direction (up and down) of the airflow. Please refer to the Remote Control manual for more details.

Note on louver angles

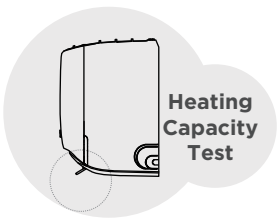
- Do not set louver at too vertical an angle for long periods of time when using COOL or DRY mode. Condense water is likely to form on the louver blade, which will drip onto the floor or your furnishings.



- Setting the louver at too small an angle when using COOL or HEAT mode, can restrict airflow and reduce the performance of the AC.



- When performing heating capacity tests (in accordance with local standards please set the louver to its maximum airflow angle.



NOTE:

- Do not move louver by hand. Turn the unit off for a few seconds and then restart. The louver will automatically reposition itself.
- If the indoor fan stops and the louver rotates automatically during heating mode, it means that the unit has entered the defrosting function. This is a normal process.

Setting left and right air flow - manual process

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.

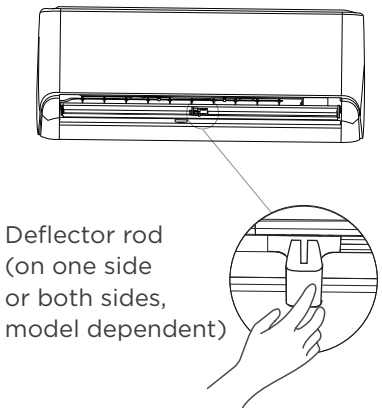


Fig. B

⚠ CAUTION:

Do not put your fingers in or near the air inlet or outlet of the unit. The high speed fan inside the unit may cause injury.

SmartHome App Control

NOTE:

Compatible with iOS and Android. Older phones may not be supported. Midea makes no guarantee of compatibility and is not responsible for issues arising as a consequence thereof. The app is subject to updates without prior notice for product function improvement.

The following wireless protocols are supported: WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA3-SAE. It may be used with or without encryption although encryption is strongly recommended.

Preparing to Connect: Connect your phone to the wireless network (2.4GHz). Have the network password at hand. Enable Bluetooth on your phone.

Step 1: Download the SmartHome app

Scan the QR code below to download the SmartHome app from app store or search for it directly in Google Play or in the App Store.

SmartHome

Download the app & activate product

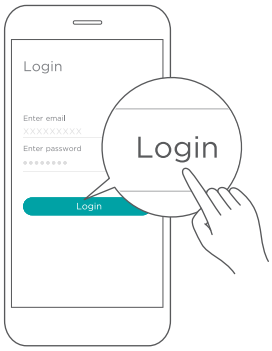
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Step 2: Log in

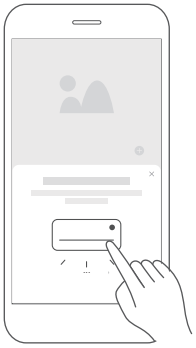
Open the SmartHome app. Log in directly if you have an existing account or create a new account.

Alternatively, you can also use one of the 3rd party login platforms.



Step 3: Connecting the device

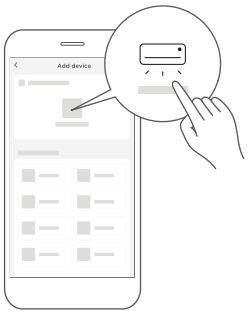
When you log in, you may see the message "Smart devices discovered nearby". Tap to add your device.



Step 3 (Continued):

If no such message appears, tap on the "+" icon on the upper right of the app and select add device. Wait as the app scans for devices. Your device may appear here.

If your device still does not appear, select it from the list under Portable AC and depress the Power button for at least 3s to enter wireless connection setup Access Point (AP) mode.

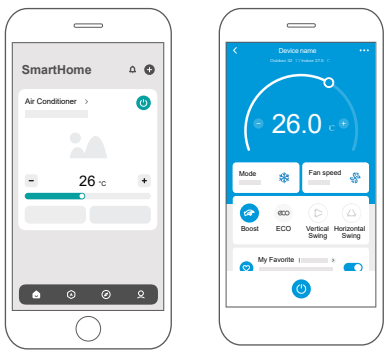


Step 4: Controlling the device

After pairing successfully, a card will be created for the device in the SmartHome app.

Shortcuts for basic functions will appear on the card such as changing the temperature or switching the device on or off.

Tapping on the card, will reveal additional features and settings. The actual UI design may look different from examples due to app updates.



Note:

Network issues may cause timeouts. The unit display and the app may become desynchronized, but this should resolve itself automatically.

Should the issue persist, then run the configuration process again. A change in the wireless network will require reconfiguration of the device.

Restore to factory settings: deleting the device on the app will reset the wireless configuration on the device.

Care and Maintenance

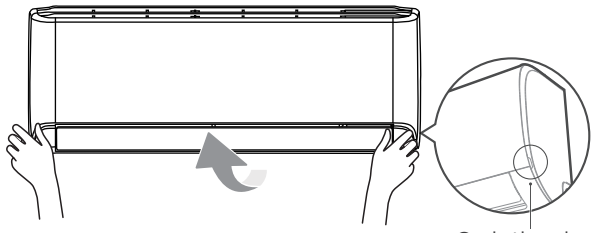
⚠ CAUTION:

- Always turn your AC system off before cleaning or maintenance.
- For better cooling effciency and for hygenic reasons, clean the filter every two weeks, when in regular use.
- **Do not** touch the air freshening (plasma) filter for at least 10 minutes after turning the unit off.
- Preferably only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. If necessary, moisten a cloth with warm water, not hotter than 40°C (104°F). This can cause the panel to deform or become discolored.
- 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.

Cleaning Your Indoor Unit and Air Filter

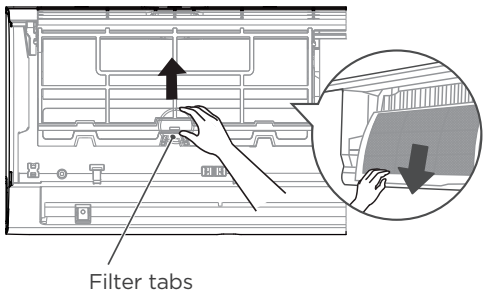
Step 1:

Lift the front panel of the indoor unit.



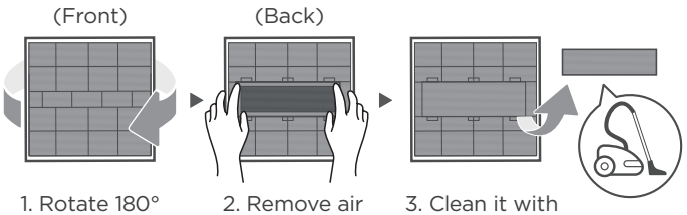
Step 2:

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



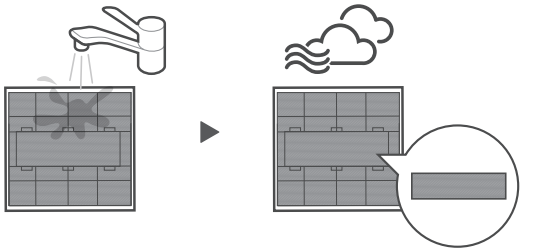
Step 3:

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.



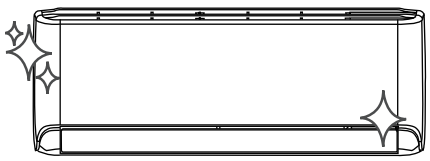
Step 4:

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, clip the air freshening filter back into the larger filter. Then place the larger filter back in the indoor unit. Lastly, close the front panel of the indoor unit.



⚠ CAUTION:

- When removing the filter, do not touch metal parts of the device as 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.

Maintaining your AC

Long Periods of Non-Use

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

Clean all filters

Turn FAN on until the device is completely dry

Turn the device off

Remove batteries from remote control

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 the air inlets and outlets

Replace batteries

Troubleshooting

⚠ CAUTION:

If any of the following conditions occurs, turn off your unit immediately!
- Wires are 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
- The unit is exposed to water or is leaking water

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 do not require repair.

Issue	Possible Causes
Unit does not turn on when pressing ON/OFF button	The device 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 device may change to FAN mode 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 air from the AC 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 flow of 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 a 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 problems 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
	SILENT function is activated (optional function)	SILENT 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 device's fuse is burned out	Contact an authorized service center to replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The devices'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 to 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	Contact an authorized service center to check refrigerant level
Indicator lamps continue flashing **The indoor display shows an error code begining with one of the following:** • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)	The device may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamp continues to flash or error codes are visible, wait for about 10 minutes. The device will automatically try to resolve the issue. If the problem remains unresolved, disconnect the power, then connect it again. Turn the device on. If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.	

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

Trademarks, Copyrights and Legal Statement

 logo, word marks, trade name, trade dress and all versions thereof are valuable assets of Midea Group and/or its affiliates ("Midea"), to which Midea owns trademarks, copyrights and other intellectual property rights, and all goodwill derived from using any part of an Midea trademark. Use of Midea trademark for commercial purposes without the prior written consent of Midea may constitute trademark infringement or unfair competition in violation of relevant laws.

This manual is created by Midea and Midea reserves all copyrights thereof. No entity or individual may use, duplicate, modify, distribute in whole or in part this manual, or bundle or sell with other products without the prior written consent of Midea.

All the described functions and instructions were up to date at the time of printing this manual. However, the actual product may vary due to improved functions and designs.

Data Protection Notice

For the provision of the services agreed with the customer,
we agree to comply without restriction with all stipulations of applicable data protection law, in line with agreed countries within which services to the customer will be delivered, as well as, where applicable, the EU General Data Protection Regulation (GDPR).

Generally, our data processing is to fulfil our obligation under contract with you and for product safety reasons, to safeguard your rights in connection with warranty and product registration questions. In some cases, but only if appropriate data protection is ensured, personal data might be transferred to recipients located outside of the European Economic Area.

Further information are provided on request. You can contact our Data Protection Officer via **MideaDPO@midea.com**. To exercise your rights such as right to object your personal date being processed for direct marketing purposes, please contact us via **MideaDPO@midea.com**. To find further information, please follow the QR Code.

Disposal and Recycling

Important instructions for environment (European Disposal Guidelines, applicable to European products only)

Compliance with the WEEE Directive and Disposing of the Waster Product:
This product complies with EU WEEE Directive (2012/19/EU). 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

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.

Importer: Midea Europe GmbH, Ludwig-Erhard-Straße 14 65760 Eschborn, Germany

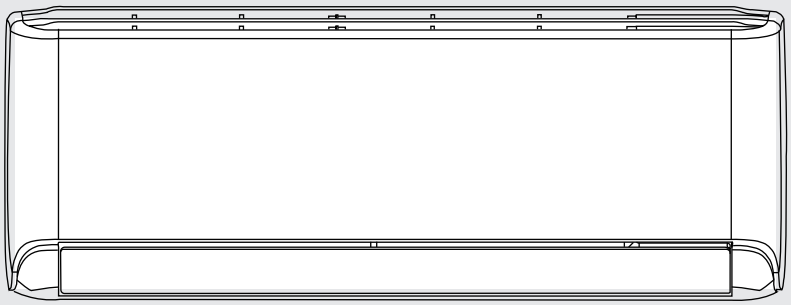
Manufacturer: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co,.Ltd.
Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong
People’s Republic of China 528311

Midea

make yourself at home

www.midea.com

CS056UI-EX1(Radar)



Raumklimaanlage

SmartHome

App herunterladen
und Produkt aktivieren

BENUTZERHANDBUCH

MODELLNUMMER:
EX-12RE1N-I

Lesen Sie dieses Handbuch und das Sicherheitshandbuch sorgfältig durch, bevor Sie Ihre neue Klimaanlage installieren oder in Betrieb nehmen. Bewahren Sie dieses Handbuch für zukünftige Referenzzwecke auf.

Vielen Dank, dass Sie sich für Midea entschieden haben!

INHALT

Sicherheitshinweise 02

Spezifikationen 07

Installationsanleitung – nur für zertifizierte Installateure 08

Übersicht über die Montageoptionen 09
Installation des Innengeräts 12
Installation des Außengeräts 22
Kältemittelleitungsanschluss 27
Entlüften 31
Elektrische und Gasdichtheitsprüfungen 33
Testlauf 34
Einpacken und Auspacken des Geräts 35

Bedienungsanleitung 36

Kurzanleitung 36
Betriebstemperatur 37
Ihre Klimaanlage kennenlernen 38
SmartHome App-Steuerung 42

Pflege und Wartung 43

Fehlersuche 45

Marken, Urheberrechte und rechtliche Hinweise 48

Datenschutzhinweis 48

Entsorgung und Recycling 49

Sicherheitshinweise

Es ist sehr wichtig, dass Sie die Sicherheitshinweise vor Betrieb und Installation lesen. Eine fehlerhafte Installation kann schwere Schäden oder Verletzungen verursachen. Die Schwere der möglichen Schäden oder Verletzungen ist mit WARNUNG oder VORSICHT gekennzeichnet.

Erklärung der Symbole

	**WARNUNG** Dieses Symbol weist auf die Möglichkeit von Verletzungen oder Tod hin.
	**VORSICHT** Dieses Symbol weist auf die Möglichkeit von Sachschäden oder schwerwiegenden Folgen hin.
	**Achtung** Wichtige Informationen, jedoch keine Verletzungsgefahr, z. B. Sachschäden.

⚠ WARNUNG: Produktverwendung

- Schalten Sie die Klimaanlage aus und trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie Reinigungs-, Installations- oder Reparaturarbeiten durchführen. Anderenfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.
- Wenn eine außergewöhnliche Situation eintritt (z. B. Brandgeruch), schalten Sie das Gerät sofort aus und trennen Sie es vom Stromnetz. Rufen Sie den Händler an, um Anweisungen zur Vermeidung von Stromschlägen, Bränden und Verletzungen zu erhalten.
- Stecken Sie keine Finger, Stäbe oder andere Gegenstände in den Luftein- oder -auslass. Das kann zu Verletzungen führen, da sich der Ventilator mit hoher Geschwindigkeit dreht.
- Verwenden Sie keine brennbaren Sprays wie Haarspray, Lack oder Farbe in der Nähe des Geräts. Das kann einen Brand oder eine Verpuffung verursachen.
- Betreiben Sie die Klimaanlage nicht in unmittelbarer Nähe von brennbaren Gasen oder in deren Umfeld. Ausströmende Gase können sich um das Gerät ansammeln und eine Explosion verursachen.
- Betreiben Sie die Klimaanlage nicht in einem Feuchtraum wie einem Badezimmer oder einer Waschküche. Wenn das Gerät zu viel Feuchtigkeit ausgesetzt wird, kann das zu einem Kurzschluss der elektrischen Komponenten führen.
- Setzen Sie Ihren Körper nicht über einen längeren Zeitraum direkt der kühlen Luft aus.
- Erlauben Sie Kindern nicht mit der Klimaanlage zu spielen. Kinder müssen in der Nähe des Geräts jederzeit beaufsichtigt werden.
- Wenn die Klimaanlage zusammen mit Brennern oder anderen Heizgeräten verwendet wird, lüften Sie den Raum gründlich, um Sauerstoffmangel zu vermeiden.
- In bestimmten Funktionsumgebungen, wie Küchen, Serverräumen usw., wird die Verwendung speziell entwickelter Klimageräte dringend empfohlen.

- Dieses Gerät ist nicht für die Benutzung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in der Benutzung des Geräts unterwiesen. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

⚠ WARNUNG: Elektrisch

- Verwenden Sie nur das angegebene Netzkabel. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, dessen Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Das Gerät muss zum Zeitpunkt der Installation ordnungsgemäß geerdet sein, anderenfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.
- Bei allen Elektroarbeiten sind alle lokalen und nationalen Verkabelungsstandards, Vorschriften und das Handbuch zu beachten. Schließen Sie die Kabel fest und sicher an, um zu verhindern, dass äußere Kräfte die Anschlüsse beschädigen. Unsachgemäße elektrische Anschlüsse können sich überhitzen und einen Brand oder Stromschlag verursachen. Alle elektrischen Anschlüsse müssen gemäß dem elektrischen Anschlussplan auf dem Gehäuse des Innen- und Außengeräts vorgenommen werden.
- Die gesamte Verkabelung muss ordnungsgemäß verlegt werden, damit die Abdeckung der Steuerplatine korrekt geschlossen werden kann. Wenn die Abdeckung der Steuerplatine nicht ordnungsgemäß geschlossen ist, kann dies zu Korrosion und Erhitzung der Anschlusspunkte, Feuer oder Stromschlag führen.
- Die Trennung muss gemäß den Verkabelungsregeln in die feste Verkabelung integriert werden.
- Ziehen Sie nicht am Netzkabel, um das Gerät vom Netz zu trennen. Fassen Sie am Stecker an und ziehen Sie ihn aus der Steckdose. Wenn Sie direkt am Kabel ziehen, kann es beschädigt werden, was zu Feuer oder Stromschlag führen kann.
- Verändern Sie nicht die Länge des Netzkabels und verwenden Sie kein Verlängerungskabel zur Stromversorgung des Geräts.
- Verwenden Sie die Steckdose nicht gemeinsam mit anderen Geräten. Eine unsachgemäße oder unzureichende Stromversorgung kann zu Feuer und Stromschlag führen.
- Halten Sie den Netzstecker sauber. Entfernen Sie jeglichen Staub und Schmutz, der sich auf oder um den Stecker herum ansammelt. Verschmutzte Stecker können einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Sind Geräte dafür vorgesehen, fest verkabelt zu werden, muss eine allpolige Trenneinrichtung mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm an allen Polen installiert, eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einem Nennfehlerstrom von nicht mehr als 30 mA eingebaut und die Abschaltung gemäß den Verdrahtungsregeln in die feste Verkabelung integriert werden.

HINWEIS: Sicherungsspezifikation

Die Leiterplatte (PCB) der Klimaanlage ist mit einer Sicherung ausgestattet, die Schutz vor Überstrom bietet. Die Spezifikationen der Sicherung sind auf der Platine aufgedruckt, wie z. B.: T3.15AL/250 VAC, T5AL/250 VAC, T3.15A/250 VAC, T5A/250 VAC, T20A/250 VAC, T30A/250 VAC usw.

Bei Geräten mit R32-Kältemittel dürfen nur explosionsgeschützte Keramik-Sicherungen verwendet werden.

HINWEIS: UV-C-Lampe (je nach Modell)

Dieses Gerät kann eine UV-C-Lampe enthalten. Lesen Sie vor dem Öffnen des Geräts die Wartungsanleitung.

- Betreiben Sie die UV-C-Lampe nicht außerhalb des Geräts.
- Geräte, die offensichtlich beschädigt sind, dürfen nicht in Betrieb genommen werden.
- Eine unbeabsichtigte Benutzung des Gerätes oder eine Beschädigung des Gehäuses kann zum Austritt von gefährlicher UV-C-Strahlung führen. UV-C-Strahlung kann, selbst in geringen Dosen, Augen und Haut schädigen.
- Bevor Sie Türen und Zugangsklappen öffnen, die mit dem Gefahrensymbol ULTRAVIOLETTE STRAHLUNG zur BENUTZERWARTUNG gekennzeichnet sind, müssen Sie das Gerät vom Stromnetz trennen.
- Die UV-C-Lampe kann nicht gereinigt, repariert und ersetzt werden.
- UV-C-Barrieren mit dem Gefahrensymbol ULTRAVIOLET RADIATION dürfen nicht entfernt werden.

⚠ WARNUNG: UV-Emitter

Dieses Gerät kann einen UV-Emitter enthalten. Blicken Sie nicht in die Lichtquelle. Das Gerät muss vor jeglicher Reinigung oder Wartung vom Stromnetz getrennt werden.

⚠ WARNUNG: Produktinstallation

- Die Installation muss von einem autorisierten Händler oder Fachmann durchgeführt werden. Eine fehlerhafte Installation kann zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Feuer führen.
- Die Installation muss gemäß den Installationsanleitungen durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Feuer führen.
- Wenden Sie sich zwecks Reparatur oder Wartung des Geräts an einen autorisierten Servicetechniker. Dieses Gerät muss in Übereinstimmung mit den nationalen Verkabelungsvorschriften installiert werden.
- Verwenden Sie zur Installation nur das mitgelieferte Zubehör, Komponenten und spezifizierte Teile. Die Verwendung von nicht genormten Teilen kann zu Wasseraustritt, Stromschlag, Feuer und zum Ausfall des Geräts führen.

- Installieren Sie das Gerät an einem sicheren Ort, der das Gewicht des Geräts tragen kann. Wenn der gewählte Standort das Gewicht des Geräts nicht tragen kann oder die Installation nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird, kann das Gerät herunterfallen und schwere Verletzungen oder Schäden verursachen.
- Installieren Sie die Abflussleitungen gemäß der Anleitung in diesem Handbuch. Eine unsachgemäße Ableitung kann zu Wasserschäden an Ihrem Heim und Eigentum führen.
- Stellen Sie ein Gerät mit elektrischer Zusatzheizung nicht in einem Abstand von weniger als 1 m zu brennbaren Materialien auf.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem brennbares Gas austreten kann. Wenn sich brennbare Gase in der Nähe des Geräts ansammeln, kann das einen Brand verursachen.
- Schalten Sie den Strom nicht ein, bevor alle Arbeiten abgeschlossen sind.
- Wenden Sie sich an erfahrene Servicetechniker, wenn Sie die Klimaanlage an einen anderen Ort bringen oder transportieren, um sie abzunehmen und wieder zu montieren.
- Bei Geräten mit kabelloser Steuerungsfunktion müssen der Zugriff auf das USB-Gerät, der Austausch und Wartungsarbeiten von Fachpersonal durchgeführt werden.
- Bitte lesen Sie die Abschnitte „Installation des Innengeräts“ und „Installation des Außengeräts“ für detaillierte Installationsanweisungen.

⚠ VORSICHT

- Schalten Sie die Klimaanlage aus und ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen.
- Schalten Sie das Gerät bei Gewitter aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- Sorgen Sie dafür, dass Kondenswasser ungehindert aus dem Gerät abfließen kann.
- Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen. Stromschlaggefahr.
- Verwenden Sie das Gerät nicht für einen anderen als den Bestimmungszweck.
- Klettern Sie nicht auf das Außengerät und stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.
- Betreiben Sie die Klimaanlage nicht über längere Zeiträume mit geöffneten Türen oder Fenstern oder bei sehr hoher Luftfeuchtigkeit.

⚠ WARNUNG: Reinigung und Wartung

- Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung, bevor Sie es reinigen. Anderenfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.
- Reinigen Sie die Klimaanlage nicht mit übermäßig viel Wasser.
- Reinigen Sie die Klimaanlage nicht mit brennbaren Reinigungsmitteln. Brennbare Reinigungsmittel können Feuer oder Verformungen verursachen.

Hinweis: Fluorierte Gase

- Diese Klimaanlage enthält fluorierte Treibhausgase. Für spezifische Informationen zum Gas-Typ und zur Menge beachten Sie bitte das entsprechende Etikett am Gerät selbst oder die „Bedienungsanleitung – Produktdatenblatt“ in der Verpackung des Außengeräts (nur Produkte in der Europäischen Union).
- Installation, Service, Wartung und Reparatur dieses Geräts müssen von einem zertifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Die Deinstallation und das Recycling des Produkts müssen von einem zertifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Bei Anlagen, die fluorierte Treibhausgase in einer Menge von mindestens 5 Tonnen CO_2-Äquivalent, jedoch unter 50 Tonnen CO_2-Äquivalent enthalten, muss bei installiertem Leckerkennungssystem mindestens alle 24 Monate eine Überprüfung auf Undichtigkeiten durchgeführt werden.
- Wenn das Gerät auf Undichtigkeiten überprüft wird, wird dringend empfohlen, alle Prüfungen ordnungsgemäß zu dokumentieren.

⚠ WARNUNG: Kältemittel R32 (modellabhängig)

- Bei Modellen mit brennbarem Kältemittel müssen die Geräte in gut belüfteten Bereichen installiert werden, die das im Sicherheitshandbuch angegebene Mindestraumvolumen aufweisen.
- Wenn mechanische Verbindungen in Innenräumen wiederverwendet werden, müssen die Dichtungselemente erneuert werden. Wenn Bördelverbindungen in Innenräumen wiederverwendet werden, muss der Bördelteil neu gefertigt werden.

Spezifikationen

Modell	EX-12RE1N-I
Stromquelle	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Kühlleistung	3.5kW
Heizleistung	4.2kW
Nennstrom	14.0A
Leistungsaufnahme	3210W
Außengerät Wasserdichtigkeit	IPX4

Installationsanleitung – nur für zertifizierte Installateure

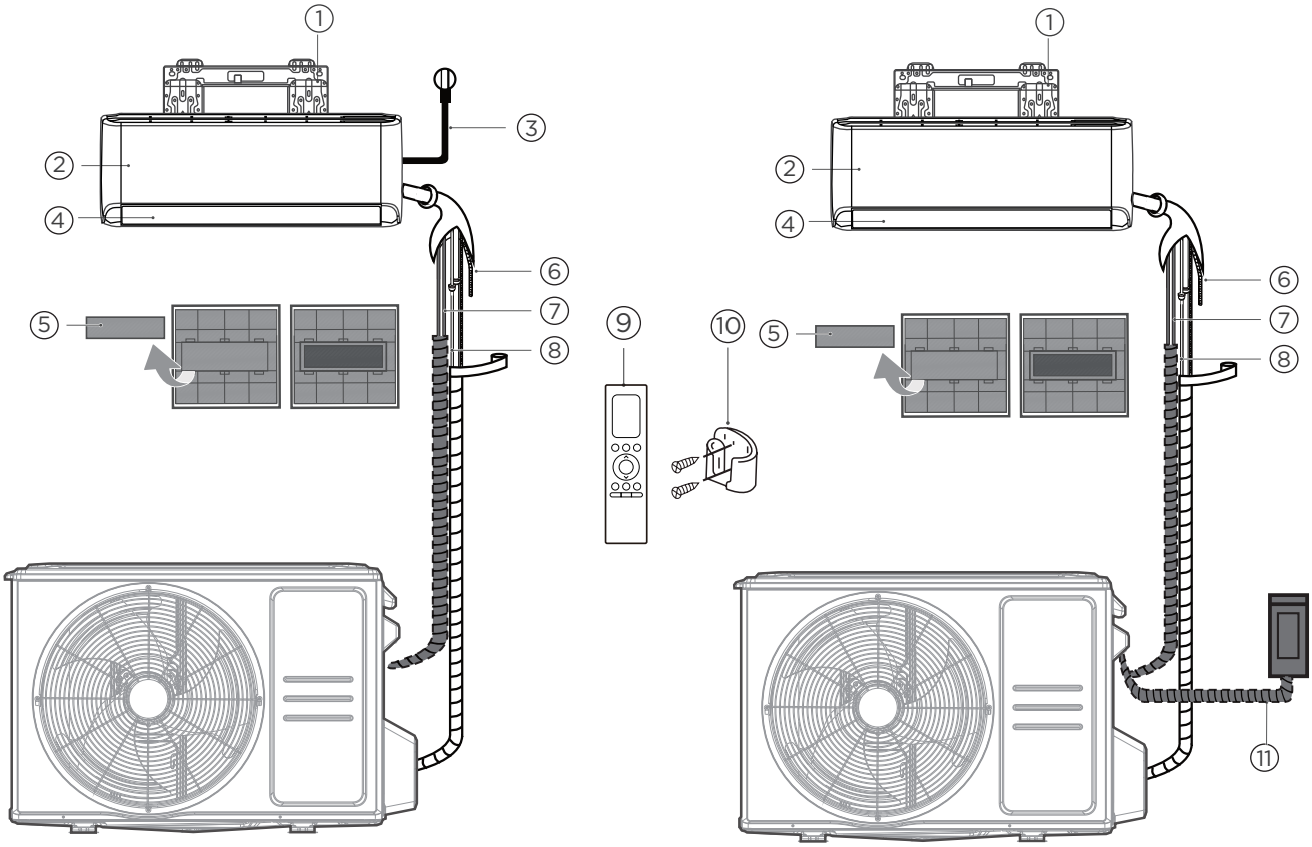
⚠ WARNUNG:

Diese Installationsanleitung ist ausschließlich für qualifizierte und zertifizierte Fachkräfte bestimmt. Installation, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die mit den jeweils geltenden nationalen Vorschriften für elektrische Installationen, Kältetechnik (z. B. EN 378) und Arbeitssicherheit vertraut sind. Eine fehlerhafte Installation kann zu Stromschlag, Brand, Wasserschäden oder anderen erheblichen Gefahren führen.

Übersicht über die Montageoptionen

HINWEIS: Abbildungen

Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur zur Erläuterung. Das tatsächliche Aussehen Ihres Innengeräts kann leicht abweichen. Das tatsächliche Aussehen ist ausschlaggebend.



Modelle mit Stromversorgung für den Innenbereich

Modelle mit Stromversorgung für den Außenbereich

① Wandmontageplatte

② Frontblende

③ Netzkabel (einige Geräte)

④ Belüftungsschlitze

⑤ Funktionsfilter (auf der Rückseite des Hauptfilters – bei einigen Geräten)

⑥ Ablaufleitung

⑦ Signalkabel

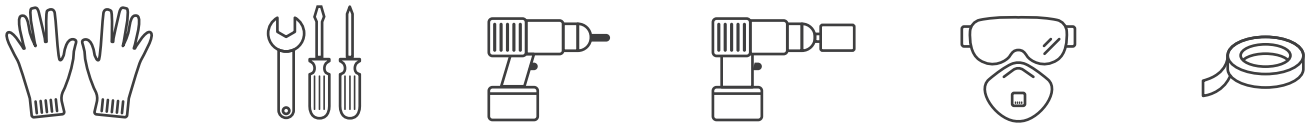
⑧ Kältemittelleitungen

⑨ Fernbedienung

⑩ Fernbedienungshalterung (einige Geräte)

⑪ Stromkabel für Außengerät (einige Geräte)

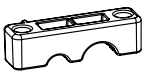
Folgende Ausrüstung wird empfohlen:

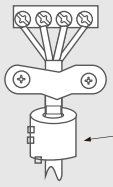


Handschuhe | Schraubendreher und Schraubenschlüssel | Bohrhammer | Kernbohrer | Sicherheitsausrüstung | Vinylband

Zubehör überprüfen

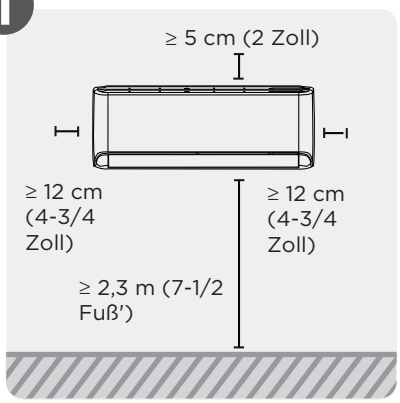
Die Klimaanlage wird mit folgendem Zubehör geliefert. Verwenden Sie alle Montage- und Zubehörteile, um die Klimaanlage zu installieren. Unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, Stromschlag, Brand oder Geräteausfall führen. Nicht im Lieferumfang der Klimaanlage enthaltene Artikel müssen separat erworben werden.

Beschreibung	Anzahl		Beschreibung	Anzahl	
Bedienungsanleitung	1 - 3		Fernbedienung	1	
Ablaufventil (für Kühl- und Heizmodelle)	1		Batterie	2	
Dichtung (für Kühl- und Heizmodelle)	1		Fernbedienungshalterung (einige Geräte)	1	
Montageplatte	1		Befestigungsschrauben für Fernbedienungshalterung (separat erwerben)	2	
Dübel	5–8 (je nach Modell)		**Kleiner Filter** Muss während der Installation von einem autorisierten Techniker auf der Rückseite des Hauptluftfilters montiert werden	1–2 (je nach Modell)	
Befestigungsschraube für Montageplatte	5–8 (je nach Modell)				
Kupfermutter (für einige Geräte) (Wird verwendet, um die Verbindungsrohre zwischen Innen- und Außengerät zu verbinden.)	2		**Kabelklemme** (Nur bei einigen Geräten) Wenn ein Außennetzanschluss verwendet wird und der Leitungsdurchmesser kleiner ist, ersetzen Sie die werkseitig vormontierte Kabelklemme in der Anschlussdose, um das Kabel fest zu fixieren.	1	

Name	Form		Anzahl
Verbindungsrohrbaugruppe	Flüssigkeitsseite	Ø 6,35 mm (1/4″)	Erkundigen Sie sich beim Kauf zusätzlicher Teile beim Händler nach der richtigen Rohrgröße für das von Ihnen erworbene Gerät.
		Ø 9,52 mm (3/8″)	
	Gasseite	Ø 9,52 mm (3/8″)	
		Ø 12,7 mm (1/2″)	
		Ø 16 mm (5/8″)	
		Ø 19 mm (3/4″)	
Magnetring und Band (Beziehen Sie sich gegebenenfalls auf den Schaltplan, um ihn am Anschlusskabel zu installieren.)	  Führen Sie die Befestigung durch den Magnetring, um ihn am Kabel zu befestigen.		Modellabhängig

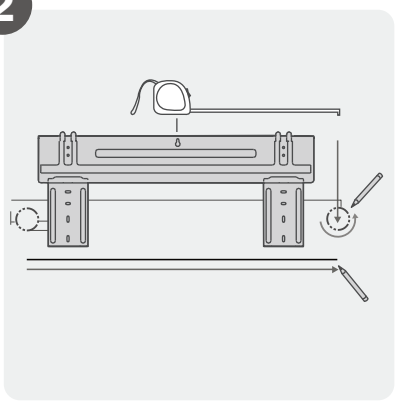
Übersicht über die Montageoptionen: Innengerät

1



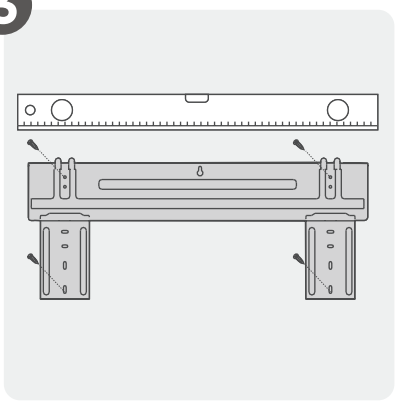
Installationsort auswählen

2



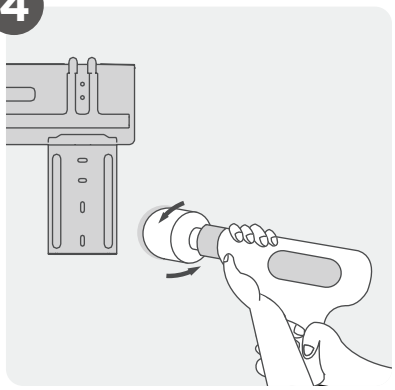
Montageplatte anbringen

3



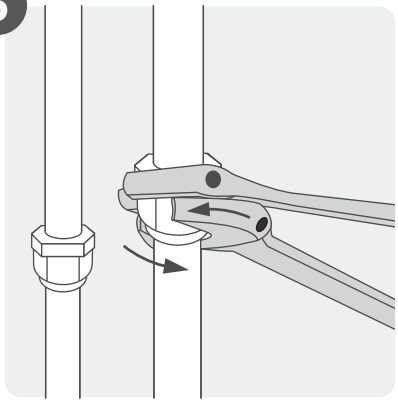
Bohrloch bestimmen

4



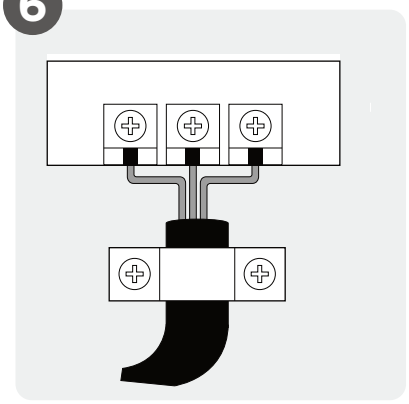
Wanddurchführung bohren

5



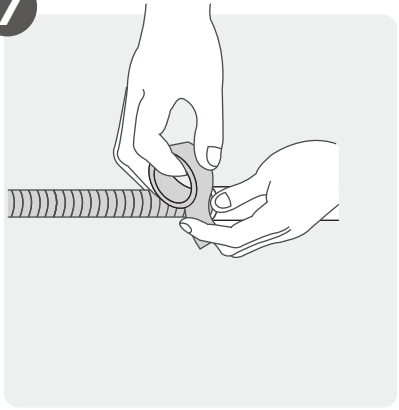
Rohrleitungen verbinden

6



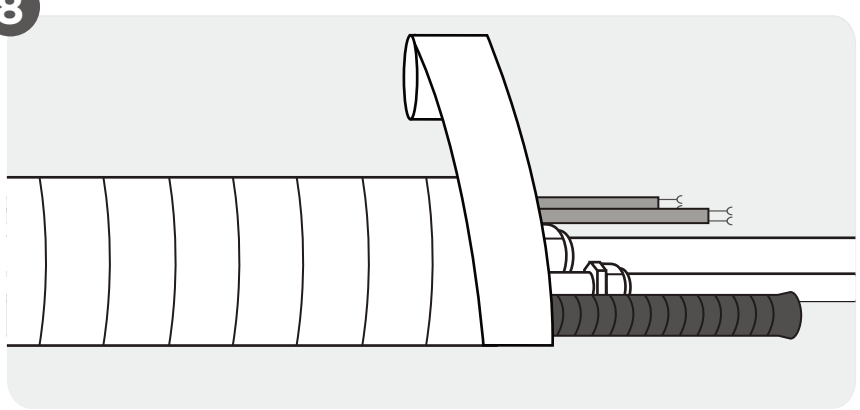
Verkabelung anschließen

7



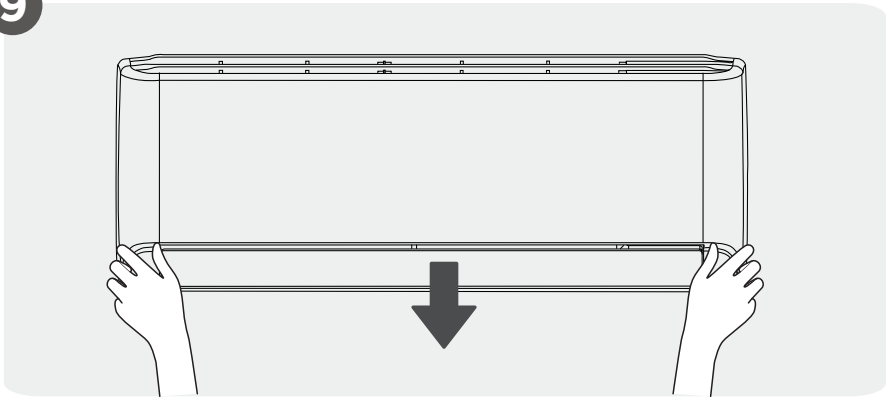
Ablaufschlauch vorbereiten

8



Rohrleitungen und Kabel umwickeln

9



Innengerät montieren

Installation des Innengeräts

1 Installationsort auswählen

HINWEIS: Vor der Installation

Vergewissern Sie sich vor der Installation des Innengeräts anhand des Etiketts auf dem Karton, dass die Modellnummer des Innengeräts mit der Modellnummer des Außengeräts übereinstimmt.

Im Folgenden finden Sie Anforderungen, die Ihnen bei der Auswahl eines geeigneten Standorts für das Gerät helfen.

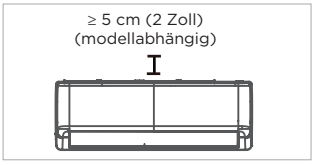
Geeignete Installationsorte entsprechen den folgenden Anforderungen:



☑ Gute Luftzirkulation



☑ Das Geräusch des Geräts wird andere Personen nicht stören.



☑ Lassen Sie oben so viel Platz wie möglich für optimale Leistung.



☑ Fest und solide – keine Vibrationen am Standort
☑ Stark genug, um das Gewicht des Geräts zu tragen



☑ Ein Standort, der mindestens einen Meter von anderen elektrischen Geräten (z. B. TV, Radio, Computer) entfernt ist



☑ Bequemer Ablauf

Wenn Kältemittelleitungen bereits in der Wand verlegt sind, entfernen Sie vor der Installation die Frontblende, den Rahmen und die Lamellen.
Wenn die Gehäusestützhalterung verwendet wird, um das Gerät abzustützen, ist ein oberer Mindestabstand von 10 cm einzuhalten.
Wenn die Gehäusestützhalterung nicht verwendet wird, um das Gerät abzustützen, ist ein oberer Mindestabstand von 5 cm einzuhalten.

Wenn Sie die Kältemittelleitung installieren müssen:
Wenn die Gehäusestützhalterung verwendet wird, um das Gerät abzustützen, ist ein oberer Mindestabstand von 11 cm einzuhalten.
Wenn die Gehäusestützhalterung nicht verwendet wird, um das Gerät abzustützen, ist ein oberer Mindestabstand von 5 cm einzuhalten.

Installieren Sie das Gerät NICHT an folgenden Orten:

⊘ In unmittelbarer Nähe von Wärmequellen, Dampf oder brennbaren Gasen
⊘ In unmittelbarer Nähe von brennbaren Gegenständen wie Vorhängen oder Kleidung
⊘ In unmittelbarer Nähe eines Hindernisses, das die Luftzirkulation blockieren könnte
⊘ In unmittelbarer Nähe von Türen
⊘ In direkter Sonneneinstrahlung

HINWEIS: Produktinstallation

Wenn keine festen Kältemittelleitungen vorhanden sind:
- Bei der Wahl des Standorts sollten Sie darauf achten, ausreichend Platz für das Bohren eines Lochs in die Wand zu lassen, damit das Signalkabel und die Kältemittelleitungen vom Innengerät zum Außengerät geführt werden können (siehe entsprechenden Abschnitt im Handbuch). Die Standardposition für alle Rohrleitungen ist die rechte Seite des Innengeräts (mit Blick auf das Gerät). Das Gerät kann jedoch sowohl links als auch rechts mit Rohrleitungen ausgestattet werden.
- Es wird die Installation in einem Abstand von 11 cm zur Decke empfohlen. Wenn die Klimaanlage zu dicht an der Decke installiert wird, kann dies ihre Leistung verringern und die Installation, Wartung und Reinigung erschweren.

2 Wanddurchführung für Verbindungsrohre bohren

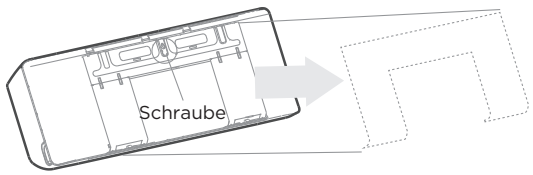
Position der Wanddurchführung bestimmen

HINWEIS: Für Beton- oder Ziegelwände

Wenn die Wand aus Ziegeln, Beton oder ähnlichem Material besteht, bohren Sie Löcher mit einem Durchmesser von 5 mm in die Wand und setzen Sie die mitgelieferten Dübel ein. Befestigen Sie dann die Montageplatte an der Wand, indem Sie die Schrauben direkt in den Dübeln anziehen.

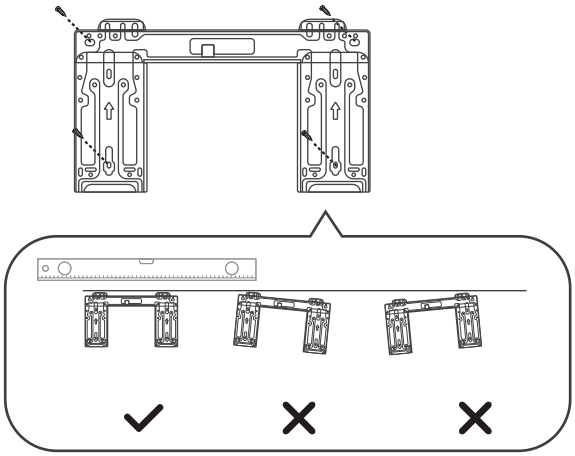
Schritt 1:

Entfernen Sie die Schraube, mit der die Montageplatte an der Rückseite des Innengeräts befestigt ist.



Schritt 2:

Befestigen Sie die Montageplatte mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand. Achten Sie darauf, dass die Montageplatte flach an der Wand anliegt.



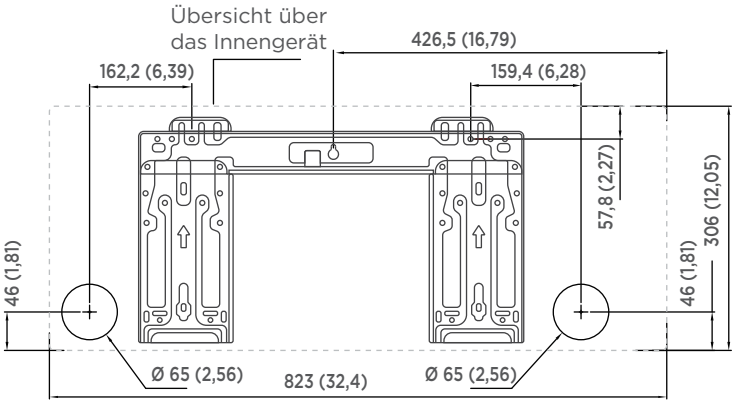
Korrekte Ausrichtung der Montageplatte

Schritt 3:

Überprüfen Sie, welche Montageplatte dem zu installierenden Modell entspricht.

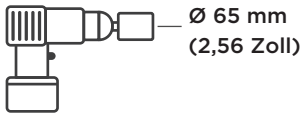
Montageplatten variieren je nach Modell. Beziehen Sie sich auf die entsprechenden Abmessungen, um die optimale Position zu bestimmen. Die Form der Montageplatte kann leicht abweichen, die Installationsmaße sind jedoch gleich.

Einheit: mm (Zoll)

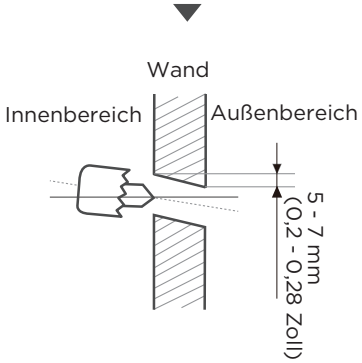


⚠ VORSICHT:

Vermeiden Sie beim Bohren des Wandlochs Drähte, Rohrleitungen und andere in der Wand verlegte Bauteile.



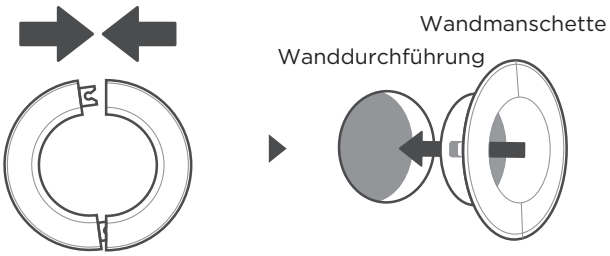
Verwendung eines 65-mm- (2,56″) Kernbohrers



Wanddurchführung bohren

Schritt 1:

Verwenden Sie einen 65-mm- (2,56″) Kernbohrer, um ein Loch in die Wand zu bohren. Stellen Sie sicher, dass das Loch in einem leichten Gefälle nach unten gebohrt wird, sodass das Lochs außen etwa 5 mm bis 7 mm (0,2 - 0,28 Zoll) niedriger ist als innen. Dies gewährleistet einen guten Wasserablauf.



Setzen Sie die Schutzmanschette in die Bohrung ein.

Schritt 2:

Setzen Sie die Schutzmanschette in die Bohrung ein. Diese schützt die Ränder der Bohrung und hilft dabei, die Bohrung abzudichten, wenn Sie die Installation abgeschlossen haben.

HINWEIS: Größe der Wanddurchführung

Die Größe der Wanddurchführung wird durch die Anschlussleitung bestimmt. Wenn die Leitungsgröße der Gasseite Ø16 mm (5/8 Zoll) oder größer ist, muss die Wanddurchführung 90 mm (3,54 Zoll) betragen. Wenn die Leitungsgröße auf der Gasseite kleiner als Ø 16 mm (5/8 Zoll) ist, muss die Wanddurchführung 65 mm (2,56 Zoll) betragen.

3 Installation von Kältemittelleitung und Wasserablassschlauch

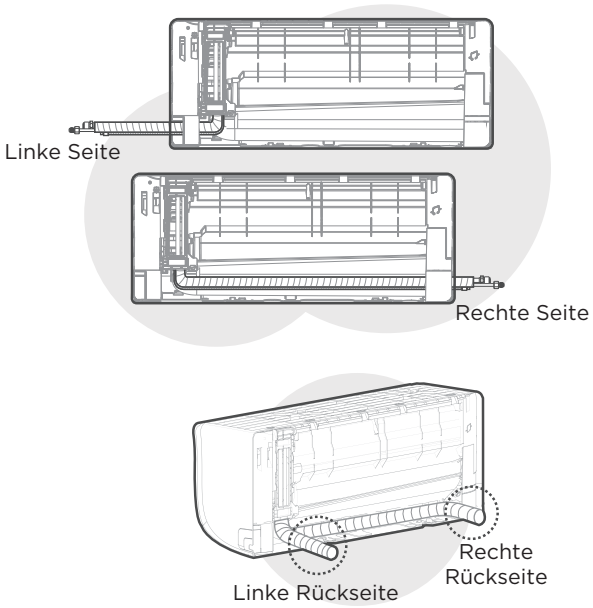
HINWEIS:

Die Kältemittelleitung befindet sich in einer Isolierhülle, die an der Rückseite des Geräts angebracht ist. Sie müssen die Rohrleitung vorbereiten, bevor Sie sie durch den Wanddurchbruch führen. Im Abschnitt „Anschluss der Kältemittelleitungen“ dieses Handbuchs finden Sie detaillierte Anweisungen zum Rohrbördeln, zu den Anforderungen an das Anzugsdrehmoment beim Bördeln, zur Technik usw.

Kältemittelleitungen anschließen

Vier Seiten zum Austritt der Rohrleitung

Wählen Sie anhand der Position der Wanddurchführung in Bezug auf die Montageplatte die Seite aus, an der die Rohrleitungen aus dem Gerät austreten. Sie haben vier Optionen für die Austrittsrichtung der Rohrleitungen.



HINWEIS: Rohrleitungen anschließen

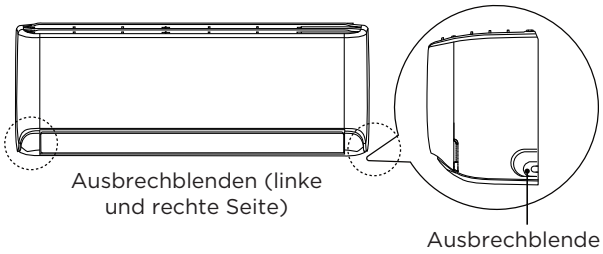
An einigen Orten in den USA muss eine Rohrleitung verwendet werden, um das Kabel anzuschließen. Um genügend Platz für die Leitungsführung zu gewährleisten und gleichzeitig das Innengerät bündig an der Wand zu platzieren, wird empfohlen, den Wasserablassschlauch auf der rechten Seite anzubringen (wenn Sie die Rückseite des Geräts betrachten).

Bei seitlicher (im Gegensatz zur rückwärtigen) Rohrverlegung ist darauf zu achten, dass die Rohre waagerecht verlegt werden, um die Installation des unteren Rahmens nicht zu beeinträchtigen.

⚠ VORSICHT

Seien Sie äußerst vorsichtig, um die Rohrleitungen beim Biegen nicht zu verbeulen oder zu beschädigen. Defekte an den Rohrleitungen werden die Leistung des Geräts beeinträchtigen.

Kältemittelleitungen anschließen



Befindet sich die Wanddurchführung hinter dem Gerät, lassen Sie die Ausbrechblende an ihrem Platz. Befindet sich die Wanddurchführung an der Seite des Innengeräts, entfernen Sie die Ausbrechblende auf dieser Seite des Geräts. Verwenden Sie eine Zange oder Schere, wenn sich die Kunststoffabdeckung von Hand nur schwer entfernen lässt.

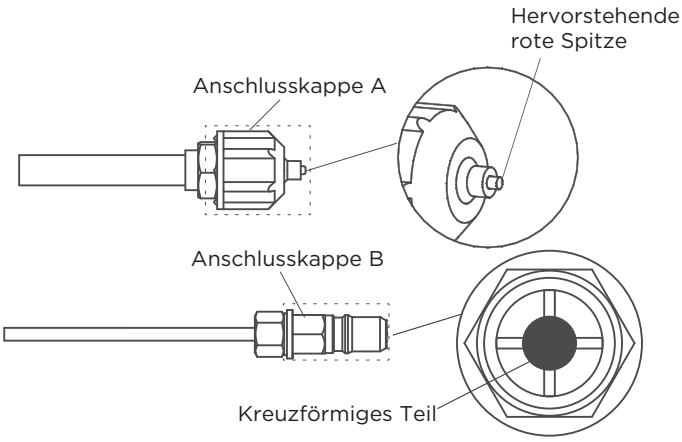
An der Ausbrechblende wurden Rillen angebracht, um das Ausschneiden zu erleichtern. Die Größe des Schlitzes wird durch den Durchmesser der Leitung bestimmt.

Wenn vorhandene Rohrleitungen verwendet werden, fahren Sie direkt mit dem Abschnitt „Ablaufschlauch anschließen“ fort.

Wenn keine integrierte Rohrleitung vorhanden ist, schließen Sie die Kältemittelleitung des Innengeräts an der Anschlussleitung an, die das Innen- und das Außengerät verbindet. Beziehen Sie sich für detaillierte Anweisungen auf den Abschnitt „Kältemittelleitungsanschluss“ in diesem Handbuch.

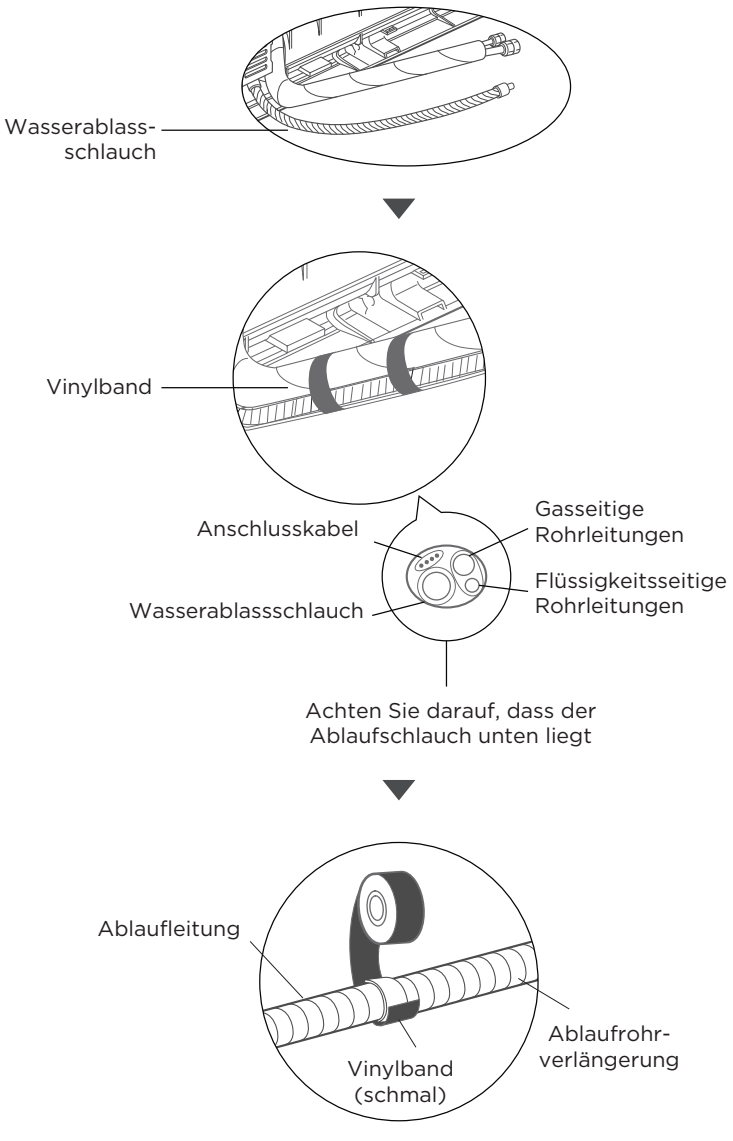
⚠ VORSICHT

Führen Sie die Rohrleitungsarbeiten gemäß den folgenden Anweisungen und Sicherheitshinweisen durch.



- Ziehen Sie vor dem Anschluss der Kältemittelleitungen stets Schutzhandschuhe und Schutzbrille an. Beachten Sie, dass die Anschlüsse A und B nicht direkt auf Personen gerichtet werden dürfen.
- Drücken Sie das kreuzförmige Teil des Steckers B mit einem geeigneten Werkzeug. Dies wird unter Druck stehendes Gas freisetzen. Lassen Sie das Gas ab, bis sich der rote hervorstehende Zapfen von Anschluss A vollständig zurückzieht (ca. 10 Sekunden).
- Lösen Sie anschließend die Anschlusskappen A und B und führen Sie den Kältemittelleitungsanschluss zwischen dem Innengerät und dem Außengerät durch.

Ablaufschlauch anschließen

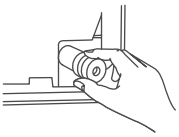


Der Ablaufschlauch kann an der linken oder rechten Seite angebracht werden. Um eine ordnungsgemäße Entwässerung zu gewährleisten, bringen Sie den Ablaufschlauch auf derselben Seite an, auf der die Kältemittelleitung das Gerät verlässt. Befestigen Sie die Ablaufschlauchverlängerung (separat erhältlich) am Ende des Ablaufschlauchs.

- Umwickeln Sie die Anschlussstelle fest mit Teflonband, um eine gute Abdichtung zu gewährleisten und Lecks zu vermeiden.
- Wickeln Sie den Teil des Ablaufschlauchs, der im Innenraum verbleibt, mit Rohrisolierung aus Schaumstoff ein, um Kondensation zu verhindern.
- Entfernen Sie den Luftfilter und gießen Sie eine kleine Menge Wasser in die Ablaufrinne, um sicherzustellen, dass das Wasser leicht abfließt.

⚠ VORSICHT

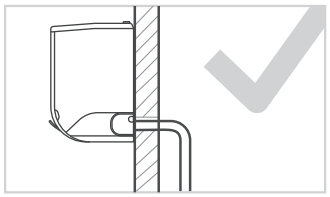
Stecken Sie das ungenutzte Ablassloch zu



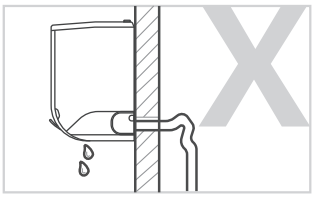
Um unerwünschte Lecks zu verhindern, müssen Sie das nicht verwendete Ablassloch mit dem mitgelieferten Gummistopfen verschließen.

HINWEIS: Platzierung des Wasserablassschlauchs

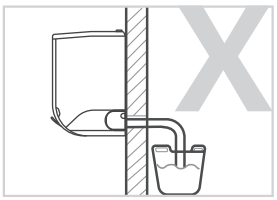
Stellen Sie sicher, dass der Wasserablassschlauch wie folgt verlegt wird:



KORREKT
Stellen Sie sicher, dass der Wasserablassschlauch keine Knicke oder Dellen aufweist, um einen ordnungsgemäßen Ablauf zu gewährleisten.



FALSCH
Knicke im Abflussschlauch führen zu Wasserstau.



FALSCH
Legen Sie das Ende des Ablaufschlauchs nicht in Wasser oder Behälter, in denen sich Wasser ansammelt. Das verhindert den ordnungsgemäßen Ablauf.

4 Elektrische Arbeiten vorbereiten

⚠ WARNUNG:

Bitte lesen Sie vor Durchführung jeglicher elektrischer Arbeiten die nachstehenden Anweisungen.
Schalten Sie vor Arbeiten an der Verkabelung oder elektrischen Bauteilen die Hauptstromversorgung aus.

Die gesamte Verkabelung muss in strikter Übereinstimmung mit dem Schaltplan erfolgen, der sich auf der Rückseite der Frontblende des Innengeräts befindet.

1. Die gesamte Verkabelung muss den örtlichen und nationalen Elektrovorschriften entsprechen und von einem lizenzierten Elektriker installiert werden.
2. Alle elektrischen Anschlüsse müssen gemäß dem elektrischen Anschlussplan auf dem Gehäuse des Innen- und Außengeräts vorgenommen werden.
3. Wenn es Sicherheitsprobleme mit der Stromversorgung gibt, stellen Sie die Arbeit sofort ein. Teilen Sie dem Kunden das Problem mit. Nehmen Sie die Arbeit erst wieder auf, wenn das Problem behoben ist.
4. Bei Anschluss der Stromversorgung an die feste Verdrahtung muss ein zugelassener Schalter oder Leitungsschutzschalter installiert werden, der alle Pole trennt und einen Kontaktabstand von mindestens 1/8 Zoll (3 mm) aufweist.
5. Schließen Sie das Gerät nur an einer einzelnen Steckdose des Stromkreises an. Schließen Sie kein anderes Gerät an diese Steckdose an.
6. Die Klimaanlage muss ordnungsgemäß geerdet werden.
7. Jedes Kabel muss fest angeschlossen sein. Eine lose Verkabelung kann zu Überhitzung des Geräts führen, was eine Fehlfunktion und Feuer zur Folge haben kann.
8. Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht die Kältemittelleitungen, den Kompressor oder andere bewegliche Teile im Gerät berühren oder daran anliegen.
9. Um einen Stromschlag zu vermeiden, berühren Sie niemals die elektrischen Bauteile unmittelbar nach Ausschalten der Stromversorgung. Warten Sie immer mindestens 10 Minuten, bevor Sie die elektrischen Bauteile berühren.
10. Die Spannung sollte bei 90–110 % der Nennspannung liegen. Eine unzureichende Stromversorgung kann zu Fehlfunktionen, Stromschlag und Feuer führen.

Signal- und Stromkabel anschließen

Das Signalkabel ermöglicht die Kommunikation zwischen Innen- und Außengerät. Sie müssen zunächst die richtige Kabelgröße wählen, bevor Sie das Kabel zum Anschluss vorbereiten.

Kabeltypen

- Stromkabel für den Innenbereich (falls zutreffend):
  H05VV-F oder H05V2V2-F
- Stromkabel für den Außenbereich:
  H07RN-F oder H05RN-F
- Signalkabel: H07RN-F

Minimale Querschnittsfläche

Strom- und Signalkabel

Nennstrom Gerät (A)	Nennquerschnittsfläche (mm^2)
> 3 und ≤ 6	0,75
> 6 und ≤ 10	1
> 10 und ≤ 16	1,5
> 16 und ≤ 25	2,5
> 25 und ≤ 32	4
> 32 und ≤ 40	6

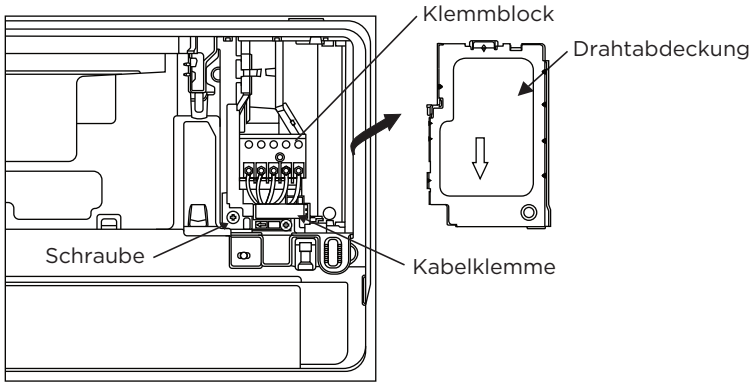
Korrekte Kabelgröße wählen

Der Querschnitt des Stromkabels, des Signalkabels, der Sicherung und des Schalters wird durch die maximale Stromstärke des Geräts bestimmt. Die maximale Stromstärke ist auf dem Typenschild an der Seitenwand des Geräts angegeben. Beziehen Sie sich auf dieses Typenschild, um das richtige Kabel, die richtige Sicherung oder den richtigen Schalter auszuwählen.

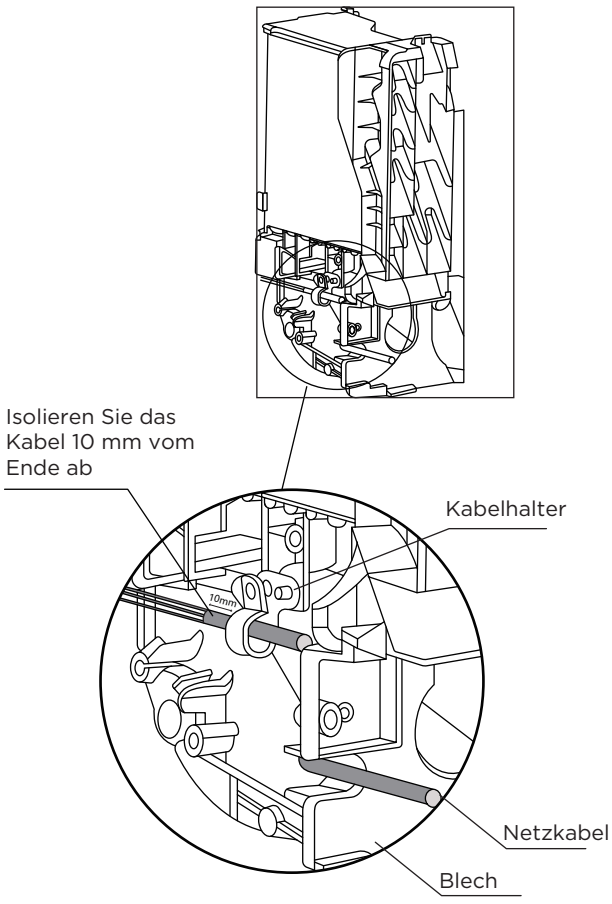
1. Öffnen Sie die Frontblende des Innengeräts.
2. Öffnen Sie mit einem Schraubendreher die Abdeckung des Anschlusskastens an der rechten Seite des Geräts. Dadurch wird die Klemmleiste sichtbar.
3. Schrauben Sie die Kabelklemme unter der Klemmenleiste ab und legen Sie sie zur Seite.
4. Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung auf der linken unteren Seite, wenn Sie auf die Rückseite des Geräts blicken.
5. Führen Sie das Signalkabel durch diese Aussparung, von der Rückseite des Geräts zur Vorderseite.
6. Schließen Sie das Kabel mit Blick auf die Vorderseite des Geräts gemäß dem Schaltplan des Innengeräts an, schließen Sie den U-Kabelschuh an und schrauben Sie alle Kabel fest an die entsprechende Klemme.
7. Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass alle Anschlüsse sicher sind, befestigen Sie das Signalkabel mit der Kabelklemme am Gerät. Ziehen Sie die Kabelklemme fest an.
8. Bringen Sie die Kabelabdeckung auf der Vorderseite des Geräts und die Kunststoffabdeckung auf der Rückseite wieder an.

⚠ WARNUNG: Phase und Neutralleiter

Das Vertauschen von Phase und Neutralleiter kann zu gefährlichen Fehlfunktionen führen.



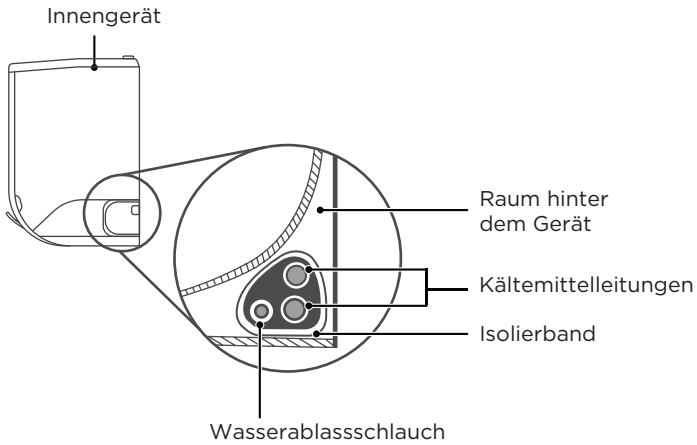
Hinweis:
Bei einigen Geräten, bei denen die Anschlusskabel vor Ort angeschlossen werden müssen, ist es erforderlich, zunächst den vorderen Rahmen zu entfernen und das Stromkabel durch das Kabeldurchführungsloch in der Blende auf der Rückseite des Innengeräts zu führen. Sobald das Kabel durchgezogen ist, befestigen Sie es mit einem Kabelhalter, wie im folgenden Diagramm dargestellt. Lassen Sie ausreichend Kabellänge durch die Kabelklemme gehen. Isolieren Sie den Draht nur hinter der Klemme, 10 mm vom Drahtende entfernt. Verbinden Sie dann den Draht mit dem Anschluss.

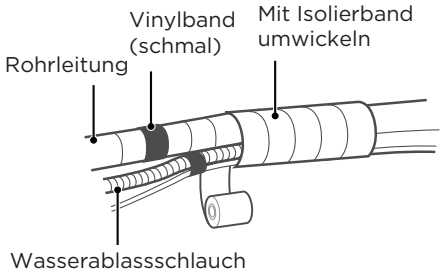


5 Rohrleitungen und Kabel umwickeln

HINWEIS:

Bevor Rohrleitungen und der Wasserablassschlauch durch die Wanddurchführung geführt werden, sollten sie gebündelt werden, um Platz zu sparen und sie zu schützen sowie zu isolieren.





Schritt 1:

Bündeln Sie den Ablaufschlauch und die Kältemittelleitungen wie oben beschrieben.

Schritt 2:

Befestigen Sie den Ablaufschlauch mit Vinylband an der Unterseite der Kältemittelleitungen.

Schritt 3:

Wickeln Sie die Kältemittelrohre und den Ablaufschlauch mit Isolierband fest zusammen.

Schritt 4:

Bringen Sie nach Abschluss der Verkabelung und Rohrleitungsverbindung den unteren Rahmen wieder an.

ABLAUFSCHLAUCH MUSS UNTEN LIEGEN

Achten Sie darauf, dass sich der Ablaufschlauch unten im Bündel befindet. Wenn Sie den Ablaufschlauch oben im Bündel anbringen, kann die Auffangwanne überlaufen, was zu einem Brand oder Wasserschaden führen kann.

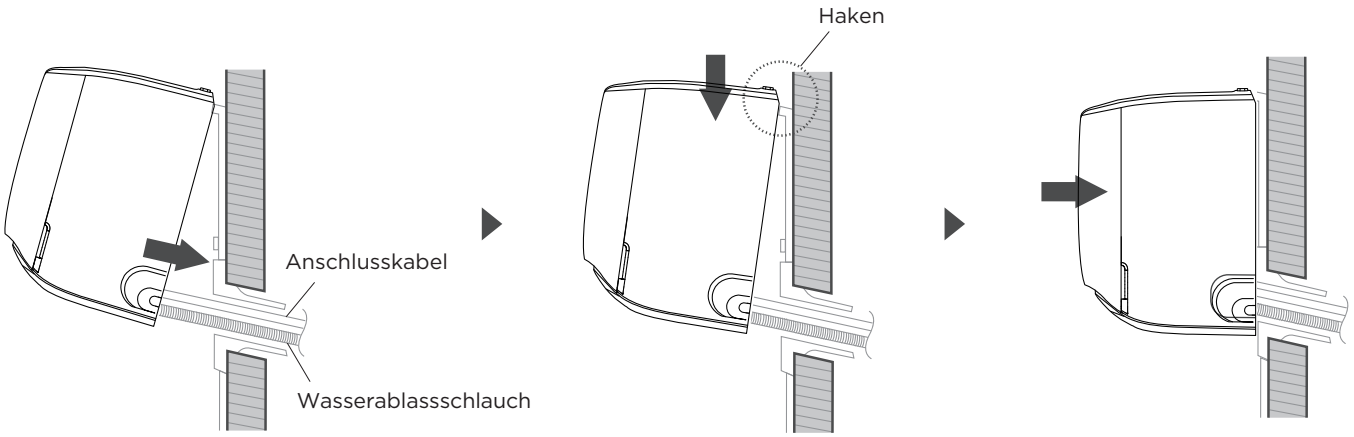
ENDEN DER ROHRLEITUNGEN NICHT UMWICKELN

Wenn Sie das Bündel umwickeln, lassen Sie die Enden der Rohrleitung frei. Sie müssen auf sie zugreifen können, um sie am Ende der Installation auf Lecks zu überprüfen (siehe Abschnitt Elektrische Überprüfungen und Leckü berprüfungen in diesem Handbuch).

6 Innengerät montieren

Installation mit neuen Verbindungsrohren:

- Bevor die Rohrleitungen durch die Wand geführt werden, dichten Sie die Enden der Kältemittelleitungen ab, um zu verhindern, dass Schmutz oder Fremdkörper in die Leitungen gelangen.
- Führen Sie das umwickelte Bündel aus Kältemittelleitungen, Ablaufschlauch und Signalkabel langsam durch den Wanddurchbruch.
- Hängen Sie die Oberseite des Innengeräts in den oberen Haken der Montageplatte ein.
- Überprüfen Sie, ob das Gerät fest an der Halterung befestigt ist, indem Sie leichten Druck auf die linke und rechte Seite des Geräts ausüben. Das Gerät darf nicht wackeln oder sich verschieben.
- Drücken Sie gleichmäßig auf die untere Hälfte des Geräts. Drücken Sie weiter nach unten, bis das Gerät an den Haken an der Unterseite der Montageplatte einrastet.
- Überprüfen Sie erneut, dass das Gerät fest montiert ist, indem Sie leichten Druck auf die linke und die rechte Seite des Geräts ausüben.

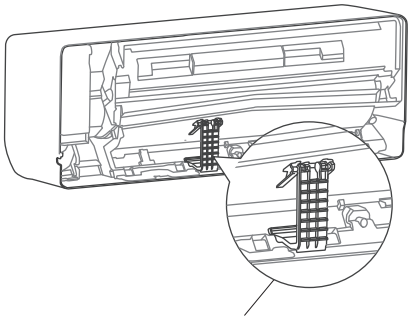


Führen Sie die Rohrleitungen durch die Wanddurchführung

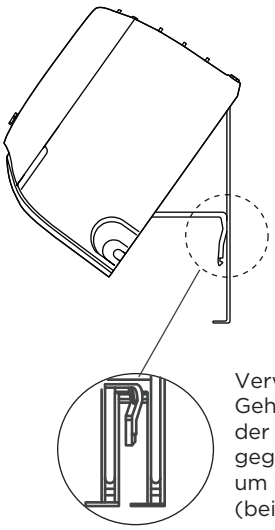
Innengerät auf den Haken setzen Leicht nach unten drücken, um es zu sichern

Überprüfen Sie, ob das Gerät fest montiert ist

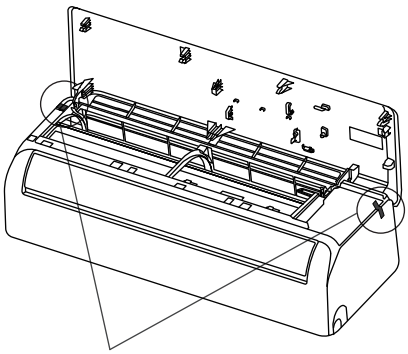
Öffnen Sie nach Abschluss der Installation die Frontblende und entfernen Sie das Schutzklebeband.



Gehäusestützhalterung an der Rückseite des Geräts (bei einigen Geräten)



Verwenden Sie die Gehäusestützhalterung an der Rückseite des Geräts gegen die Montageplatte, um das Gerät abzustützen (bei einigen Geräten)



Klebeband

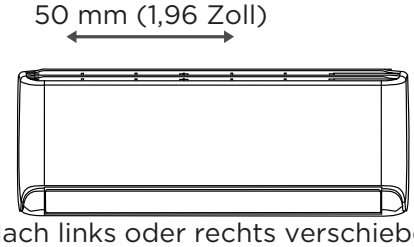
Installation mit vorhandenen eingebetteten Rohrleitungen:

- Hängen Sie die Oberseite des Innengeräts in den oberen Haken der Montageplatte ein.
- Verwenden Sie die Gehäusestützhalterung an der Rückseite des Geräts, um das Gerät abzustützen, sodass Sie ausreichend Platz haben, um die Kältemittelleitungen, das Signalkabel und den Ablaufschlauch anzuschließen.
- Schließen Sie den Ablaufschlauch und die Kältemittelleitung an (siehe **Anschluss der Kältemittelleitung** in diesem Handbuch).
- Halten Sie den Anschlusspunkt der Rohrleitung frei, um die Dichtheitsprüfung durchzuführen (siehe **Elektrische Überprüfungen** und **Leckageprüfungen** in diesem Handbuch).
- Umwickeln Sie nach der Dichtheitsprüfung die Anschlussstelle mit Isolierband.
- Lösen Sie die Halterung, die das Gerät stützt.
- Drücken Sie gleichmäßig auf die untere Hälfte des Geräts. Drücken Sie weiter nach unten, bis das Gerät an den Haken an der Unterseite der Montageplatte einrastet.

Öffnen Sie nach Abschluss der Installation die Frontblende und entfernen Sie das Schutzklebeband.

HINWEIS: Gerät ist einstellbar

Denken Sie daran, dass die Haken auf der Montageplatte kleiner sind als die Aussparungen auf der Rückseite des Geräts. Wenn Sie feststellen, dass Sie nicht genügend Platz haben, um die eingelassenen Rohrleitungen am Innengerät anzuschließen, kann das Gerät je nach Modell um etwa 50 mm (1,96 Zoll) nach links oder rechts verschoben werden.



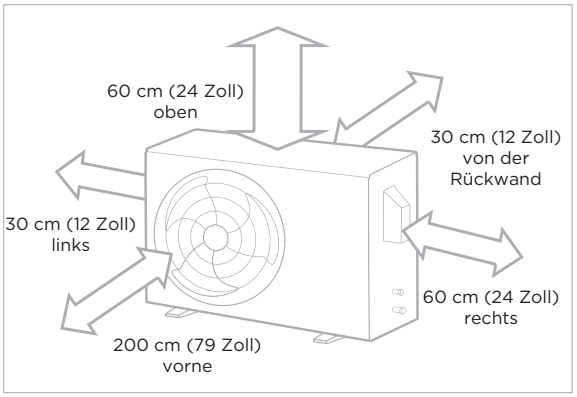
Nach links oder rechts verschieben

Installation des Außengeräts

1 Installationsort auswählen

HINWEIS: Vor der Installation

Wählen Sie vor der Installation des Außengeräts einen geeigneten Standort aus. Im Folgenden finden Sie Anforderungen und Empfehlungen, die Ihnen bei der Auswahl eines geeigneten Installationsorts für das Gerät helfen.



☑ Erfüllt alle räumlichen Anforderungen, die oben unter Anforderungen an den Installationsraum aufgeführt sind.



☑ Gute Luftzirkulation und Belüftung.



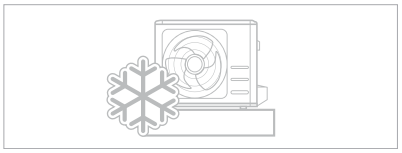
☑ Fest und solide – der Standort kann das Gerät tragen und vibriert nicht.



☑ Das Geräusch des Geräts wird andere Personen nicht stören.



☑ Geschützt vor längerer direkter Sonneneinstrahlung und Regen.



☑ Wenn Schneefall zu erwarten ist, ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um Eisbildung und Schäden an der Kühlschlange zu vermeiden.

HINWEIS: Normen und Vorschriften

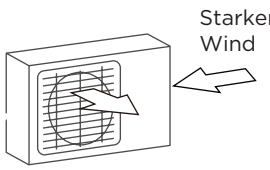
Beachten Sie bei der Installation die örtlichen Vorschriften und Bestimmungen, da diese je nach Region variieren können.

BESONDERE ÜBERLEGUNGEN BEZÜGLICH EXTREMER WETTERBEDINGUNGEN

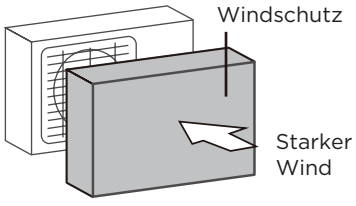
Wenn das Gerät starken Winden ausgesetzt ist:
Stellen Sie das Gerät so auf, dass der Luftauslassventilator in einem 90°-Winkel zur Windrichtung steht. Falls nötig, bauen Sie eine Barriere vor dem Gerät, um es vor extremen Winden zu schützen. Siehe Abbildungen unten:

Wenn das Gerät häufig starkem Regen oder Schnee ausgesetzt ist:
Bauen Sie einen Unterstand über das Gerät, um es vor Regen und Schnee zu schützen. Achten Sie darauf, dass der Luftstrom um das Gerät herum nicht behindert wird.

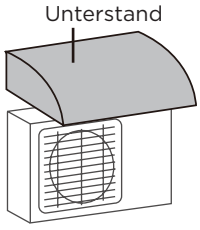
Wenn das Gerät salzhaltiger Luft (Küsteninstallationen) ausgesetzt ist:
Verwenden Sie ein Außengerät, das speziell zum Schutz gegen Korrosion entwickelt wurde.



90°-Winkel zur Windrichtung



Windschott zum Schutz des Geräts



Unterstand, um das Gerät zu schützen

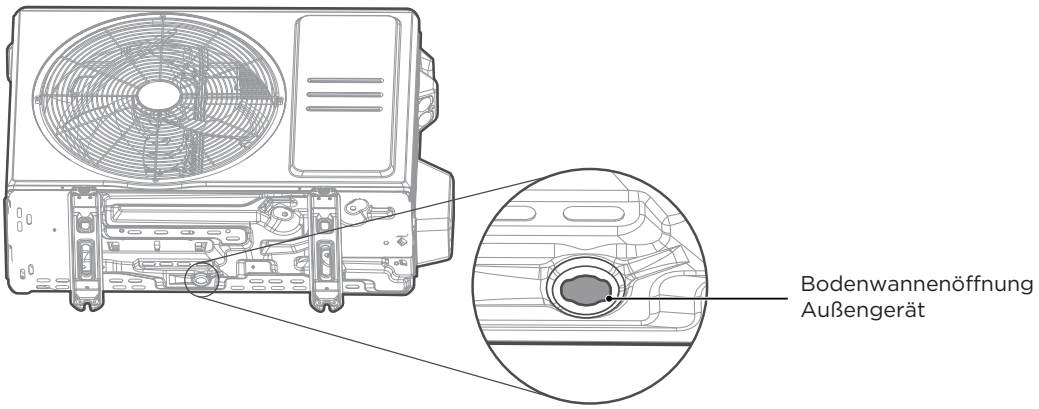
Installieren Sie das Gerät NICHT an folgenden Orten:

- ⊘ In unmittelbarer Nähe eines Hindernisses, das den Lufteinlass und -auslass blockieren könnte.
- ⊘ In einer öffentlichen Straße, in belebten Bereichen oder dort, wo der Geräuschpegel des Geräts andere stören würde.
- ⊘ In der Nähe von Tieren oder Pflanzen, die durch den Austritt heißer Luft geschädigt werden.
- ⊘ In unmittelbarer Nähe einer Quelle brennbarer Gase.
- ⊘ An einem Ort, der großen Mengen von Staub ausgesetzt ist.
- ⊘ An einem Ort, der einer übermäßigen Menge salzhaltiger Luft ausgesetzt ist.

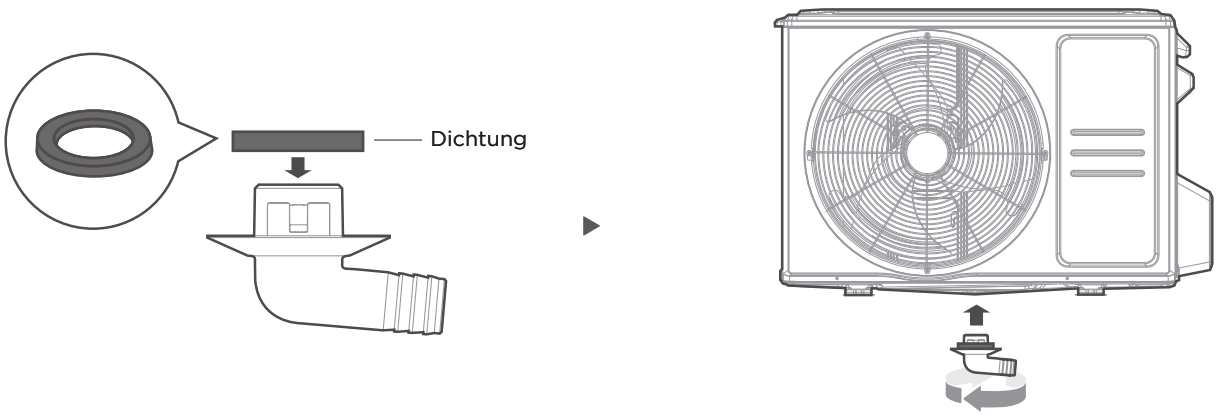
2 Installieren des Ablaufstützens (nur Wärmepumpeneinheit)

HINWEIS: Vor der Installation

Bevor Sie das Außengerät festschrauben, müssen Sie den Ablaufstutzen an der Unterseite des Geräts anbringen. Bei Geräten mit einer integrierten Bodenwanne, die während des Abtauens mehrere Öffnungen für eine ordnungsgemäße Entwässerung aufweist, ist kein Ablaufstutzen erforderlich.



Schritt 1:
Finden Sie das Loch in der Bodenwanne des Außengeräts heraus.



Schritt 2:

- Bringen Sie die Gummidichtung am Ende des Ablaufstutzens an, das am Außengerät angeschlossen wird.
- Stecken Sie den Ablaufstutzen in das Loch in der Bodenwanne des Geräts. Der Ablaufstutzen rastet ein.
- Schließen Sie bei Bedarf einen Verlängerungsschlauch für die Ablaufrinne (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Wasserablassschlauch an, um das Wasser während des Heizbetriebs vom Gerät wegzuleiten.

HINWEIS: Kalte Klimazonen

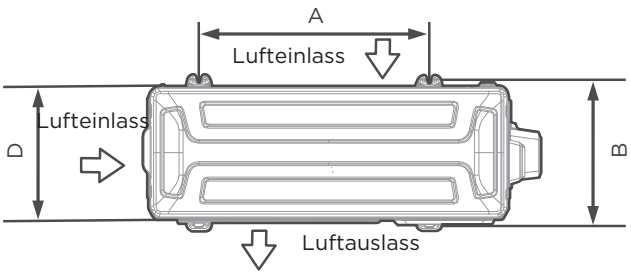
Achten Sie in kalten Klimazonen darauf, dass der Ablaufschlauch so senkrecht wie möglich verläuft, damit das Wasser schnell abfließen kann. Wenn das Wasser zu langsam abläuft, kann es im Schlauch gefrieren und das Gerät überfluten.

3 Außengerät verankern

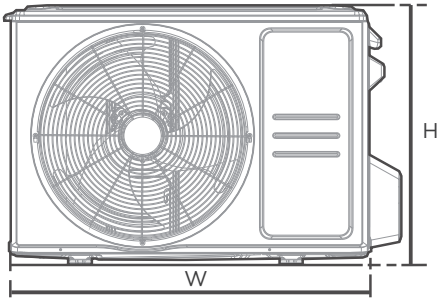
⚠ WARNUNG:

Tragen Sie beim Bohren in Beton eine Schutzbrille

- Das Außengerät kann mit Schrauben (M10) am Boden oder an einer wandmontierten Halterung befestigt werden. Bereiten Sie die Installationsbasis des Geräts gemäß den Maßen in der nachstehenden Tabelle vor.
- Nachstehend finden Sie eine Liste der verschiedenen Größen von Außengeräten und den Abstand zwischen ihren Montagefüßen. Bereiten Sie den Standort des Geräts entsprechend den unten angegebenen Maßen vor.



Ansicht von oben



Ansicht von vorn

Abmessungen des Außengeräts (mm) B x H x T	Montageabmessungen	
	Abstand A (mm)	Abstand B (mm)
668 x 469 x 252	430	231
676 x 471 x 224	446	242
680 x 542 x 248	452	230
720 x 495 x 270	452	255
765 x 555 x 303	452	286
805 x 554 x 330	511	317
890 x 673 x 342	663	354
946 x 810 x 420	673	403
946 x 810 x 410	673	403

Wenn Sie das Gerät auf dem Boden oder auf einer Montageplattform aus Beton installieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie die Positionen für die vier Spreizdübel anhand der Maßtabelle.
- Bohrungen für Dehnschrauben vorbohren.
- Setzen Sie eine Mutter auf das Ende jedes Spreizdübels.
- Dehnschrauben in die vorgebohrten Löcher hämmern.
- Entfernen Sie die Muttern von den Spreizdübeln und setzen Sie das Außengerät auf die Bolzen.
- Legen Sie eine Unterlegscheibe auf jeden Spreizdübel und bringen Sie die Muttern wieder an.
- Ziehen Sie alle Muttern mit einem Schraubenschlüssel fest.

Wenn Sie das Gerät an einer Wandhalterung montieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie die Position der Halterungsbohrungen anhand der Maßtabelle.
- Bohren Sie die Löcher für die Dehnschrauben vor.
- Setzen Sie eine Unterlegscheibe und eine Mutter auf das Ende jeder Schraube.
- Führen Sie die Spreizdübel durch die Löcher in den Montagewinkeln, bringen Sie die Montagewinkel in Position und schlagen Sie die Spreizdübel in die Wand.
- Vergewissern Sie sich, dass die Montagehalterungen eben sind.
- Heben Sie das Gerät vorsichtig an und setzen Sie die Montagefüße auf die Halterungen.
- Verschrauben Sie das Gerät fest mit den Halterungen.
- Wenn möglich, installieren Sie das Gerät mit Gummidichtungen, um Vibrationen und Geräusche zu reduzieren.

⚠ VORSICHT

Vergewissern Sie sich, dass die Wand aus massivem Ziegelstein, Beton oder einem ähnlich starken Material besteht. Die Wand muss mindestens das Vierfache des Gewichts des Geräts tragen können.

4 Signal- und Stromkabel anschließen

⚠ WARNUNG – Verkabelung

Alle Verkabelungsarbeiten müssen in strikter Übereinstimmung mit dem Verkabelungsplan durchgeführt werden, der sich im Inneren der Kabelabdeckung des Außengeräts befindet.

Schalten Sie vor Durchführung jeglicher elektrischer Arbeiten oder Verkabelungsarbeiten die Hauptstromversorgung aus.

Kabel für den Anschluss vorbereiten

Bitte wählen Sie das richtige Kabel entsprechend den auf Seite 18 beschriebenen Kabeltypen aus. Ziehen Sie mit einer Abisolierzange den Gummimantel von beiden Enden des Kabels ab, sodass etwa 40 mm der Drähte sichtbar werden. Entfernen Sie die Isolierung von den Enden der Drähte. Klemmen Sie mit einer Crimpzange U-Kabelschuhe an die Enden der Kabel.

Korrekte Kabelgröße wählen

Der Querschnitt des Stromkabels, des Signalkabels, der Sicherung und des Schalters wird durch die maximale Stromstärke des Geräts bestimmt. Die maximale Stromstärke ist auf dem Typenschild an der Seitenwand des Geräts angegeben.

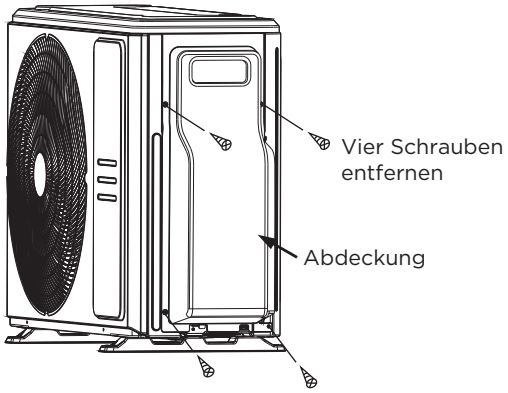
Achten Sie auf spannungsführenden Draht

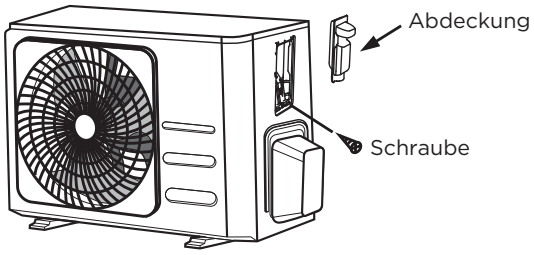
Achten Sie beim Crimpen der Drähte darauf, dass Sie den stromführenden Draht („L“) deutlich von den anderen Drähten unterscheiden.

Die Klemmenleiste des Außengeräts ist durch eine Abdeckung zur Verkabelung an der Seite des Geräts geschützt. Ein umfassender Schaltplan ist auf der Innenseite der Anschlussabdeckung aufgeklebt.

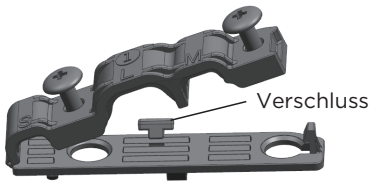
- Schrauben Sie die Abdeckung der elektrischen Verdrahtung ab und entfernen Sie sie.
- Schrauben Sie die Kabelklemme unter der Klemmenleiste ab und legen Sie sie zur Seite.
- Schließen Sie die Drähte gemäß dem Schaltplan an und schrauben Sie die U-Kabelschuhe der einzelnen Drähte fest an die entsprechenden Klemmen.
- Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass alle Anschlüsse sicher sind, wickeln Sie die Drähte in Schleifen, um zu verhindern, dass Regenwasser in den Anschluss fließt.
- Befestigen Sie das Kabel mit der Kabelklemme am Gerät. Ziehen Sie die Kabelklemme fest an.
- Isolieren Sie unbenutzte Drähte mit PVC-Stromband.
- Verlegen Sie sie so, dass sie keine elektrischen oder metallischen Teile berühren.
- Bringen Sie die Kabelabdeckung an der Seite des Geräts wieder an und schrauben Sie sie fest.

HINWEIS: Das von Ihnen gekaufte Gerät kann geringfügig abweichen. Die Abbildungen dienen zu Erläuterungszwecken. Das tatsächliche Aussehen ist ausschlaggebend.

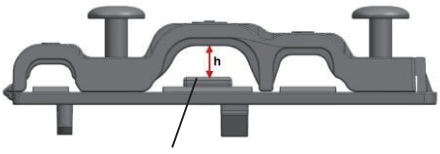




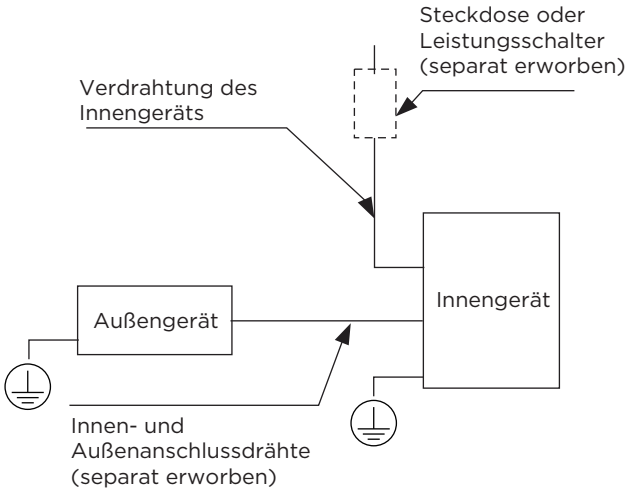
HINWEIS: Wenn die unten gezeigte Kabelklemme bereitgestellt wird, wählen Sie die passende Drahtkammer entsprechend dem Durchmesser des verwendeten Drahtes aus.



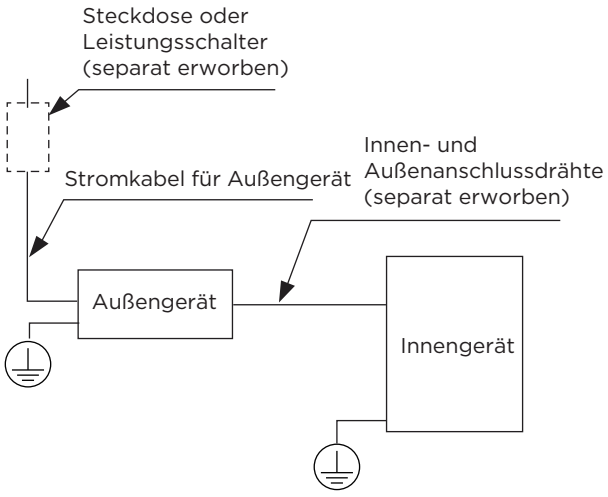
Drei Gehäusegrößen: klein, groß, mittel



Wenn das Kabel nicht ausreichend gesichert ist, verwenden Sie den Verschluss, um es abzustützen, damit es sicher befestigt werden kann.



Modelle mit Stromversorgung für den Innenbereich



Modelle mit Stromversorgung für den Außenbereich

Kältemittelleitungsanschluss

1 Vorsichtsmaßnahmen für die Rohrverbindung

⚠ WARNUNG:

Beim Anschluss der Kältemittelleitungen dürfen **keine** Stoffe oder Gase außer dem angegebenen Kältemittel in das Gerät gelangen. Das Vorhandensein anderer Gase oder Substanzen verringert die Leistung des Geräts und kann einen ungewöhnlich hohen Druck im Kühlkreislauf verursachen. Dies kann Explosion und Verletzungen verursachen.

HINWEIS: Rohrlänge

Die Länge der Kältemittelleitung wirkt sich auf die Leistung und Energieeffizienz des Geräts aus. Die Nennwirkungsgrad wird an Geräten mit einer Rohrlänge von 5 Metern (16 ft) getestet. Für die Produkte für Thailand, Indonesien, Mexiko und China Taiwan beträgt die Standardleitungslänge 7,5 m (25 ft). Eine Mindestrohrleitungslänge von 3 m ist erforderlich, um Vibrationen und übermäßigen Lärm zu minimieren.

Maximale Länge und Fallhöhe der Kältemittelleitung je Gerätemodell

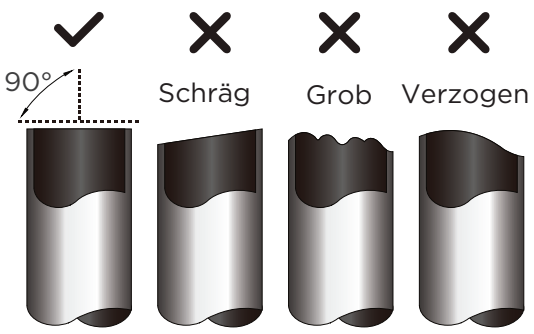
Modell	Kapazität (BTU/h)	Max. Länge (m)	Max. Fallhöhe (m)
R410A, R32 Wechselrichter Split-Klimaanlage	< 15.000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 15.000 und < 24.000	30 (98,5 ft)	20 (66 ft)
	≥ 24.000 und < 36.000	50 (164 ft)	25 (82 ft)
	≥ 36.000 und < 60.000	65 (213 ft)	30 (98,5 ft)
R410A, R32 Split-Klimaanlage mit fester Drehzahl	< 18.000	20 (66 ft)	8 (26 ft)
	≥ 18.000 und < 36.000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 36.000 und < 60.000	30 (98,5 ft)	15 (49 ft)

Anschlussanleitung – Kältemittelleitungen

Schritt 1: Rohrleitungen abschneiden

Achten Sie bei der Vorbereitung der Kältemittelleitungen besonders darauf, dass sie richtig geschnitten und aufgeweitet werden. Das gewährleistet einen effizienten Betrieb und minimiert den Bedarf an zukünftiger Wartung.

- Messen Sie den Abstand zwischen Innen- und Außengerät.
- Schneiden Sie die Rohrleitung mit einem Rohrschneider etwas länger ab als der gemessene Abstand.
- Achten Sie darauf, dass die Rohrleitung in einem perfekten 90°-Winkel abgeschnitten wird.



⊘ ROHR BEIM SCHNEIDEN NICHT VERFORMEN

Achten Sie besonders darauf, dass die Rohrleitung beim Zuschneiden nicht beschädigt, verbeult oder verformt wird.
Dadurch wird die Heizleistung des Geräts drastisch reduziert.

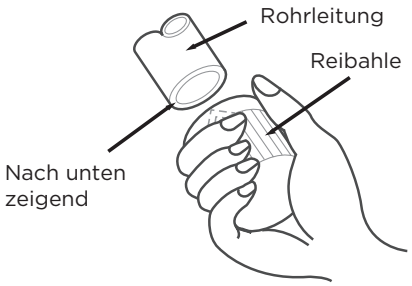
⚠ VORSICHT:

Das Rohr muss gleichmäßig aufgeweitet werden. Prüfen Sie es auf Risse. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung vollständig abgedichtet ist.

Schritt 2: Entgraten

Grate an der Kältemittelleitung können die Dichtheit beeinträchtigen. Er muss vollständig entfernt werden.

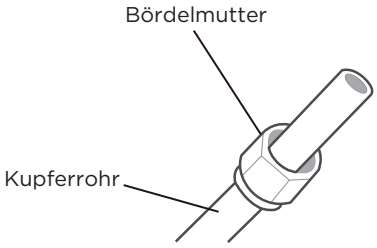
- Halten Sie die Rohrleitung in einem nach unten gerichteten Winkel, um zu verhindern, dass Grat hineinfällt.
- Entfernen Sie mit einer Reibahle oder einem Entgratungswerkzeug alle Grate aus dem abgeschnittenen Abschnitt der Rohrleitung.



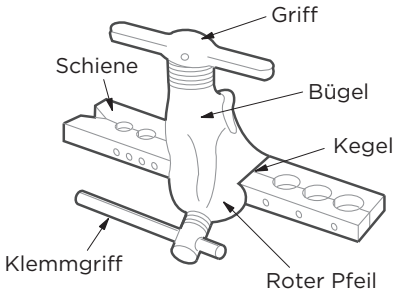
Schritt 3: Bördelrohrenden

Eine ordnungsgemäße Bördelung ist unerlässlich, um eine luftdichte Abdichtung zu erreichen.

- Nachdem Sie die Grate von der abgeschnittenen Rohrleitung entfernt haben, versiegeln Sie die Enden mit PVC-Band, um das Eindringen von Fremdkörpern zu verhindern.
- Ummanteln Sie die Rohrleitung mit Isoliermaterial.
- Setzen Sie die Bördelmuttern an beiden Enden des Rohrs auf und achten Sie darauf, dass sie in die richtige Richtung zeigen. Sobald die Rohre aufgeweitet sind, ist eine Änderung ihrer Ausrichtung nicht mehr möglich.

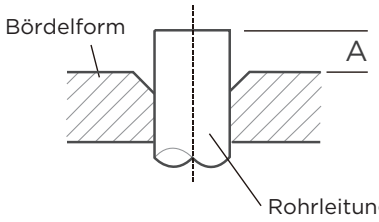


- Entfernen Sie das PVC-Klebeband von den Rohrenden, wenn Sie mit den Bördelarbeiten beginnen.
- Klemmen Sie die Bördelform auf das Ende der Rohrleitung.
- Das Ende des Rohrs muss gemäß den Abmessungen in der untenstehenden Tabelle über den Rand der Bördelung hinausragen.



ROHRLEITUNGSVERLÄNGERUNG ÜBER DIE BÖRDELFORM HINAUS

Außendurchmesser der Rohrleitung	„A"	
	Min.	Max.
Ø 6,35 mm (1/4")	0,7 mm (0,027")	1,3 mm (0,05")
Ø 9,52 mm (3/8")	1,0 mm (0,04")	1,6 mm (0,06")
Ø 12,7 mm (1/2")	1,0 mm (0,04")	1,8 mm (0,07")
Ø 16 mm (5/8")	2,0 mm (0,08")	2,2 mm (0,09")
Ø 19 mm (3/4")	2,0 mm (0,08")	2,4 mm (0,09")



- Setzen Sie das Bördelwerkzeug auf die Form.
- Drehen Sie den Griff des Bördelwerkzeugs im Uhrzeigersinn, bis das Rohr vollständig aufgeweitet ist.
- Entfernen Sie das Bördelwerkzeug und die Bördelform und überprüfen Sie das Ende der Rohrleitung auf Risse und gleichmäßige Bördelung.

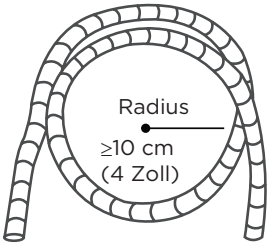
2 Siehe Drehmomentanforderung zum Anschließen der Rohrleitungen

⚠ VORSICHT:

Achten Sie beim Verbinden von Kältemittelleitungen darauf, dass Sie kein übermäßiges Anzugsmoment anwenden oder die Leitungen in irgendeiner Weise verformen. Sie sollten zuerst das Niederdruckrohr anschließen, dann das Hochdruckrohr.

Minimaler Biegeradius

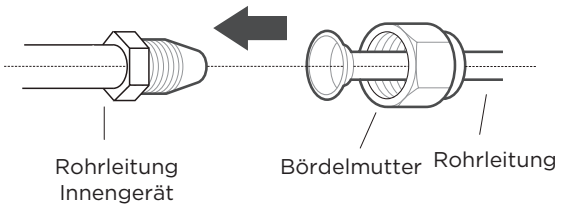
Der Mindestbiegeradius für den Anschluss von Kältemittelleitungen beträgt 10 cm.



Anschluss der Rohrleitung am Innengerät

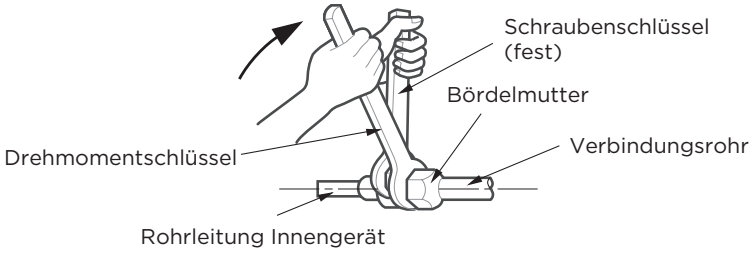
Schritt 1:

- Richten Sie die Mitte der beiden Rohre aus, die Sie verbinden wollen.

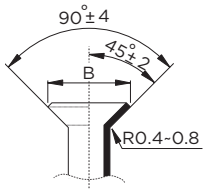


Schritt 2:

- Ziehen Sie die Bördelmutter mit der Hand so fest wie möglich an.
- Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, um die Mutter auf der Rohrleitung des Geräts zu befestigen.
- Ziehen Sie die Bördelmutter mit einem Drehmomentschlüssel gemäß den Werten in der Tabelle Drehmomentanforderungen unten an, während Sie die Mutter fest auf der Rohrleitung des Geräts halten. Lösen Sie die Bördelmutter leicht und ziehen Sie sie dann wieder fest.



DREHMOMENTANFORDERUNGEN

Außendurchmesser der Rohrleitung	Anzugsdrehmoment (Nm)	Bördelmaß (B)	Bördelform
Ø 6,35 mm (1/4")	18-20	8,4-8,7	
Ø 9,52 mm (3/8")	32-39	13,2-13,5	
Ø 12,7 (1/2")	49-59	16,2-16,5	
Ø 16 (5/8")	57-71	19,2-19,7	
Ø 19 (3/4")	67-101	23,2-23,7	

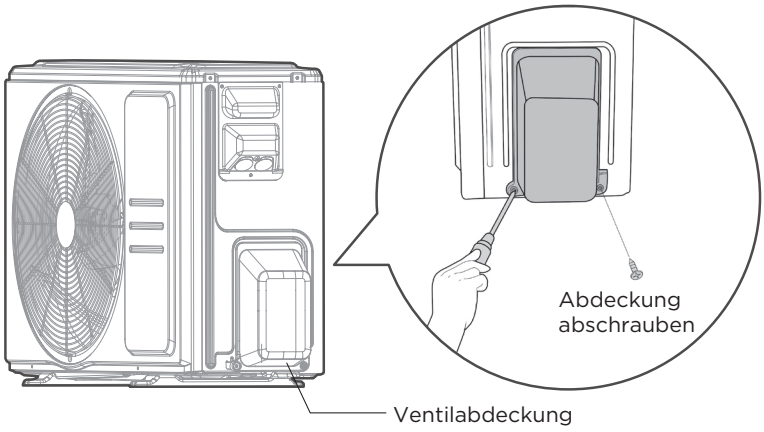
⊘ ÜBERSCHREITEN SIE NICHT DIE DREHMOMENTSPEZIFIKATION

Übermäßige Kraft kann die Mutter brechen oder die Kältemittelleitung beschädigen. Sie dürfen das in der obigen Tabelle angegebene Drehmoment nicht überschreiten.

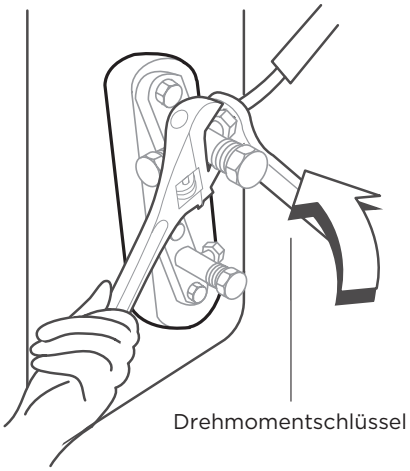
3 Rohrleitung am Außengerät anschließen

HINWEIS

Bitte konsultieren Sie die **Drehmomentanforderungen**-Tabelle auf der vorherigen Seite.



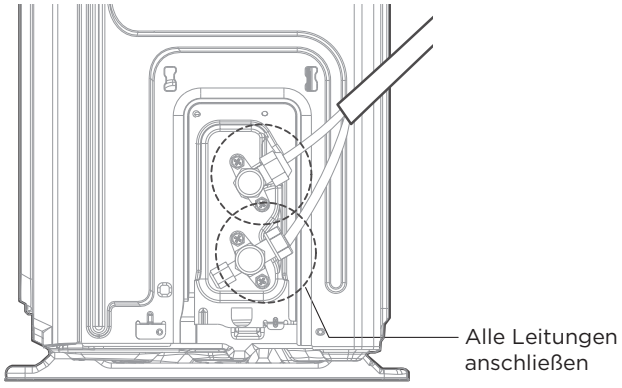
1. Schrauben Sie die Ventilabdeckung an der Seite des Außengeräts ab.
2. Entfernen Sie die Schutzkappen von den Enden der Ventile.
3. Richten Sie das aufgeweitete Rohrleitungsende auf die Ventile aus und ziehen Sie die Bördelmutter so fest wie möglich mit der Hand an.
4. Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, um den **Körper** des Ventils zu greifen. Fassen Sie **nicht** die Mutter an, die das Serviceventil verschließt.



VERWENDEN SIE EINEN SCHRAUBENSCHLÜSSEL ZUM FESTHALTEN DES VENTILKÖRPERS

Das Drehmoment beim Anziehen der Bördelmutter kann andere Teile des Ventils abreißen.

5. Ziehen Sie die Bördelmutter mit einem Drehmomentschlüssel an, während Sie den Ventilkörper fest umklammern und beachten Sie dabei die korrekten Drehmomentwerte.
6. Lösen Sie die Bördelmutter leicht und ziehen Sie sie dann wieder fest.
7. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 6 für die verbleibende Leitung.



Entlüften

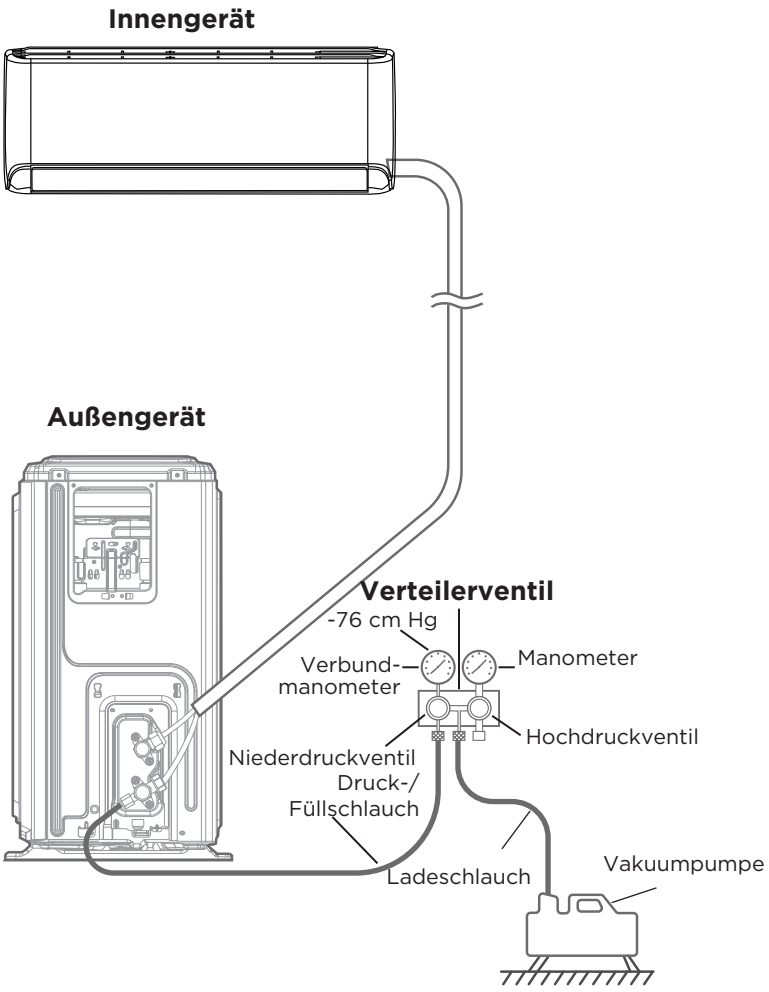
HINWEIS: Vorbereitungen und Vorsichtsmaßnahmen

Luft und Fremdkörper im Kältemittelkreislauf können einen anormalen Druckanstieg verursachen, der die Klimaanlage beschädigen, ihre Effizienz verringern und Verletzungen verursachen kann. Stellen Sie sicher, dass die Luft im Innengerät und in den Rohrleitungen mit einer Vakuumpumpe evakuiert wird. Verwenden Sie eine Vakuumpumpe und ein Verteilermanometer, um den Kältemittelkreislauf zu entleeren und alle nicht kondensierbaren Gase und Feuchtigkeit aus dem System zu entfernen. Die Evakuierung sollte bei der Erstinstallation und bei einer Verlagerung des Geräts durchgeführt werden. Wenn dieser Schritt nicht ausgeführt wird, kann dies zu schwerwiegenden Problemen am Gerät führen.

VORSICHT: Vor der Überprüfung des Kältemittelkreislaufs

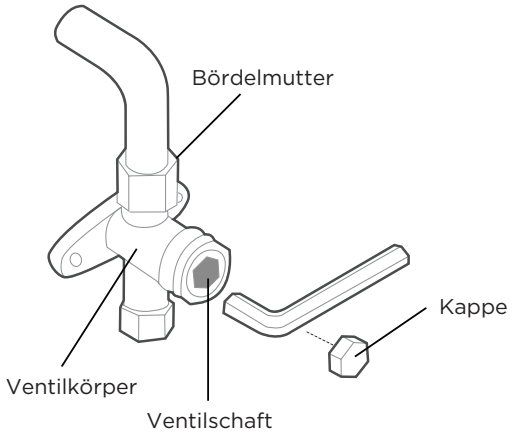
- ☑ Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen zwischen Innen- und Außengerät ordnungsgemäß angeschlossen sind.
- ☑ Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind.

Anweisungen zum Entlüften



Schritt 1:

- Schließen Sie den Ladeschlauch des Verteilermanometers am Wartungsanschluss am Niederdruckventil des Außengeräts an.
- Schließen Sie einen weiteren Ladeschlauch des Verteilermanometers an der Vakuumpumpe an.
- Öffnen Sie die Niederdruckseite des Verteilermanometers. Halten Sie die Hochdruckseite geschlossen.
- Schalten Sie die Vakuumpumpe ein, um das System zu entlüften.
- Lassen Sie das Vakuum mindestens 15 Minuten lang laufen, oder bis das Messgerät -76 cm HG (-10^5 Pa) anzeigt.
- Schließen Sie die Niederdruckseite des Verteilermanometers und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.
- Warten Sie 5 Minuten und überprüfen Sie dann, ob sich der Systemdruck verändert hat.



Schritt 2:

- Bei einer Änderung des Systemdrucks lesen Sie bitte den Abschnitt „Gasleckprüfungen“ für Informationen zur Überprüfung auf undichte Stellen.
- Wenn sich der Systemdruck nicht ändert, schrauben Sie die Kappe vom Füllventil (Hochdruckventil) ab.
- Stecken Sie einen Sechskantschlüssel in das Füllventil (Hochdruckventil) und öffnen Sie das Ventil um 1/4 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn. Sie sollten hören, wie Gas in das System einströmt. Warten Sie 5 Sekunden und schließen Sie dann das Ventil.
- Überwachen Sie das Manometer eine Minute lang. Der Druck sollte sich nicht ändern. Das Manometer sollte einen Wert leicht über dem Atmosphärendruck anzeigen.
- Ziehen Sie den Füllschlauch vom Wartungsanschluss ab.
- Verwenden Sie einen Sechskantschlüssel, um sowohl das Hochdruck- als auch das Niederdruckventil vollständig zu öffnen.
- Ziehen Sie die Ventilkappen an allen drei Ventilen (Wartungsanschluss, Hochdruck, Niederdruck) von Hand fest. Ziehen Sie sie bei Bedarf mit einem Drehmomentschlüssel weiter an.

VENTILSCHÄFTE VORSICHTIG ÖFFNEN

Stellen Sie sicher, dass alle Ventile nach dem Evakuieren geöffnet sind. Wenn Sie die Ventilschäfte öffnen, drehen Sie den Sechskantschlüssel, bis er gegen den Anschlag stößt. Versuchen Sie nicht, das Ventil mit Gewalt weiter zu öffnen.

HINWEIS: Kältemittel nachfüllen

Einige Systeme erfordern je nach Rohrleitungslänge eine zusätzliche Befüllung. Die Standard-Rohrleitungslänge variiert je nach den Energieeffizienzanforderungen der verschiedenen Länder und Regionen. Beispielsweise beträgt in Thailand, Indonesien, Mexiko, China, Taiwan usw. die Standardrohrlänge 7,5 m (25 ft), während sie in anderen Ländern und Regionen 5 m (16 ft) beträgt. Das Kältemittel muss über den Wartungsanschluss am Niederdruckventil des Außengeräts eingefüllt werden. Die zusätzlich einzufüllende Kältemittelmenge kann mithilfe der nachstehenden Tabelle berechnet werden.

ZUSÄTZLICHES KÄLTEMITTEL PRO ROHRLÄNGE

Länge der angeschlossenen Rohrleitung (m)	Luftspül-methode	Zusätzliches Kältemittel	
≤ Standard-Rohrleitungslänge	Vakuumpumpe	Entfällt	
> Standard-Rohrleitungslänge	Vakuumpumpe	Flüssigkeitsseite: Ø 6,35 mm (1/4″) R410A: (Rohrleitungslänge – Standardlänge) x 15 g/m (Rohrleitungslänge – Standardlänge) x 0,16 oz/ft R32: (Rohrleitungslänge – Standardlänge) x 12 g/m (Rohrleitungslänge – Standardlänge) x 0,13 oz/ft	Flüssigkeitsseite: Ø 9,52 mm (3/8″) R410A: (Rohrleitungslänge – Standardlänge) x 30 g/m (Rohrleitungslänge – Standardlänge) x 0,32 oz/ft R32: (Rohrleitungslänge – Standardlänge) x 24 g/m (Rohrleitungslänge – Standardlänge) x 0,26 oz/ft

MISCHEN SIE KEINE UNTERSCHIEDLICHEN KÄLTEMITTEL.

Tragen Sie beim Umgang mit Kühlmittel immer Arbeitshandschuhe und Schutzbrille.

Elektrische und Gasdichtheitsprüfungen

⚠ WARNUNG: Stromschlaggefahr

Die gesamte Verkabelung muss den örtlichen und nationalen Elektrovorschriften entsprechen und von einem lizenzierten Elektriker installiert werden.

VOR DEM TESTLAUF

Führen Sie einen Testlauf erst durch, nachdem Sie die folgenden Schritte abgeschlossen haben:

- Elektrische Sicherheitsprüfungen – bestätigen Sie, dass das elektrische System des Geräts sicher ist und ordnungsgemäß funktioniert
- Gasleckü berprüfungen – überprüfen Sie alle Bördelmutter-Verbindungen und bestätigen Sie, dass das System keine Undichtigkeiten aufweist.
- Bestätigen Sie, dass die Gas- und Flüssigkeitsventile (Hoch- und Niederdruck) vollständig geöffnet sind.

Elektrische Sicherheitsprüfungen

Bestätigen Sie nach der Installation, dass alle elektrischen Leitungen gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften installiert und entsprechend den Anweisungen in der Installationsanleitung fertiggestellt wurden.

VOR DEM TESTLAUF

Erdungsarbeiten überprüfen

Messen Sie den Erdungswiderstand durch visuelle Erkennung und mit einem Erdungswiderstandstester.

WÄHREND DES TESTLAUFS

Prüfen Sie auf elektrische Lecks

Verwenden Sie während des **Testlaufs** eine Elektrosonde und ein Multimeter, um einen umfassenden Test auf elektrische Lecks durchzuführen.

Wenn ein elektrisches Leck erkannt wird, schalten Sie das Gerät sofort aus und rufen Sie einen zugelassenen Elektriker, um die Ursache des Lecks zu finden und zu beheben.

Gasleckü berprüfungen

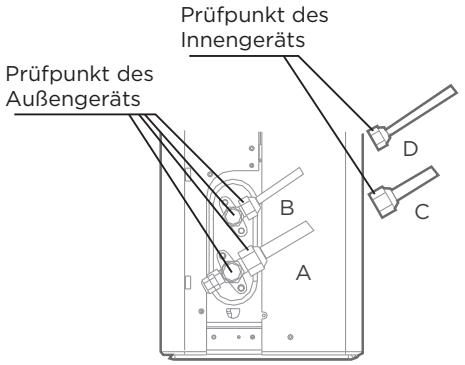
Es gibt zwei Methoden zur Überprüfung auf Gaslecks.

Mit Seife und Wasser

Tragen Sie mit einer weichen Bürste Seifenwasser oder ein flüssiges Reinigungsmittel auf alle Rohrleitungsverbindungen am Innengerät und am Außengerät auf. Das Vorhandensein von Blasen weist auf ein Leck hin.

Leckdetektor

Wenn Sie einen Leckdetektor verwenden, lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Geräts nach, wie Sie ihn korrekt einsetzen.



A: Niederdruck-Absperrventil
B: Hochdruck-Absperrventil
C & D: Bördelmuttern des Innengeräts

NACH GASLECKÜBERPRÜFUNGEN

Nachdem bestätigt wurde, dass alle Rohrverbindungsstellen dicht sind, setzen Sie die Ventilabdeckung am Außengerät wieder auf.

Testlauf

Anleitung zum Testlauf

Sie müssen den **Testlauf** mindestens 30 Minuten durchführen.

- Schließen Sie das Gerät an der Stromversorgung an.
- Drücken Sie die Taste **EIN/AUS** auf der Fernbedienung, um das Gerät einzuschalten.
- Drücken Sie die Taste **MODUS**, um nacheinander durch die folgenden Funktionen zu blättern:
  - KÜHLEN. Wählen Sie die niedrigstmögliche Temperatur aus
  - HEIZEN. Wählen Sie die höchstmögliche Temperatur aus
- Lassen Sie jede Funktion für 5 Minuten laufen und führen Sie dann die folgenden Überprüfungen durch:

Liste der durchzuführenden Überprüfungen	BESTANDEN/ NICHT BESTANDEN
Keine elektrischen Lecks	
Das Gerät ist ordnungsgemäß geerdet	
Alle elektrischen Klemmen ordnungsgemäß abgedeckt	
Die Innen- und Außengeräte sind sicher installiert	
Alle Rohrverbindungen (innen und außen) sind dicht	
Das Wasser fließt ordnungsgemäß aus dem Wasserablassschlauch ab	
Alle Rohrleitungen sind ordnungsgemäß isoliert	
Das Gerät arbeitet ordnungsgemäß mit der Funktion COOL (KÜHLEN)	
Das Gerät arbeitet ordnungsgemäß mit der Funktion HEAT (HEIZEN)	
Die Lamellen des Innengeräts drehen sich ordnungsgemäß	
Das Innengerät reagiert auf die Fernbedienung	

Rohrverbindungen erneut überprüfen

Während des Betriebs steigt der Druck im Kältemittelkreislauf an. Dadurch können Lecks aufgedeckt werden, die bei der ersten Dichtheitsprüfung noch nicht vorhanden waren. Nehmen Sie sich während des Testlaufs Zeit, um alle Verbindungsstellen der Kältemittelleitungen sorgfältig auf Undichtigkeiten zu überprüfen. Siehe Abschnitt **Gaslecküberprüfungen** für Anweisungen.

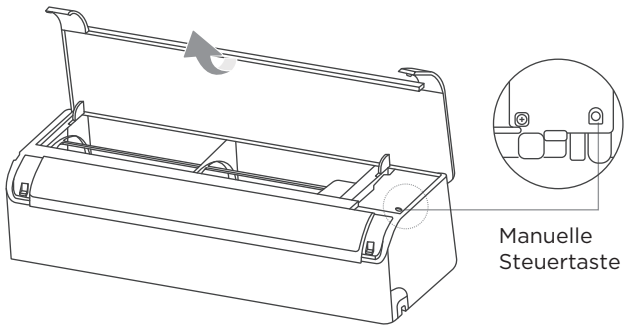
Nachdem der Testlauf erfolgreich abgeschlossen wurde und alle Punkte in der Prüfliste mit BESTANDEN bewertet sind:

- Verwenden Sie die Fernbedienung, um das Gerät auf die normale Betriebstemperatur zurückzusetzen.
- Verwenden Sie Isolierband, um die während der Installation des Innengeräts nicht umwickelten Kältemittelleitungsanschlüsse zu umwickeln.

WENN DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR UNTER 16 °C LIEGT

Sie können mit der Fernbedienung die KÜHLEN-Funktion nicht einschalten, wenn die Umgebungstemperatur unter 16 °C (60 °F) liegt. In diesem Fall können Sie die Taste **MANUELLE STEUERUNG** verwenden, um die KÜHLEN-Funktion zu testen.

- Heben Sie die Frontblende an und klappen Sie sie hoch, bis sie einrastet.
- Die Taste **MANUELLE STEUERUNG** befindet sich auf der rechten Seite des elektrischen Steuerkastens. Zweimal drücken, um den KÜHLEN-Modus auszuwählen.
- Führen Sie den Testlauf wie gewohnt durch.



Einpacken und Auspacken des Geräts

Auspacken des Innengeräts:

1. Schneiden Sie das Klebeband auf dem Karton mit einem Messer durch, einmal links, einmal in der Mitte und einmal rechts.
2. Benutzen Sie eine Zange, um die Siegelnägel auf der Oberseite des Kartons zu entfernen.
3. Öffnen Sie den Karton.
4. Nehmen Sie die mittlere Stützplatte heraus, falls sie enthalten ist.
5. Nehmen Sie das Zubehörpaket und das Anschlusskabel heraus, wenn es enthalten ist.
6. Heben Sie das Gerät aus dem Karton und legen Sie es flach hin.
7. Entfernen Sie den linken und rechten Schaumstoff oder den oberen und unteren Schaumstoff und lösen Sie den Packbeutel.

Auspacken des Außengeräts

1. Schneiden Sie das Packband durch.
2. Nehmen Sie das Gerät aus dem Karton.
3. Entfernen Sie den Schaumstoff vom Gerät.
4. Entfernen Sie den Packbeutel vom Gerät.

Verpacken des Innengeräts:

1. Legen Sie das Innengerät in den Packbeutel.
2. Bringen Sie den linken und rechten oder den oberen und unteren Verpackungsschaumstoff am Gerät an.
3. Legen Sie das Gerät in den Karton und legen Sie dann das Zubehörpaket hinein.
4. Schließen Sie den Karton und versiegeln Sie ihn mit Klebeband.
5. Verwenden Sie bei Bedarf das Packband.

Verpacken des Außengeräts:

1. Legen Sie das Außengerät in den Packbeutel.
2. Legen Sie den Bodenschaumstoff in den Karton.
3. Legen Sie das Gerät in den Karton und legen Sie dann den oberen Verpackungsschaumstoff auf das Gerät.
4. Schließen Sie den Karton und versiegeln Sie ihn mit Klebeband.
5. Verwenden Sie bei Bedarf das Packband.

HINWEIS: Bitte bewahren Sie die Verpackung auf, falls sie für eine zukünftige Verwendung benötigt wird.

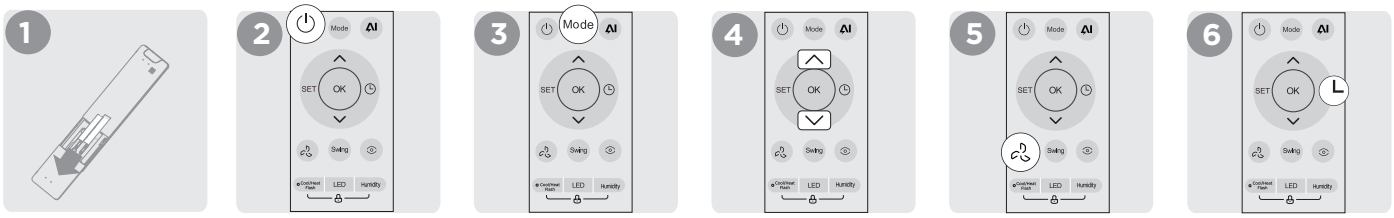
Bedienungsanleitung

Kurzanleitung

Nach der Installation ist das Gerät einsatzbereit. Stecken Sie das Gerät einfach direkt in eine Steckdose und bedienen Sie es mit der mitgelieferten Fernbedienung oder der SmartHome-App.

Fernbedienung:

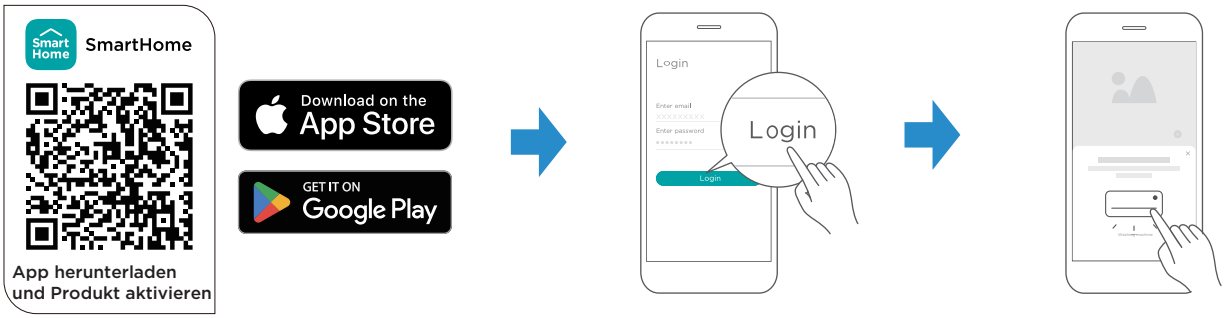
1. Setzen Sie die Batterien ein, um die Fernbedienung mit Strom zu versorgen (nicht in allen Regionen enthalten).
2. Richten Sie die Fernbedienung auf die Klimaanlage und drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um sie einzuschalten.
3. Schalten Sie mit der Modustaste zwischen Automatik-, Kühl-, Heiz-, Trocknungs- und Ventilatormodus um.
4. Verwenden Sie die Temperatureinstelltasten, um die gewünschte Temperatur einzustellen.
5. Mit der Ventilatortaste stellen Sie die Geschwindigkeitsstufe des Ventilators ein.
6. Für detailliertere Anweisungen zur Verwendung der Fernbedienung lesen Sie bitte das Fernbedienungshandbuch.



SmartHome App-Steuerung:

1. Laden Sie die SmartHome-App herunter und registrieren Sie ein Konto, falls Sie noch keines haben.
2. Vergewissern Sie sich, dass Bluetooth auf Ihrem Handy aktiviert ist und dass Sie mit dem WLAN-Netzwerk verbunden sind.
3. Schalten Sie das Gerät ein.
4. Folgen Sie den Anleitungen in der App, um Ihr Gerät zu konfigurieren.
5. Verwenden Sie die App, um Temperatur, Modus, Ventilatorstufe und Timer von überall aus zu steuern.
6. Viele weitere zusätzliche Funktionen sind in der App verfügbar, wie zum Beispiel Zeitplanung, Visualisierung des Energieverbrauchs und mehr.

Für detailliertere Anweisungen zur Konfiguration Ihres Geräts lesen Sie bitte den Abschnitt SmartHome.



Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den sonstigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU. Eine Kopie der vollständigen Konformitätserklärung (DoC) ist beigefügt. Um die Möglichkeit einer Überschreitung der Grenzwerte für die Exposition gegenüber Funkfrequenzen zu vermeiden, darf der Abstand des Menschen zur Antenne während des normalen Betriebs nicht weniger als 20 cm betragen.

- APP-Steuermodul Modell: EU-SK110, US-SK110
- Antennentyp: Gedruckte PCB-Antenne
- Drahtlos: 2400 bis 2483,5 MHz, Sendeleistung: <20 dBm
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 45 °C
- Betriebs-Luftfeuchtigkeit: 10 % - 85 %
- Stromeingang: 5 V/DC, 500 mA
- BLE: 2402 - 2480 MHz, TX Leistung: < 10 dBm

Betriebstemperatur

HINWEIS:

Wenn Ihre Klimaanlage außerhalb der unten aufgeführten Temperaturbereiche betrieben wird, können bestimmte Schutzfunktionen dazu führen, dass das Gerät abgeschaltet wird.

Wechselrichter-Split-Typ

	Modus COOL (KÜHLEN)	Modus HEAT (HEIZMODUS)	Modus DRY (TROCKEN)
Raumtemperatur	16 °C bis 32 °C	0 °C bis 30 °C	10 °C bis 32 °C
Außentemperatur	0 °C bis 50 °C	-40 °C bis 30 °C	0 °C bis 50 °C
	-15 °C bis 50 °C Für Modelle mit Kältesystemen für niedrige Temperaturen.		
	0 °C bis 52 °C Für spezielle Tropenmodelle		0 °C bis 52 °C Für spezielle Tropenmodelle

Für Außengeräte mit elektrischem Zusatzheizer

Wenn die Außentemperatur unter 0 °C liegt, empfehlen wir dringend, das Gerät ständig eingesteckt zu lassen, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

Typ feste Drehzahl

	Modus COOL (KÜHLEN)	Modus HEAT (HEIZMODUS)	Modus DRY (TROCKEN)
Raumtemperatur	16 °C bis 32 °C	0 °C bis 30 °C	10 °C bis 32 °C
Außentemperatur	18 °C bis 43 °C	-7 °C bis 24 °C	11 °C bis 43 °C
	-7 °C bis 43 °C Für Modelle mit Kältesystemen für niedrige Temperaturen		18 °C bis 43 °C
	18 °C bis 52 °C Für spezielle Tropenmodelle		18 °C bis 52 °C Für spezielle Tropenmodelle

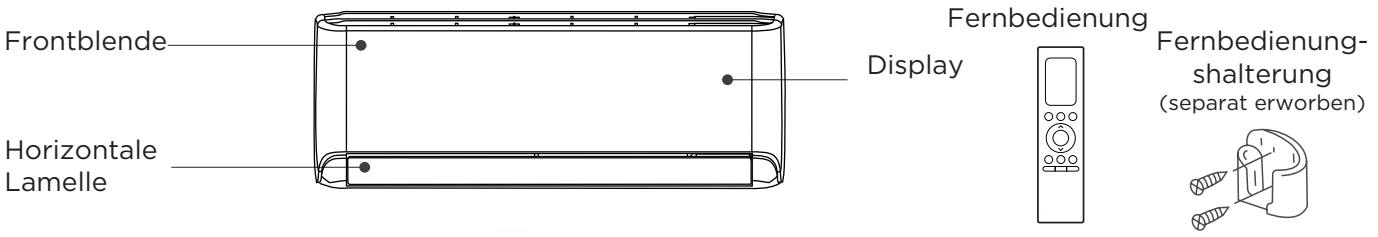
HINWEIS: Wenn die relative Luftfeuchtigkeit im Raum 80 % überschreitet, kann sich an der Oberfläche der Klimaanlage Kondenswasser bilden. Bitte stellen Sie die vertikale Luftstromlamelle auf ihren Mindestwinkel (senkrecht zum Boden) und das Gebläse auf Hoch.

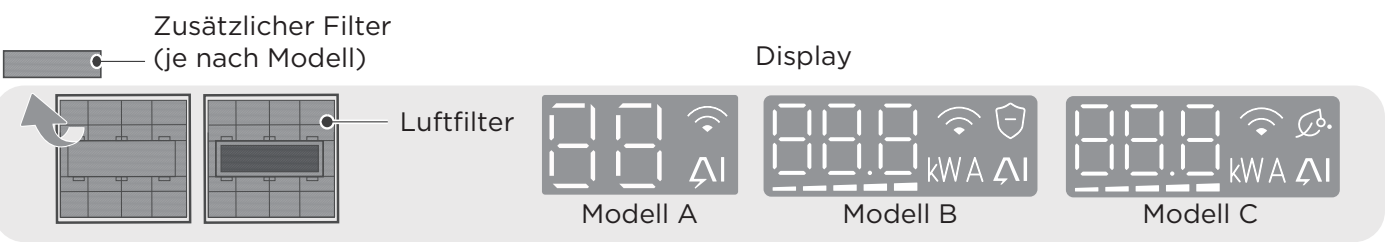
Ihre Klimaanlage kennenlernen

HINWEIS:

Modelle können eine andere Frontblende und andere Anzeigefenster als unten gezeigt haben oder sich in Form und Aussehen unterscheiden. Die Abbildungen dienen nur als Referenz.

Anzeige des Innengeräts





Anzeige	Bedeutung
	• Zeigt Temperatur, Betriebsfunktion und Fehlercodes an. • Bei einigen Geräten werden im Display beim Aktivieren der GANG-Funktion 15 Sekunden lang der Zielleistungswert (kW), der Stromwert (A) oder die Gangstufen (Lx) angezeigt und blinkend dargestellt. Die Gangstufen werden angezeigt als: Gang L1 (–), Gang L2 (––), Gang L3 (–––), Gang L4 (––––), Gang L5 (–––––).
	• Die Air-Magic-Funktion ist eingeschaltet (bei einigen Geräten).
	• Die ECOMASTER-Funktion ist eingeschaltet.
	• Die drahtlose Steuerfunktion ist aktiviert (bei einigen Geräten).
 (für 3 s)	• Einschalt-Timer ist eingestellt (wenn das Gerät ausgeschaltet ist, bleibt „“ eingeschaltet, wenn der Einschalt-Timer eingestellt ist). • Air Magic, Frische, UV-Lampe, Schwenken, Schnellkühlen (-heizen), Luftstrom ablenken oder Lautlos-Funktion ist eingeschaltet.
 (für 3 s)	• Ausschalt-Timer ist eingestellt. • Air Magic, Frische, UV-Lampe, Schwenken, Schnellkühlen(-heizen), Luftstrom ablenken oder Lautlos-Funktion ist ausgeschaltet.
	• Die Funktion Aktivreinigung ist eingeschaltet.
	• Abtauen (für Kühl- und Heizgeräte).
	• Frostschutz – Das Gerät hält eine Mindesttemperatur von 8 °C (46 °F) ein.
	• Frische-Funktion ist eingeschaltet (bei einigen Geräten).

Leistungstipps:

- Halten Sie Türen und Fenster geschlossen.
- Begrenzen Sie den Energieverbrauch, indem Sie die TIMER ON- (EINSCHALT-TIMER) und TIMER OFF-Funktion (AUSSCHALT-TIMER) verwenden.
- Blockieren Sie nicht die Lufteinlässe und -auslässe.
- Überprüfen und reinigen Sie regelmäßig die Luftfilter.

Weitere Funktionen und Merkmale

HINWEIS:

Funktionen können je nach gekauftem Modell variieren.

- **Automatischer Neustart**
  Wenn das Gerät ausfällt, startet es automatisch mit den vorherigen Einstellungen neu, sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist.

- **Air-Magic-Funktion (bei einigen Geräten)**
  Der Ionengenerator hilft, die Luft im Raum zu reinigen.

- **Aktivreinigung-Funktion (bei einigen Geräten)**
  - Die Aktivreinigung-Technologie entfernt Staub, der sich am Wärmetauscher festgesetzt hat, indem sie automatisch Eis bildet und dieses anschließend schnell wieder auftaut.
  - Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, zeigt das Innengerät die Buchstaben „CL“ an.
  - Das Gerät schaltet sich automatisch aus und der Aktivreinigung-Zyklus wird beendet. Dies kann 20 bis 130 Minuten dauern.
  - Bei einigen Geräten startet das System einen Hochtemperatur-Reinigungsprozess, wodurch die Temperatur am Luftauslass stark ansteigen kann. Bitte halten Sie sich vom Luftauslass fern.
  - Die Hochtemperaturreinigung kann ebenfalls zu einem Anstieg der Raumtemperatur führen.

- **Schlafbetrieb**
  Die SCHLAFFunktion wird verwendet, um den Energieverbrauch während des Schlafs zu reduzieren.
  Wenn die Schlaf-Funktion aktiviert ist, passt die Klimaanlage die Temperatur und die Gebläsestufe intelligent an, um eine angenehmere Schlafumgebung zu schaffen. Sie können die Gebläsestufe und den Luftstromwinkel im Schlafbetrieb frei einstellen. Die Schlaffunktion wird nach 9 Stunden automatisch beendet.
  Hinweis:
  - Die Schlaffunktion ist im Lüfter- und Trocknungsmodus nicht verfügbar.
  - Bei einigen Modellen mit drahtloser Steuerung können die Dauer des Schlafbetriebs und das Schlaflicht über die App eingestellt werden.

- **Kältemittelleckerkennung**
  Das Innengerät zeigt automatisch „EL0C“ an, wenn es eine Kältemittelleckage erkennt.

- **Schnellkühlen-Funktion**
  Die Schnellkühlen-Technologie kann einen ganzen Raum sehr schnell kühlen. Dies wird durch die Erzeugung eines großen Luftvolumens und eines hohen Luftstroms erreicht.

- **Schnellheizen-Funktion**(für Kühl- und Heizgeräte)
  Ebenso kann ein schneller und starker Luftstrom mit warmer Luft einen ganzen Raum in kurzer Zeit erwärmen.

- **Drahtlose Steuerung**(bei einigen Geräten)
  Steuern Sie Ihre Klimaanlage über ein drahtloses Netzwerk mit Ihrem Mobiltelefon.
  Hinweis: Im Heizmodus können Sie die Temperatur im Bereich von 8–30 °C einstellen.

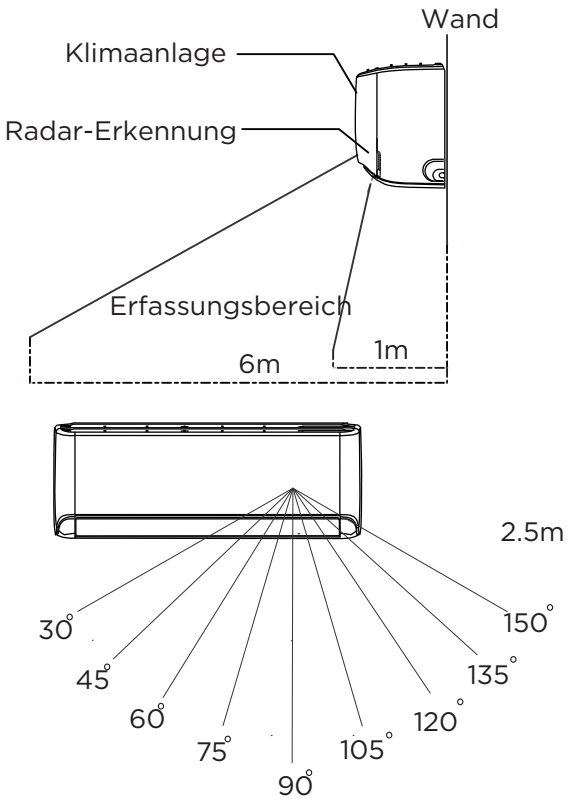
- **Luftstrom-ablenken-Betrieb**
  - Drücken Sie die Taste Luftstrom ablenken auf der Fernbedienung oder in der App, um den Luftstrom von Ihnen wegzulenken.
  - Das System passt die Lamellenwinkel und die Gebläsestufe automatisch an. Es ist weiterhin möglich, die Gebläsestufe manuell zu ändern.
  - Diese Funktion ist nur im Kühlen-, Trocknen- oder Gebläsemodus verfügbar.

- **Intelligente Feuchtigkeitsregelungsfunktion**(bei einigen Geräten)
  Im Kühlmodus ändert sich bei Aktivierung dieser Funktion die Gebläsestufe auf Auto, die eingestellte Temperatur bleibt unverändert, und das Gerät versucht, ein optimales Feuchtigkeitsniveau bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung einer angenehmen Temperatur sicherzustellen.

- **ECOMASTER-Funktion**
  KI-Algorithmus, der Temperaturschwankungen reduziert und ein komfortableres Erlebnis bietet. Die eingestellte Temperatur bleibt gleich, aber die Gebläsestufe wird automatisch geregelt.

- **Lamellenwinkel-Speicher**
  Wenn Sie Ihr Gerät einschalten, nehmen die Lamellen automatisch wieder ihren vorherigen Winkel ein.
- **Radar-Erkennungsfunktion** (bei einigen Geräten)
  Geräte mit Radarfunktion können Bewegungen im Raum erkennen. Während des Kühl- oder Heizbetriebs reduziert das Gerät automatisch die Leistung, um Energie zu sparen, wenn länger als 30 Minuten keine Anwesenheit erkannt wird.

  Hinweis: Da dieses Gerät Radar und keine Kamera verwendet, können alle sich bewegenden Objekte, einschließlich Saugrobotern, Vorhängen und Haustieren, die Bewegungserkennung auslösen, wodurch der Energiesparmodus deaktiviert wird. Metallgegenstände oder elektromagnetische Wellen können ebenfalls den Betrieb stören.



Hinweis:
Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und sonstigen entsprechenden Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU.
(Nur für Produkte in der Europäischen Union)
Übertragungsfrequenz: 5725–5850 MHz
Maximale Sendeleistung < -11,74 dBm

Diese Ausrüstung wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für einen Empfänger der Kategorie 3 gemäß EN 300 440 v2.1.1 und EN 300 440 v2.2.1. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Wenn dieses Gerät in der Nähe anderer Geräte betrieben wird, die im 5,8-GHz-ISM-Band senden, schaltet es sich unbeabsichtigt ein. Bitte ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um dies zu verhindern.

Manuelle Bedienung(ohne Fernbedienung)

⚠ VORSICHT:

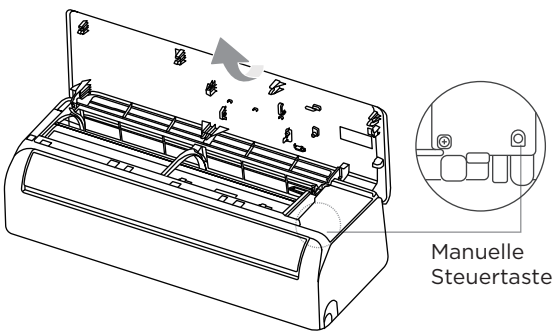
Das Gerät muss vor dem manuellen Betrieb ausgeschaltet werden.

Bitte verwenden Sie diese Funktion nur, wenn Ihre Fernbedienung verloren gegangen und dies unbedingt erforderlich ist.

Um den regulären Betrieb wiederherzustellen, verwenden Sie die Fernbedienung, um das Gerät zu aktivieren.

Gerät manuell bedienen:

- Drücken Sie die Tasten auf beiden Seiten der Verkleidung nach unten und heben Sie die Verkleidung an, bis sie einrastet.
- Suchen Sie die Taste **MANUELLE STEUERUNG** auf der rechten Seite des elektrischen Steuerkastens.
- Drücken Sie einmal die Taste **MANUELLE STEUERUNG**, um den erzwungenen AUTO-Modus zu aktivieren.
- Drücken Sie erneut die Taste **MANUELLE STEUERUNG**, um den erzwungenen KÜHLMODUS zu aktivieren.
- Drücken Sie die Taste **MANUELLE STEUERUNG** ein drittes Mal, um das Gerät auszuschalten.
- Schließen Sie die Frontblende wieder.



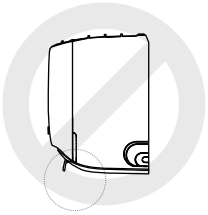
Einstellwinkel des Luftstroms

HINWEIS: Luftstromrichtung einstellen(mit der Fernbedienung)

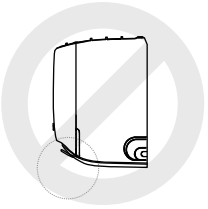
Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste SCHWENKEN, um die Richtung (nach oben und nach unten) des Luftstroms einzustellen. Bitte entnehmen Sie weitere Informationen der Bedienungsanleitung der Fernbedienung.

Hinweis zu den Lamellenwinkeln

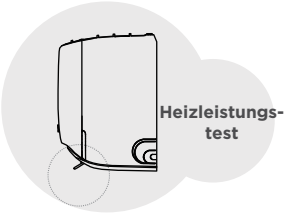
- Stellen Sie die Lamellen beim Betrieb im KÜHLEN- oder TROCKNEN-Modus nicht über längere Zeit in einem zu vertikalen Winkel ein. Es kann sich Kondenswasser an der Lamelle bilden, das auf den Boden oder auf Ihre Möbel tropft.



- Das Einstellen der Lamellen auf einen zu kleinen Winkel im KÜHLEN- oder HEIZEN-Modus kann den Luftstrom einschränken und die Leistung der Klimaanlage verringern.



- Stellen Sie den Lamellenwinkel beim Durchführen von Heizleistungstests (gemäß den örtlichen Normen) auf den maximalen Luftstromwinkel ein.



HINWEIS:

- Bewegen Sie die Lamellen nicht mit der Hand. Schalten Sie das Gerät für einige Sekunden aus und starten Sie es dann neu. Die Lamelle richtet sich automatisch neu aus.
- Wenn das Innengebläse stoppt und der Lamellenwinkel sich während des Heizbetriebs automatisch dreht, bedeutet dies, dass das Gerät in den Abtauvorgang eingetreten ist. Dies ist ein normaler Vorgang.

Einstellung des linken und rechten Luftstroms – manueller Vorgang

Der linke und rechte Luftstrom müssen manuell eingestellt werden. Greifen Sie die Umlenkstange (siehe Abb. B) und stellen Sie sie manuell in die gewünschte Richtung ein. Bei einigen Geräten kann der Luftstrom nach links und rechts per Fernbedienung eingestellt werden.

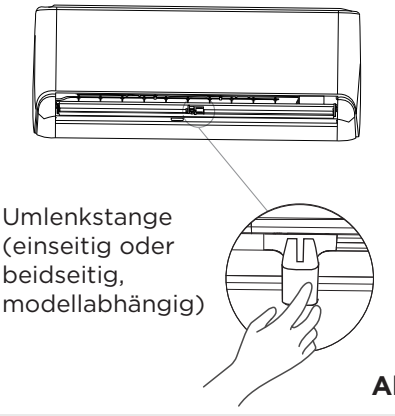


Abb. B

⚠ VORSICHT:

Stecken Sie Ihre Finger nicht in oder in die Nähe des Lufteinlasses oder -auslasses der Einheit. Das Hochgeschwindigkeitsgebläse im Gerät kann Verletzungen verursachen.

SmartHome App-Steuerung

HINWEIS:

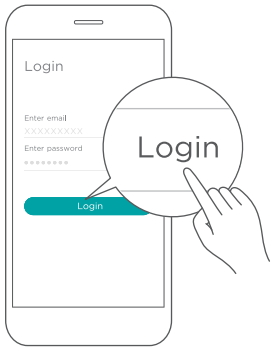
Kompatibel mit iOS und Android. Ältere Handys werden möglicherweise nicht unterstützt. Midea übernimmt keine Garantie für die Kompatibilität und ist nicht für Probleme verantwortlich, die daraus resultieren. Die App kann ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden, um die Produktfunktionen zu verbessern.
Die folgenden Drahtlos-Protokolle werden unterstützt: WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA3-SAE Sie kann mit oder ohne Verschlüsselung verwendet werden, wobei eine Verschlüsselung dringend empfohlen wird.

Verbindung vorbereiten: Verbinden Sie Ihr Handy mit dem WLAN-Netzwerk (2,4 GHz). Halten Sie das Netzwerkpasswort bereit. Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Handy.

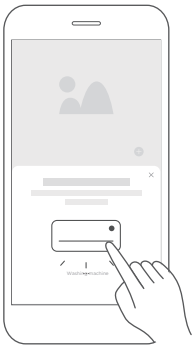
Schritt 1: SmartHome-App herunterladen
Scannen Sie den nachstehenden QR-Code, um die SmartHome-App aus dem App Store herunterzuladen, oder suchen Sie direkt im Google Play Store oder im App Store danach.



Schritt 2: Anmelden
Öffnen Sie die SmartHome-App. Melden Sie sich direkt an, wenn Sie bereits ein Konto haben, oder erstellen Sie ein neues Konto.
Alternativ können Sie auch eine der Drittanbieter-Anmeldeplattformen verwenden.



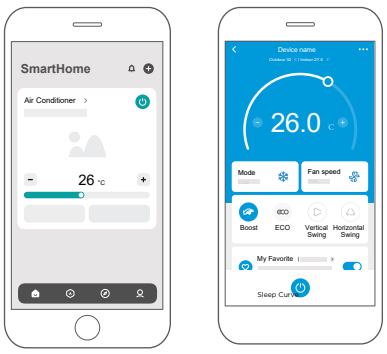
Schritt 3: Gerät verbinden
Wenn Sie sich anmelden, sehen Sie möglicherweise die Meldung „Intelligente Geräte in der Nähe erkannt“. Tippen Sie darauf, um Ihr Gerät hinzuzufügen.



Schritt 3 (Fortsetzung):
Wenn keine solche Meldung erscheint, tippen Sie auf „+“ oben rechts in der App und wählen Sie Gerät hinzufügen aus. Warten Sie, während die App nach Geräten sucht. Ihr Gerät könnte hier angezeigt werden. Wenn Ihr Gerät weiterhin nicht angezeigt wird, wählen Sie es aus der Liste unter Tragbare Klimaanlagen aus und drücken Sie die Ein/Aus-Taste mindestens 3 Sekunden lang, um den drahtlosen Verbindungsaufbau im AP-(Access Point)-Modus zu starten.



Schritt 4: Gerät steuern
Nach erfolgreicher Kopplung wird in der SmartHome-App eine Karte für das Gerät erstellt. Auf der Karte erscheinen Tastenkombinationen für allgemeine Funktionen wie das Ändern der Temperatur oder das Ein- und Ausschalten des Geräts. Wenn Sie die Karte antippen, werden zusätzliche Funktionen und Einstellungen angezeigt. Das tatsächliche Design der Benutzeroberfläche kann aufgrund von App-Updates anders aussehen als in den Beispielen.



Hinweis:
Netzwerkprobleme können zu Zeitüberschreitungen führen. Die Anzeige des Geräts und die App können asynchron werden, dies sollte sich jedoch automatisch beheben. Sollte das Problem weiterhin bestehen, führen Sie eine Neukonfiguration erneut durch. Eine Änderung des WLAN-Netzwerks erfordert eine Neukonfiguration des Geräts.
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen:
Das Löschen des Geräts in der App setzt die WLAN-Konfiguration des Geräts zurück.

Pflege und Wartung

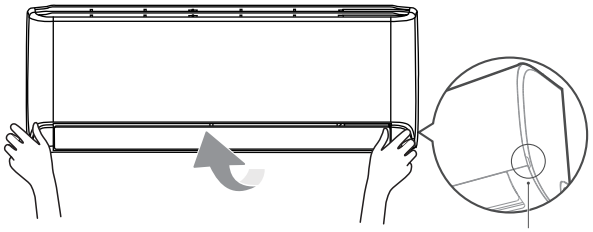
⚠ VORSICHT:

- Schalten Sie Ihr Klimagerät immer aus, bevor Sie es reinigen oder warten.
- Für eine bessere Kühlleistung und aus hygienischen Gründen reinigen Sie den Filter bei regelmäßiger Nutzung alle zwei Wochen.
- Berühren Sie den Lufterfrischerfilter (Plasmafilter) mindestens 10 Minuten nach dem Ausschalten des Geräts **nicht**.
- Verwenden Sie vorzugsweise nur ein weiches, trockenes Tuch, um das Gerät zu reinigen. Falls erforderlich, befeuchten Sie ein Tuch mit warmem Wasser, das nicht heißer als 40 °C (104 °F) ist. Das kann zur Verformung oder Verfärbung der Frontblende führen.
- Verwenden Sie keine Chemikalien oder chemisch behandelte Tücher zur Reinigung des Geräts.
- Verwenden Sie kein Benzol, Farbverdünner, Polierpulver oder andere Lösungsmittel zur Reinigung des Geräts. Davon kann die Kunststoffoberfläche Risse bekommt oder sich verformen.

Reinigung Ihres Innengeräts und Luftfilters

Schritt 1:

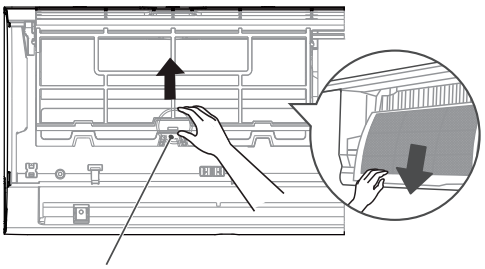
Heben Sie die Frontblende des Innengeräts an.



Verschluss anfassen und anheben

Schritt 2:

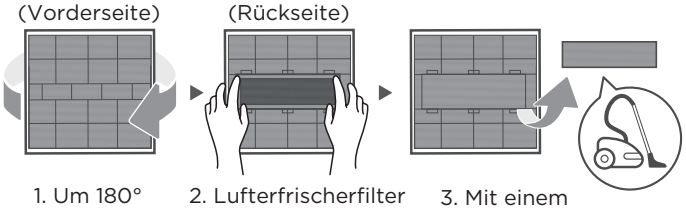
Drücken Sie zuerst die Lasche am Ende des Filters, um die Schnalle zu lösen, heben Sie ihn an und ziehen Sie ihn dann zu sich hin.



Filterlaschen

Schritt 3:

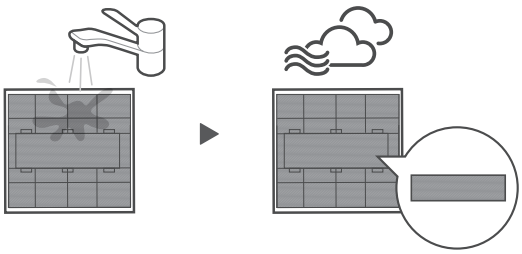
Wenn Ihr Filter einen kleinen Luftverbesserungsfilter hat, lösen Sie ihn von dem größeren Filter. Reinigen Sie diesen Luftverbesserungsfilter mit einem Handstaubsauger.



1. Um 180° drehen
2. Lufterfrischerfilter entfernen (bei einigen Geräten)
3. Mit einem Staubsauger reinigen

Schritt 4:

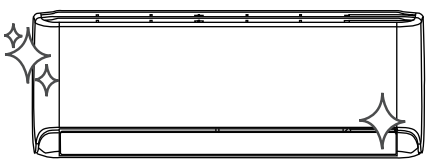
Reinigen Sie den großen Luftfilter mit warmem Seifenwasser. Verwenden Sie unbedingt ein mildes Reinigungsmittel.
Spülen Sie den Filter mit frischem Wasser aus und schütteln Sie dann das überschüssige Wasser ab. Trocknen Sie ihn an einem kühlen, trockenen Ort und setzen Sie ihn nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.



Wiedereinsetzen nicht vergessen

Schritt 5:

Wenn der Lufterfrischerfilter trocken ist, klippen Sie ihn wieder in den größeren Filter ein. Setzen Sie dann den größeren Filter wieder in das Innengerät ein. Zuletzt schließen Sie die Frontblende des Innengeräts.



⚠ VORSICHT:

- Beim Entfernen des Filters dürfen Sie keine Metallteile des Geräts berühren, da die scharfen Metallkanten Schnittverletzungen verursachen können.
- Verwenden Sie kein Wasser, um das Innere des Innengeräts zu reinigen. Das kann die Isolierung zerstören und einen Stromschlag verursachen.
- Setzen Sie den Filter beim Trocknen nicht direkter Sonneneinstrahlung aus. Dadurch kann der Filter schrumpfen.
- Wartung und Reinigung des Außengeräts muss von einem autorisierten Händler oder einem zugelassenen Dienstleister durchgeführt werden.
- Reparaturen am Gerät müssen von einem autorisierten Händler oder einem zugelassenen Dienstleister durchgeführt werden.

Wartung Ihrer Klimaanlage

Lange Zeiträume ohne Nutzung

Wenn Sie Ihre Klimaanlage voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen, führen Sie Folgendes aus:

Reinigen Sie alle Filter

Schalten Sie das GEBLÄSE ein, bis das Gerät vollständig trocken ist.

Schalten Sie das Gerät aus

Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung

Inspektion vor Saisonbeginn

Führen Sie nach längerem Nichtgebrauch oder vor häufigem Gebrauch die folgenden Schritte aus:

Überprüfen Sie auf beschädigte Kabel

Reinigen Sie alle Filter

Überprüfen Sie auf undichte Stellen



Stellen Sie sicher, dass nichts die Lufteinlässe und -auslässe blockiert

Tauschen Sie die Batterien aus

Fehlersuche

⚠ VORSICHT:

Wenn eine der folgenden Bedingungen eintritt, schalten Sie das Gerät sofort aus!
- Leitungen sind beschädigt oder ungewöhnlich warm
- Sie nehmen Brandgeruch wahr
- Das Gerät gibt laute oder anormale Geräusche von sich
- Eine Sicherung brennt durch oder der Schutzschalter löst häufig aus
- Das Gerät ist Wasser ausgesetzt oder es tritt Wasser aus

VERSUCHEN SIE NICHT, DIESE PROBLEME SELBST ZU BEHEBEN! WENDEN SIE SICH SOFORT AN EINEN AUTORISIERTEN KUNDENDIENST.

Allgemeine Probleme

Die folgenden Probleme sind keine Fehlfunktion und erfordern in den meisten Fällen keine Reparatur.

Problem	Mögliche Ursachen
Gerät lässt sich beim Drücken der ON/OFF (EIN/AUS)-Taste nicht einschalten	Das Gerät verfügt über eine Schutzfunktion von 3 Minuten, die eine Überlastung verhindert. Das Gerät lässt sich nicht innerhalb von drei Minuten nach dem Ausschalten wieder einschalten.
Das Gerät wechselt vom COOL/HEAT- (KÜHL-/HEIZMODUS) in den FAN-Modus (VENTILATORMODUS)	Das Gerät kann in den VENTILATORMODUS wechseln, um zu verhindern, dass sich Frost am Gerät bildet. Sobald die Temperatur ansteigt, wird das Gerät wieder im zuvor gewählten Modus betrieben. Wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist, schaltet das Gerät den Kompressor ab. Das Gerät arbeitet weiter, wenn die Temperatur wieder schwankt.
Das Innengerät gibt weißen Nebel ab	In feuchten Regionen kann ein großer Temperaturunterschied zwischen der Raumluft und der von der Klimaanlage kommenden Luft weißen Nebel verursachen.
Sowohl das Innen- als auch das Außengerät gibt weißen Nebel ab	Wenn das Gerät nach dem Abtauen wieder in den HEAT (HEIZMODUS) wechselt, kann aufgrund der Feuchtigkeit, die beim Abtauen entsteht, weißer Nebel austreten.
Das Innengerät macht Geräusche	Es kann ein rauschendes Luftgeräusch auftreten, wenn die Lamellen wieder in ihre Position gebracht werden. Nach dem Betrieb des Geräts im HEAT (HEIZMODUS) kann aufgrund der Ausdehnung und Kontraktion der Kunststoffteile des Geräts ein Quietschgeräusch auftreten.
Sowohl das Innen- als auch das Außengerät macht Geräusche	Leises Zischen während des Betriebs: Das ist normal und wird durch das Kältemittel verursacht, das sowohl durch das Innen- als auch das Außengerät strömt.
	Leises Zischgeräusch beim Start des Systems, kurz nach dem Ausschalten oder während des Abtauens. Dieses Geräusch ist normal und wird durch das Anhalten oder die Richtungsänderung des Kältemittelflusses verursacht.
	Quietschen: Normale Ausdehnung und Kontraktion von Kunststoff- und Metallteilen, verursacht durch Temperaturänderungen während des Betriebs, können Quietschgeräusche verursachen.

Problem	Mögliche Ursachen
Das Außengerät macht Geräusche	Je nach Betriebsmodus gibt das Gerät unterschiedliche Geräusche von sich.
Staub tritt aus dem Innen- oder Außengerät aus	Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, kann sich Staub ansammeln, der beim Einschalten des Geräts ausgestoßen wird. Dieses Problem kann durch Abdecken des Geräts während längerer Inaktivität abgeschwächt werden.
Das Gerät verströmt einen schlechten Geruch	Das Gerät nimmt möglicherweise Gerüche aus der Umgebung auf (z. B. Möbel, Kochen, Zigaretten usw.), die während des Betriebs abgegeben werden.
	Die Filter des Geräts sind verschimmelt und müssen gereinigt werden.
Der Ventilator des Außengeräts funktioniert nicht	Während des Betriebs wird die Ventilatorleistung gesteuert, um den Betrieb des Geräts zu optimieren.
Der Betrieb ist unregelmäßig, unberechenbar oder das Gerät reagiert nicht	Störungen durch Mobilfunktürme und Funkverstärker können zu Fehlfunktionen des Geräts führen. Versuchen Sie in diesem Fall Folgendes: • Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und schließen Sie es wieder an. • Drücken Sie die Ein/Aus-Taste ON/OFF auf der Fernbedienung, um den Betrieb wieder aufzunehmen.

HINWEIS: Wenn ein Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an einen örtlichen Händler oder das nächstgelegene Servicecenter. Geben Sie dort eine detaillierte Beschreibung der Fehlfunktion des Geräts sowie die Modellnummer an.

⚠ VORSICHT:

Wenn Probleme auftreten, prüfen Sie bitte die folgenden Punkte, bevor Sie eine Reparaturfirma kontaktieren. Einige Situationen erfordern keine Reparaturen.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Schlechte Kühlleistung	Die Temperatureinstellung ist möglicherweise höher als die Raumtemperatur	Senken Sie die Temperatureinstellung
	Der Wärmetauscher am Innen- oder Außengerät ist verschmutzt	Wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um den betroffenen Wärmetauscher zu reinigen
	Der Luftfilter ist verschmutzt	Entfernen Sie den Filter und reinigen Sie ihn gemäß Anleitung
	Der Lufteinlass oder -auslass eines der beiden Geräte ist blockiert	Schalten Sie das Gerät aus, entfernen Sie die Blockade und schalten Sie es wieder ein.
	Türen und Fenster sind offen	Achten Sie darauf, dass alle Türen und Fenster während des Betriebs des Geräts geschlossen sind.
	Durch Sonnenlicht erzeugte übermäßige Hitze	Schließen Sie Fenster und Vorhänge in Zeiten großer Hitze oder starker Sonneneinstrahlung
	Zu viele Wärmequellen im Raum (Personen, Computer, Elektronik usw.)	Reduzieren Sie die Anzahl der Wärmequellen
	Zu wenig Kältemittel aufgrund eines Lecks oder langjähriger Nutzung	Wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter.
	LEISE-Funktion ist aktiviert (optionale Funktion)	Die LEISE-Funktion reduziert die Produktleistung durch Verringerung der Betriebsfrequenz. Schalten Sie die LEISE-Funktion aus

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Das Gerät funktioniert nicht	Stromausfall	Warten Sie, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist
	Der Strom ist abgestellt	Schalten Sie den Strom ein
	Die Sicherung des Geräts ist durchgebrannt	Wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um die Sicherung auszutauschen
	Die Batterien der Fernbedienung sind verbraucht	Tauschen Sie die Batterien aus
	Der 3-Minuten-Schutz des Geräts wurde aktiviert	Warten Sie nach dem Neustart des Geräts drei Minuten
	Timer aktiviert	Schalten Sie den Timer aus.
Das Gerät startet und stoppt häufig	Es befindet sich zu viel oder zu wenig Kältemittel im System	Wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter.
	Nicht komprimierbares Gas oder Feuchtigkeit ist in das System eingedrungen.	Wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter.
	Der Kompressor ist defekt	Wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter.
	Die Spannung ist zu hoch oder zu niedrig	Wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um einen Manostat zur Spannungsregelung installieren zu lassen
Schlechte Heizleistung	Die Außentemperatur ist extrem niedrig	Verwenden Sie eine Zusatzheizung
	Kalte Luft dringt durch Türen und Fenster ein	Achten Sie darauf, dass alle Türen und Fenster während der Nutzung geschlossen sind
	Zu wenig Kältemittel aufgrund eines Lecks oder langjähriger Nutzung	Wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um den Kältemittelstand überprüfen zu lassen
LEDs blinken weiter	Das Gerät kann den Betrieb einstellen oder sicher weiterlaufen. Wenn die Anzeigeleuchte weiterhin blinkt oder Fehlercodes angezeigt werden, warten Sie etwa 10 Minuten. Das Gerät wird automatisch versuchen, das Problem zu beheben. Wenn das Problem weiterhin besteht, trennen Sie die Stromversorgung und schließen Sie sie dann wieder an. Schalten Sie das Gerät ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und wenden Sie sich an den nächstgelegenen Kundendienst.	
Die Anzeige im Innenraum zeigt einen Fehlercode, der mit einem der folgenden beginnt: • E (x), P (x), F (x) • EH (xx), EL (xx), EC (xx) • PH (xx), PL (xx), PC (xx)		

HINWEIS: Wenn das Problem nach Durchführung der oben genannten Prüfungen und Diagnosen weiterhin besteht, schalten Sie Ihr Gerät sofort aus und wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter.

Marken, Urheberrechte und rechtliche Hinweise

 Logo, Wortmarken, Handelsname, Handelsaufmachung und alle Versionen

davon sind wertvolle Vermögenswerte der Midea Gruppe und/oder ihrer verbundenen Unternehmen („Midea“), an denen Midea Marken-, Urheberrechte und andere geistige Eigentumsrechte besitzt, sowie der gesamte Geschäftswert, der sich aus der Verwendung eines Teils einer Midea-Marke ergibt. Die Verwendung der Midea-Marke zu kommerziellen Zwecken ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Midea kann eine Markenverletzung oder unlauteren Wettbewerb darstellen und gegen die einschlägigen Gesetze verstoßen.

Dieses Handbuch wurde von Midea erstellt und Midea behält sich alle Urheberrechte daran vor. Ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Midea darf weder eine juristische noch eine natürliche Person dieses Handbuch ganz oder teilweise verwenden, vervielfältigen, verändern, verteilen oder mit anderen Produkten bündeln oder verkaufen.

Alle beschriebenen Funktionen und Anleitungen waren zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Handbuchs auf dem neuesten Stand. Das tatsächliche Produkt kann jedoch aufgrund von verbesserten Funktionen und Designs abweichen.

Datenschutzhinweis

Zur Erbringung der mit dem Kunden vereinbarten Dienstleistungen verpflichten wir uns uneingeschränkt zur Einhaltung aller Bestimmungen des jeweils geltenden Datenschutzrechts entsprechend den vereinbarten Ländern, in denen die Dienstleistungen für den Kunden erbracht werden, sowie gegebenenfalls der EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO).

Im Allgemeinen dient unsere Datenverarbeitung der Erfüllung unserer vertraglichen Verpflichtung Ihnen gegenüber und aus Gründen der Produktsicherheit, zur Wahrung Ihrer Rechte im Zusammenhang mit Garantie- und Produktregistrierungsfragen. In einigen Fällen, aber nur wenn ein angemessener Datenschutz gewährleistet ist, können personenbezogene Daten an Empfänger außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums übermittelt werden.

Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage. Sie können unseren Datenschutzbeauftragten über **MideaDPO@midea.com** kontaktieren. Um Ihre Rechte auszuüben, wie z. B. das Recht auf Widerspruch gegen die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten zu Direktmarketingzwecken, kontaktieren Sie uns bitte über **MideaDPO@midea.com**. Um weitere Informationen zu erhalten, folgen Sie bitte dem QR-Code.

Entsorgung und Recycling

Wichtige Hinweise zum Umweltschutz (Europäische Entsorgungshinweise, nur für europäische Produkte gültig)

Einhaltung der WEEE-Richtlinie und Entsorgung des Altprodukts:
Dieses Produkt entspricht der EU-WEEE-Richtlinie (2012/19/EU). Dieses Produkt trägt ein Klassifizierungssymbol für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).

Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer nicht zusammen mit anderem Hausmüll entsorgt werden darf. Das gebrauchte Gerät muss an eine offizielle Sammelstelle zur Rücknahme von Elektro- und Elektronik-Altgeräten zurückgegeben werden. Um diese Sammelsysteme zu finden, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden oder den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde. Jeder Haushalt spielt eine wichtige Rolle bei der Rückgewinnung und dem Recycling alter Geräte. Die ordnungsgemäße Entsorgung eines gebrauchten Geräts trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu verhindern.



Batterieinformationen der Fernbedienung

Akku – Modell	Marke	Hersteller	Vertreter	Kontaktinformationen
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Adresse: No 10,LianTangJiao 2nd Road, TangXia Town, DongGuan City, GuangDong Province, China, 523729	Apex CE Specialists GmbH Adresse: Habichtweg 1 41468 Neuss Deutschland	Hersteller-URL: https://www.liwangbattery.com Vertreter-E-Mail: Info@apex-ce.com Kontakttelefonnummer: +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Adresse: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, PR.China	Apex CE Specialists GmbH Adresse: Habichtweg 1 41468 Neuss Deutschland	Hersteller-URL: https://www.tmmq.cn Vertreter-E-Mail: Info@apex-ce.com Kontakttelefonnummer: +49 2131 2066043
LR03, R03	Daily-max	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Adresse: Nr. 1 East Road, Lou Xia Industrial Park, Rulin Town, Jintan District, Changzhou, Jiangsu, China, 213225	Apex CE Specialists GmbH Adresse: Habichtweg 1 41468 Neuss Deutschland	Hersteller-URL: https://www.anyidapower.com Vertreter-E-Mail: Info@apex-ce.com Kontakttelefonnummer: +49 2131 2066043

QR-Code für weitere Informationen scannen

Das Design und die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung zur Produktverbesserung geändert werden. Wenden Sie sich an die Vertriebsagentur oder den Hersteller, um Einzelheiten zu erfahren. Alle Aktualisierungen des Handbuchs werden auf der Service-Website hochgeladen. Bitte überprüfen Sie die neueste Version.

Importeur: Midea Europe GmbH, Ludwig-Erhard-Straße 14
65760 Eschborn, Germany

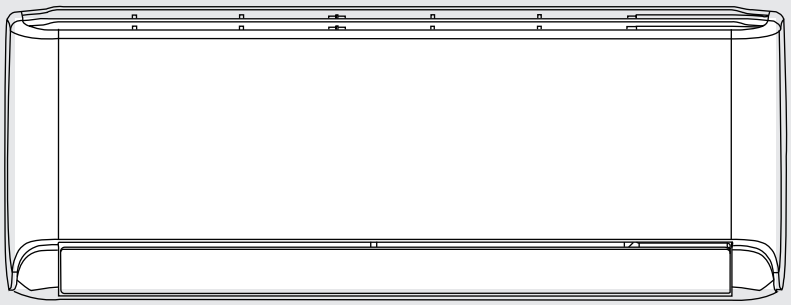
Hersteller: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
Lingang Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong
Volksrepublik China 528311

Midea

make yourself at home

www.midea.com

CS056UI-EX1(Radar)



Rumklimaanlæg

SmartHome

Hent appen og aktiver produktet

BRUGERVEJLEDNING

MODELNUMMER: EX-12RE1N-I

Læs denne manual og sikkerhedsmanualen grundigt, før du installerer eller betjener dit nye klimaanlæg. Sørg for at gemme denne vejledning til fremtidig reference.

Tak, fordi du valgte Midea!

INDHOLD

Sikkerhedsforanstaltninger 02

Specifikationer 06

Installationsvejledning –
Kun for certificerede installatører 07

Installationsoversigt 08
Installation af den indendørs enhed 11
Installation af udendørsenheden 21
Tilslutning af kølemiddelrør 26
Luftevakuering 30
Elektriske og gaslækagekontroller 32
Testkørsel 33
Pakning og udpakning af enheden 34

Betjeningsvejledning 35

Startvejledning 35
Driftstemperatur 36
Lær din klimaanlæg at kende 37
Styring via appen SmartHome 41

Pleje og vedligeholdelse 42

Fejlfinding 44

Varemærker, ophavsrettigheder og juridisk erklæring 47

Meddelelse om databeskyttelse 47

Bortskaffelse og genbrug 48

Sikkerhedsforanstaltninger

Det er virkelig vigtigt, at du læser sikkerhedsanvisningerne før brug og installation. Forkert installation kan forårsage alvorlig skade eller personskade. Alvorligheden af potentiel skade eller personskade klassificeres enten som ADVARSEL eller FORSIGTIG.

Forklaring af symboler

	**ADVARSEL** Dette symbol angiver risiko for personskade eller livsfare.
	**FORSIGTIG** Dette symbol angiver risikoen for materielle skader eller alvorlige konsekvenser.
	**Bemærk** Vigtig information, men ingen risiko for personskade, f.eks. skade på ejendom.

⚠ ADVARSEL: Produktanvendelse

- Sluk for klimaanlægget, og afbryd strømforsyningen, før du foretager rengøring, installation eller reparationer. Undladelse heraf kan forårsage elektrisk stød.
- Hvis der opstår en unormal situation (f.eks. en brændende lugt), skal du straks slukke for enheden og afbryde strømmen. Ring til forhandleren for instruktioner for at undgå elektrisk stød, brand eller personskade.
- Indsæt ikke fingre, stænger eller andre genstande i luftindtag eller -udtag. Dette kan forårsage skade, da ventilatoren kan rotere med høje hastigheder.
- Brug ikke brandfarlige sprays som hårspray, lak eller maling i nærheden af enheden. Dette kan forårsage brand eller antændelse.
- Betjen ikke klimaanlægget på steder i nærheden af eller omkring brændbare gasser. Udstødt gas kan samle sig omkring enheden og forårsage eksplosion.
- Betjen ikke dit klimaanlæg i et vådrum som for eksempel et badeværelse eller et vaskerum. Hvis apparatet udsættes for meget vand, kan det forårsage kortslutning af elektriske komponenter.
- Udsæt ikke din krop direkte for kold luft i længere tid.
- Lad ikke børn lege med klimaanlægget. Børn skal altid være under opsyn omkring enheden.
- Hvis klimaanlægget anvendes sammen med brændere eller andre opvarmningsenhed, skal rummet ventileres grundigt for at undgå iltmangel.
- I visse funktionelle miljøer, såsom køkkener, serverrum osv., anbefales det på det kraftigste at anvende særligt designede klimaanlæg.
- Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, motoriske eller psykiske evner eller manglende erfaring eller viden, medmindre de er under opsyn af eller har modtaget instruktion i betjening af apparatet fra en person, der har det sikkerhedsmæssige ansvar for dem. Hold øje med børn, så de ikke leger med apparatet.

⚠ ADVARSEL: Elektrisk

- Brug kun den specificerede forsyningsledning. Hvis forsyningskablet er beskadiget, skal det udskiftes af producenten, dennes serviceagent eller tilsvarende kvalificerede personer for at undgå fare.
- Produktet skal være korrekt jordforbundet ved installationen, ellers kan der opstå elektrisk stød.
- For alt elektrisk arbejde skal du følge alle lokale og nationale elinstallationsstandarder, forskrifter og denne manual. Tilslut kablerne korrekt, og fastgør dem sikkert for at forhindre, at ydre kræfter beskadiger terminalen. Forkerte elektriske forbindelser kan overophede og forårsage brand samt medføre elektrisk stød. Alle elektriske forbindelser skal udføres i henhold til det elektriske forbindelsesdiagram, der findes på panelerne på indendørs- og udendørsenhederne.
- Al ledningsføring skal være korrekt anbragt for at sikre, at kontrolkortets dæksel kan lukkes ordentligt. Hvis kontrolkortets dæksel ikke er lukket korrekt, kan det føre til korrosion og forårsage, at forbindelsespunkterne på terminalen bliver varme, antænder eller forårsager elektrisk stød.
- Frakobling skal indarbejdes i den faste ledningsføring i overensstemmelse med ledningsreglerne.
- Træk ikke i forsyningskablet for at trække stikket ud af enheden. Hold godt fast i stikket, og træk det ud af stikkontakten. At trække direkte i kablet kan beskadige det, hvilket kan medføre brand eller elektrisk stød.
- Brug ikke forlængerledning og ændr ikke længden på strømforsyningskablet til enheden.
- Del ikke stikkontakten med andre apparater. Forkert eller utilstrækkelig strømforsyning kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Hold strømstikket rent. Fjern eventuelt støv eller snavs, der ophobes på eller omkring stikket. Snavsede stik kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Hvis apparaterne, der er beregnet til permanent tilslutning til fast installation, skal have en flerpolet afbryder med mindst 3 mm afstand i alle poler, skal der installeres en fejlstrømsafbryder (RCD) med en mærkestrøm for fejlstrøm, der ikke overstiger 30 mA, og afbrydelsen skal indbygges i den faste installation i overensstemmelse med installationsreglerne.

BEMÆRK: Sikring Specifikation

Klimaanlæggets printkort (PCB) er designet med en sikring for at give overstrømsbeskyttelse. Sikringsspecifikationerne er trykt på printkortet, såsom: T3,15AL/250 VAC, T5AL/250 VAC, T3,15A/250 VAC, T5A/250 VAC, T20A/250 VAC, T30A/250 VAC osv.

For enheder med R32-kølemiddel må der kun anvendes eksplosionssikre keramiske sikringer.

BEMÆRK: UV-C-lampe (afhængigt af model)

Denne enhed kan indeholde en UV-C lampe. Læs vedligeholdelsesvejledningen, før du åbner apparatet.

- Brug ikke UV-C-lamper uden for apparatet.
- Apparater, der åbenlyst er beskadigede, må ikke anvendes.
- Utilsigtet brug af apparatet eller skade på huset kan resultere i udslip af farlig UV-C-stråling. UV-C-stråling kan selv i små doser forårsage skade på øjne og hud.
- Inden du åbner døre og adgangspaneler, der bærer faresymbolet for ULTRAVIOLET STRÅLING ved udførelse af BRUGERVEDLIGEHOLDELSE, anbefales det at afbryde strømmen.
- UV-C-lampen kan ikke rengøres, repareres eller udskiftes.
- UV-C-barrierer, der bærer ULTRAVIOLET RADIATION-faresymbolet, må ikke fjernes.

⚠ ADVARSEL: UV-udsender

Dette apparat kan indeholde en UV-emitter. Kig ikke direkte ind i lyskilden. Apparatet skal være frakoblet strømforsyningen, før der foretages rengøring eller vedligeholdelse.

⚠ ADVARSEL: Produktinstallation

- Installationen skal udføres af en autoriseret forhandler eller specialist. Defekt installation kan forårsage vandskade, elektrisk stød eller brand.
- Installationen skal udføres i henhold til installationsvejledningen. Forkert installation kan forårsage vandskade, elektrisk stød eller brand.
- Kontakt en autoriseret servicetekniker for reparation eller vedligeholdelse af denne enhed. Dette apparat skal installeres i overensstemmelse med nationale bestemmelser for ledningsføring.
- Brug kun de medfølgende tilbehør, komponenter og angivne dele til installationen. Brug af ikke-standarddele kan forårsage vandlækage, elektrisk stød, brand samt få enheden til at svigte.
- Installer enheden på et sikkert sted, der kan bære enhedens vægt. Hvis det valgte sted ikke kan bære enhedens vægt, eller installationen ikke udføres korrekt, kan enheden falde ned og forårsage alvorlig skade eller skade på ejendom.
- Installer afløbsrør i henhold til anvisningerne i denne vejledning. Forkert dræning kan forårsage vandskade på dit hjem og din ejendom.
- For enheder med en ekstra elektrisk varmelegeme må enheden ikke installeres inden for 1 meter (3 fod) fra brændbare materialer.
- Installer ikke enheden på et sted, der kan være udsat for lækager af brandfarlig gas. Hvis brændbar gas ophobes omkring enheden, kan det forårsage brand.
- Sluk ikke for strømmen, før alt arbejde er afsluttet.
- Når du flytter eller omlokaliserer klimaanlægget, skal du kontakte erfarne serviceteknikere for frakobling og geninstallation af enheden.
- For enheder med trådløs kontrolfunktion skal adgang til USB-enheden, udskiftning og vedligeholdelsesarbejde udføres af professionelt personale.
- Læs venligst afsnittene "installation af indendørs enhed" og "installation af udendørs enhed" for detaljerede installationsinstruktioner.

⚠ FORSIGTIG

- Sluk for klimaanlægget, og afbryd strømmen, hvis du ikke skal bruge det i længere tid.
- Sluk for enheden, og tag stikket til enheden ud i stormvejr.
- Sørg for, at vandkondensat kan drænes uhindret fra enheden.
- Betjen ikke klimaanlægget med våde hænder. Dette kan forårsage elektrisk stød.
- Brug ikke enheden til andre formål end det tilsigtede.
- Kravl ikke op på eller placer ikke genstande oven på udendørsenheden.
- Undgå at lade klimalægget køre i længere perioder med døre eller vinduer åbne, eller hvis luftfugtigheden er meget høj.

⚠ ADVARSEL: Rengøring og vedligeholdelse

- Sluk for enheden, og afbryd strømmen, før rengøring. Undladelse af dette kan forårsage elektrisk stød.
- Rengør ikke klimaanlægget med store mængder vand.
- Rengør ikke airconditionanlægget med brændbare rengøringsmidler. Brandfarlige rengøringsmidler kan forårsage brand eller deformation.

Bemærk: Fluorerede gasser

- Denne klimaanlægsenhed indeholder fluorholdige drivhusgasser. For specifikke oplysninger om gastypen og mængden henvises til den relevante mærkat på selve enheden eller til "Owner's Manual - Product Fiche" i emballagen til udendørsenheden (kun for produkter i Den Europæiske Union).
- Installation, service, vedligeholdelse og reparation af denne enhed skal udføres af en certificeret tekniker.
- Produktafmontering og genbrug skal udføres af en certificeret tekniker.
- For udstyr, der indeholder fluorholdige drivhusgasser i mængder på 5 ton CO_2-ækvivalenter eller mere, men under 50 ton CO_2-ækvivalenter, skal systemet, hvis det er udstyret med et lækagedetekteringssystem, kontrolleres for lækager mindst hver 24. måned.
- Når enheden kontrolleres for lækager, anbefales det kraftigt at føre en korrekt registrering af alle kontroller.

⚠ ADVARSEL: R32 kølemiddel (afhængigt af model)

- For modeller, der bruger brandfarligt kølemiddel, skal apparater installeres i godt ventilerede områder, som opfylder minimumskravene til rumvolumen i henhold til Sikkerhedshåndbogen.
- Når mekaniske forbindelser genbruges indendørs, skal tætningsdele fornyes. Når flared samlinger genbruges indendørs, skal flare-delen genfremstilles.

Specifikationer

Produktmodel	EX-12RE1N-I
Strømkilde	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Kølekapacitet	3.5kW
Opvarmningskapacitet	4.2kW
Nominel strømstyrke	14.0A
Nominel effektindgang	3210W
Udendørs enheds vandmodstand	IPX4

Installationsvejledning – Kun for certificerede installatører

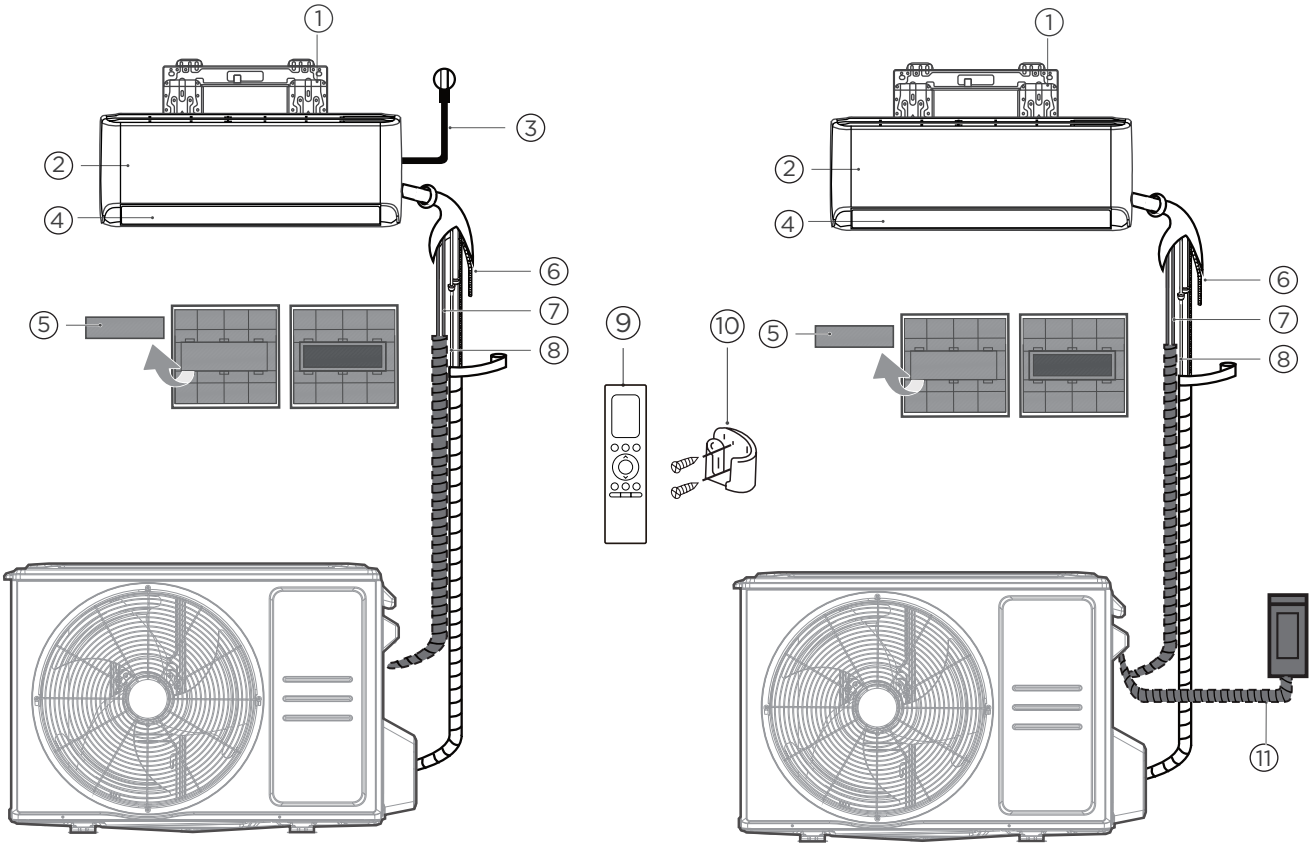
⚠ ADVARSEL:

Disse installationsinstruktioner er udelukkende beregnet til kvalificerede og certificerede specialister. Installation, idriftsættelse og vedligeholdelse må kun udføres af personale, der er fortrolige med de gældende nationale bestemmelser for elektriske installationer, køleteknik (f.eks. EN 378) og arbejdssikkerhed. Forkert installation kan føre til elektrisk stød, brand, vandskade eller andre alvorlige farer.

Installationsoversigt

BEMÆRK: Illustrationer

Billederne i vejledningen er kun til forklaring. Din indendørsenheds form kan være lidt anderledes end det viste eksempel. Den faktiske form skal have forrang.



Indendørs strømforsyningsmodeller **Udendørs strømforsyningsmodeller**

① Vægmonteringsplade

② Frontpanel

③ Strømkabel (nogle enheder)

④ Lameller

⑤ Funktionelt filter (på bagsiden af hovedfilteret - på nogle enheder)

⑥ Afløbsrør

⑦ Signalkabel

⑧ Kølemiddelrørføring

⑨ Fjernbetjening

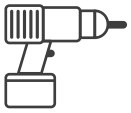
⑩ Fjernbetjeningsholder (nogle enheder)

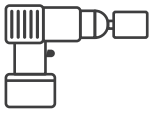
⑪ Strømkabel til udendørsenhed (nogle enheder)

Følgende udstyr anbefales:


Handsker


Skruetrækkere og skruenøgler


Slagboremaskine

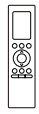
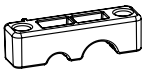

Kerneboremaskine

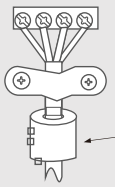

Sikkerhedsudstyr


Vinyltape

Kontrollér tilbehør

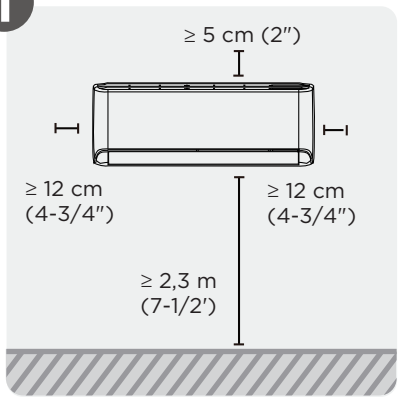
Klimaanlægget leveres med følgende tilbehør. Brug alle installationsdele og tilbehør til at installere klimaanlægget. Forkert installation kan resultere i vandskade, elektrisk stød, brand eller forårsage, at udstyret svigter. Genstande, der ikke medfølger klimaanlægget, skal købes separat.

Beskrivelse	Antal		Beskrivelse	Antal	
Manuel	1-3		Fjernbetjening	1	
Afløbsforbindelse (til køle- og varmemodeller)	1		Batteri	2	
Tætning (til modeller med køling og opvarmning)	1		Fjernbetjeningsholder (købes separat)	1	
Monteringsplade	1		Monteringsskrue til fjernbetjeningsholder (købes separat)	2	
Forankring	5-8 (afhængigt af model)		**Lille filter** Skal installeres på bagsiden af hovedluftfilteret af en autoriseret tekniker under installation.	1-2 (afhængigt af model)	
Fastgørelsesskrue til monteringsplade	5-8 (afhængigt af model)				
Kobbernøgle (for nogle enheder) (Bruges til at forbinde forbindelsesrørene mellem indendørs- og udendørsenhederne.)	2		**Kabelklemme** (Kun for visse enheder) Hvis der anvendes en udendørs strømforsyning, og ledningens diameter er mindre, skal den forudinstallerede standardklemme til kablet i kabelboksen udskiftes, så ledningen kan klemmes stramt.	1	

Navn	Form		Antal
Forbindelsesrør-samling	Væskeside	Ø 6,35 mm (1/4”)	Ved køb af ekstra dele skal du rådføre dig med forhandleren om den korrekte rørstørrelse til den enhed, du har købt.
		Ø 9,52 mm (3/8”)	
	Gasside	Ø 9,52 mm (3/8”)	
		Ø 12,7 mm (1/2”)	
		Ø 16 mm (5/8”)	
		Ø 19 mm (3/4”)	
Magnetring og rem (hvis leveret, henvises der til ledningsdiagrammet for at installere det på forbindelseskablet.)	  Træk bæltet gennem hullet i den magnetiske ring for at fastgøre det på kablet		Varierer efter model

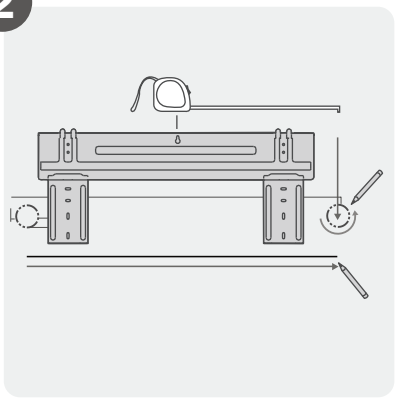
Installationsoversigt: Indendørsenhed

1



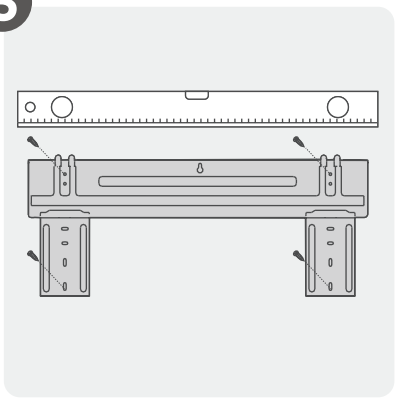
Vælg installationssted

2



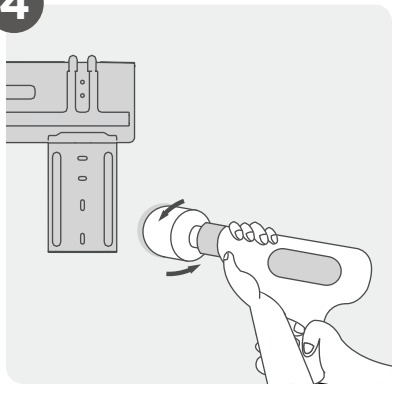
Fastgør monteringspladen

3



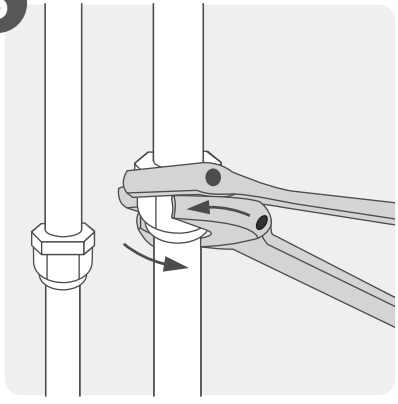
Bestem placering af hul i væggen

4



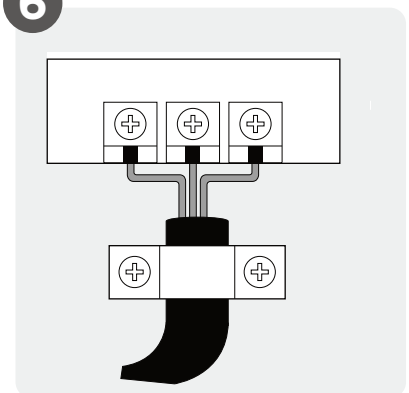
Bore hul i væggen

5



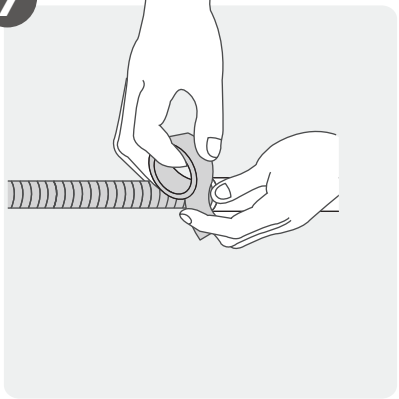
Tilslut rørføring

6



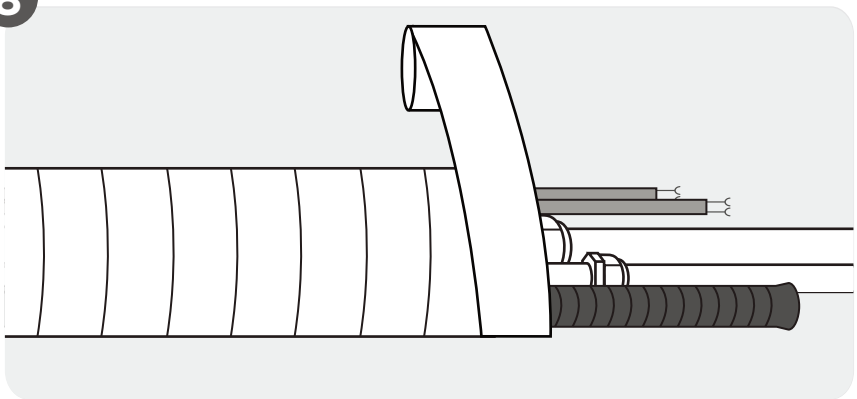
Tilslut ledninger

7



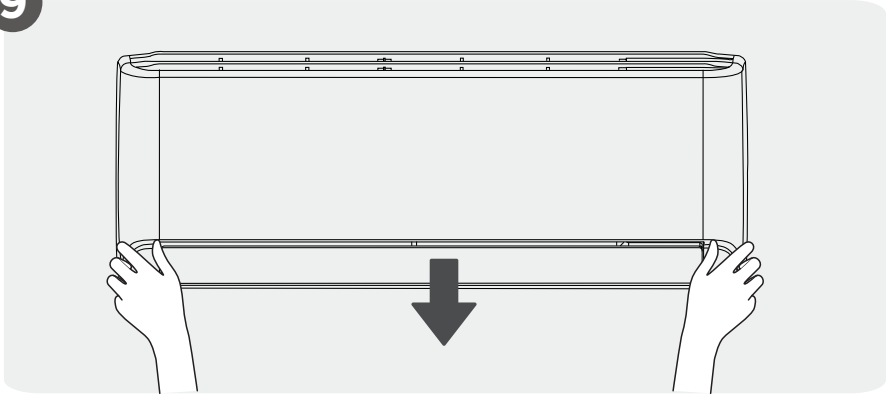
Forbered afløbsslangen

8



Indpak rør og kabel

9



Monter indendørsenheden

Installation af den indendørs enhed

1 Vælg installationssted

BEMÆRK: Før installation

Før installation af indendørsenheden skal du kontrollere mærkaten på produktæsken for at sikre, at modelnummeret på indendørsenheden stemmer overens med modelnummeret på udendørsenheden.

Følgende er standarder, der vil hjælpe dig med at vælge en passende placering til enheden.

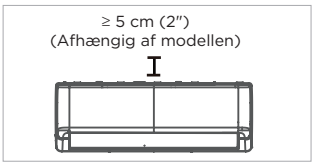
Korrekte installationssteder opfylder følgende standarder:



☑ God luftcirkulation



☑ Støjen fra enheden vil ikke forstyrre andre personer.



☑ Efterlad så meget plads som muligt øverst for optimal ydeevne.



☑ Fast og solid - stedet vil ikke vibrere
☑ Stærk nok til at bære enhedens vægt



☑ Et sted mindst 1 m fra alle andre elektriske apparater (såsom TV, radio, computer)



☑ Bekvem dræning

Når kølemiddelrørene allerede er indstøbt i væggen, skal frontpanelet, rammen og lamellerne fjernes inden installation.
Hvis chassisbæringsbeslaget bruges til at støtte enheden, kræves der mindst 10 cm fri plads øverst.
Hvis det ikke er nødvendigt at bruge chassisets støttebeslag til at understøtte enheden, kræves der mindst 5 cm fri plads over enheden.

Når det er nødvendigt at installere kølemiddelrøret:
Hvis du bruger chassisets støttebeslag til at understøtte enheden, kræves der mindst 11 cm frihøjde over toppen.
Hvis det ikke er nødvendigt at bruge chassisets støttebeslag til at understøtte enheden, kræves der mindst 5 cm fri plads over enheden.

<u>INSTALLER IKKE</u> enheden på følgende steder:

⊘ I nærheden af enhver varmekilde, damp, eller brandfarlig gas
⊘ I nærheden af brandfarlige genstande som gardiner eller tøj
⊘ I nærheden af enhver forhindring, der kan blokere luftcirkulationen
⊘ Nær døren
⊘ På et sted udsat for direkte sollys

BEMÆRK: Produktinstallation

Hvis der ikke er fast rørføring til kølemiddel:

- Når du vælger et sted, skal du være opmærksom på, at du skal efterlade tilstrækkelig plads til at bore et hul i væggen, så signalkablet og kølemiddelrørene kan føres fra den indendørs enhed til den udendørs enhed (se den tilsvarende sektion i manualen). Standardpositionen for al rørføring er i højre side af den indendørs enhed (set forfra mod enheden). Dog kan enheden tilsluttes rør både på venstre og højre side.
- Det anbefales at installere i en afstand på 11 cm fra loftet. Installation for tæt på loftet kan reducere airconditionanlæggets ydeevne og medføre besvær ved installation, vedligeholdelse og rengøring.

2 Bore hul i væggen til forbindelsesrør

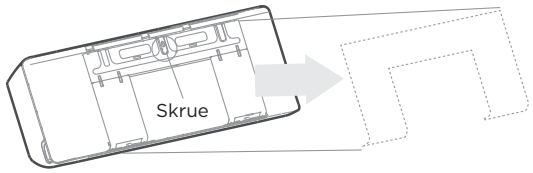
Bestem placering af hul i væggen

BEMÆRK: For beton- eller murstensvægge

Hvis væggen er lavet af mursten, beton eller lignende materiale, bores der huller med en diameter på 5 mm (0,2") i væggen og de medfølgende ekspansionsankre indsættes. Fastgør derefter monteringspladen til væggen ved at stramme skruerne direkte i klipsankrene.

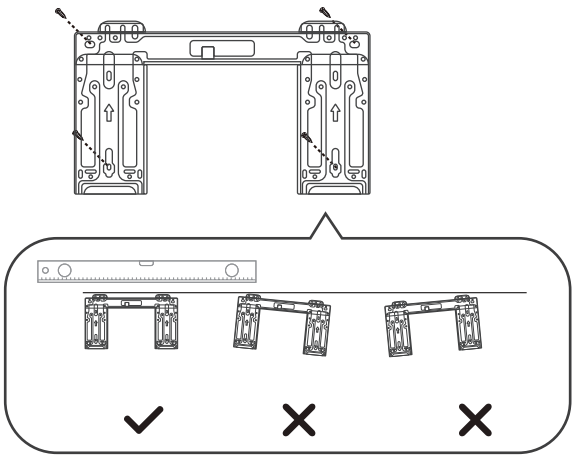
Trin 1:

Fjern skruen, der fastgør monteringspladen til bagsiden af indendørsenheden.



Trin 2:

Fastgør monteringspladen til væggen med de medfølgende skruer. Sørg for, at monteringspladen ligger fladt mod væggen.



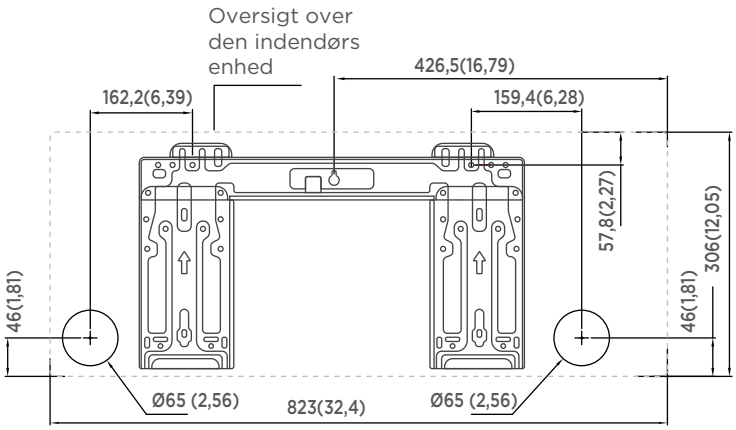
Korrekt orientering af monteringspladen

Trin 3:

Kontrollér, hvilken monteringsplade der svarer til den model, der skal installeres.

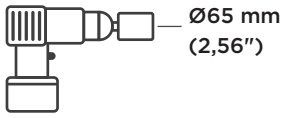
Monteringsplader varierer efter model. Se de tilsvarende dimensioner for at hjælpe dig med at bestemme den optimale position. Formen på monteringspladen kan være en smule forskellig, men installationsdimensionerne er de samme.

Enhed: mm (in)

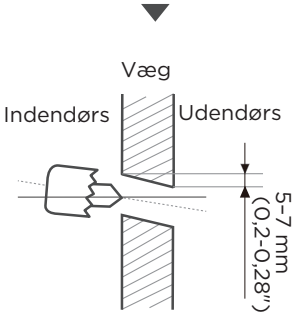


⚠ FORSIGTIG:

Når du borer hul i væggen, undgå ledninger, VVS-installationer og andre indlejrede komponenter.



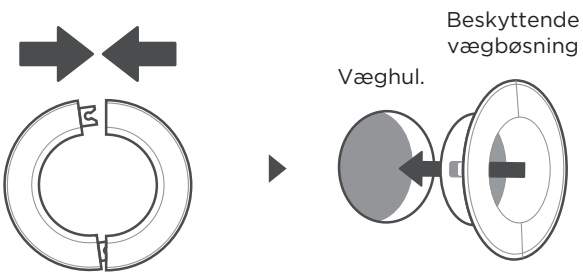
Brug af en 65 mm (2,56") kernedrill



Bor væghullet

Trin 1:

Brug et 65 mm (2,56") kernebor til at bore et hul i væggen. Sørg for, at hullet bores i en let nedadgående vinkel, således at den udendørs ende af hullet er ca. 5 mm til 7 mm (0,2-0,28") lavere end den indendørs ende. Dette vil sikre korrekt vandafledning.



Sæt den beskyttende vægmanchet i hullet.

Trin 2:

Sæt den beskyttende vægmanchet i hullet. Dette beskytter hullens kanter og vil hjælpe med at forsegle det, når du er færdig med installationsprocessen.

BEMÆRK: Vægsåle Størrelse

Størrelsen på væghullet bestemmes af forbindelsesrørene. Når rørdiameteren på gassiden er Ø16 mm (5/8") eller større, skal væggenhullet være 90 mm (3,54 in). Når rørstørrelsen på gassiden er mindre end Ø16 mm (5/8"), skal hullets diameter i væggen være 65 mm (2,56 in).

3 Installer kølemiddelrør og afløbsslange

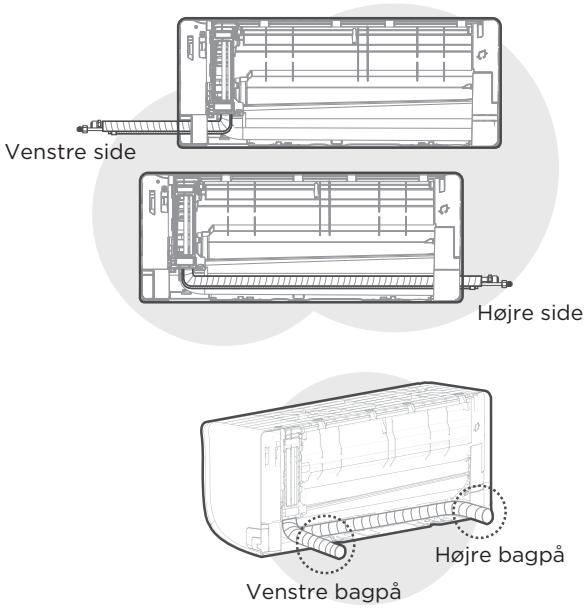
BEMÆRK:

Kølemiddelrørene er inde i en isolerende kappe, der er fastgjort til bagsiden af enheden. Du skal forberede rørene, inden de føres gennem væghullet. Se afsnittet om tilslutning af kølemiddelrør i denne manual for detaljerede instruktioner om rørflare og momentkrav ved flare, teknik osv.

Tilslut kølemiddelledninger

Fire sider til udgang for rørene

Baseret på placeringen af hullet i væggen i forhold til monteringspladen skal du vælge den side, hvorfra rørene føres ud af enheden. Du har fire valgmuligheder for rørenes udgangsretning.



BEMÆRK: Tilslutningsrør

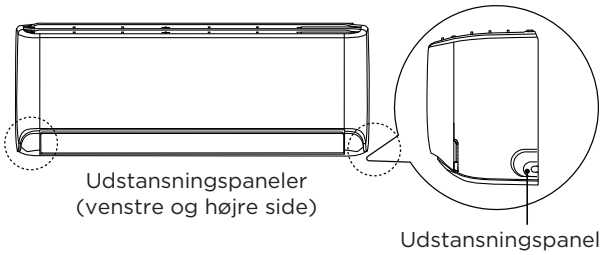
I visse områder i USA skal der anvendes et rør til at forbinde kablet. For at sikre tilstrækkelig plads til at føre rørene og samtidig placere den indendørs enhed plan mod væggen, anbefales det at fastgøre afløbsslangen på højre side (når man står med fronten mod enhedens bagside).

For side (i modsætning til bagudrettet) rørføring skal du sikre, at rørene placeres vandret, så de ikke påvirker installationen af den nederste ramme.

⚠ FORSIGTIG

Vær yderst forsigtig med ikke at bøje eller beskadige rørene. Defekter i rørsystemet vil påvirke enhedens ydeevne.

Tilslut kølemiddelledninger



Hvis væghullet er bag enheden, skal du lade udstansningspanelet blive på plads. Hvis væghullet er placeret ved siden af indendørsenheden, skal du fjerne plastic-udstansningspanelet på den side af enheden. Brug en tang eller en saks, hvis plastpanelet er for svært at fjerne med hånden.

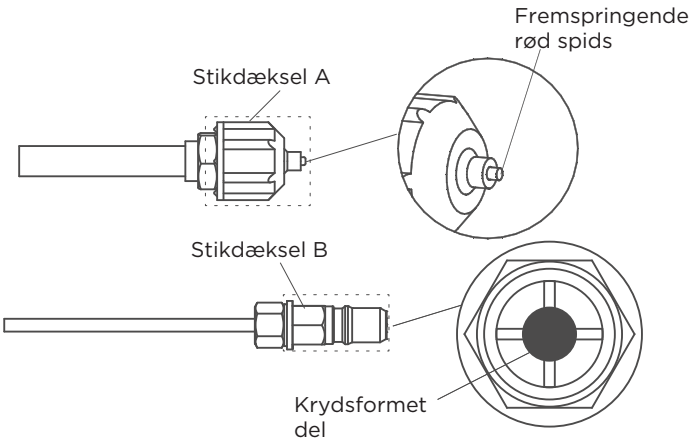
Der er lavet riller i knock-out-panelet for at lette udskæringen. Størrelsen på spalten bestemmes af rørets diameter.

Hvis der anvendes eksisterende rør, fortsæt direkte til afsnittet Tilslut afløbsslange.

Hvis der ikke er indbyggede rør, tilslut indendørsenhedens kølemiddelrør til forbindelsesrøret, der vil forbinde den indendørs enhed med den udendørs enhed. Se afsnittet om tilslutning af kølemiddelrør i denne manual for detaljerede instruktioner.

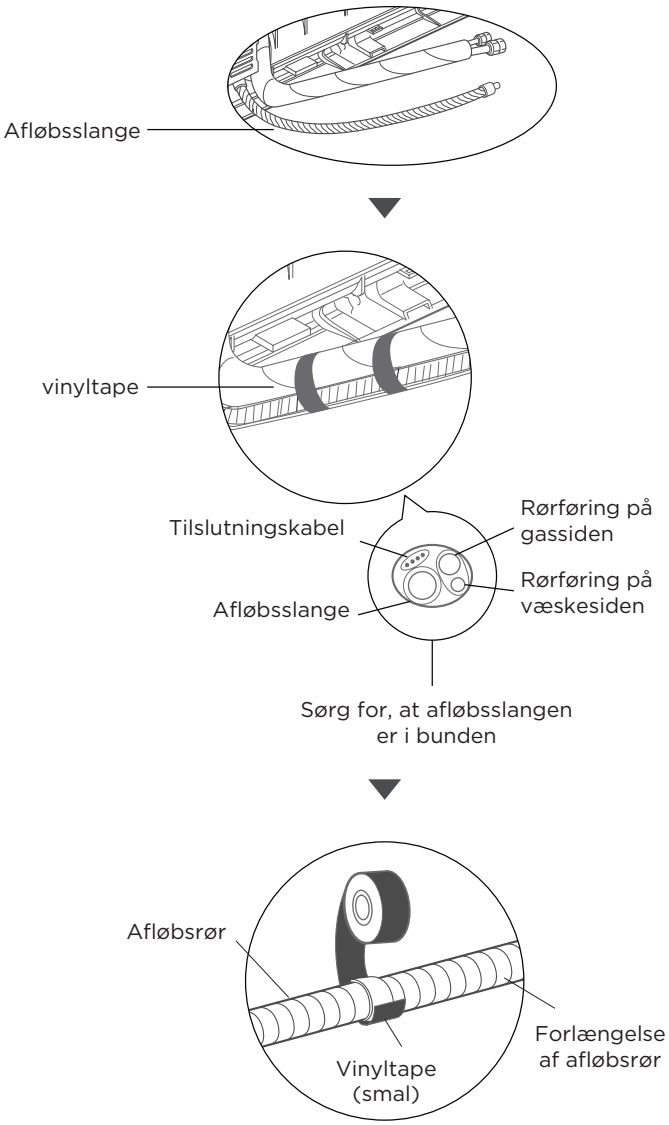
⚠ FORSIGTIG

Udfør rørarbejdet i overensstemmelse med følgende instruktioner og sikkerhedsforanstaltninger.



- Før du udfører tilslutning af kølemiddelrørene, skal du altid bære sikkerhedshandsker og beskyttelsesbriller. Bemærk, at stik A og B ikke må peges direkte mod personer.
- Tryk på den korsformede del af stik B med et passende værktøj. Dette vil frigive trykgas. Frigiv gassen, indtil den røde udstående tap på stik A trækkes helt tilbage (ca. 10 s).
- Kun derefter, skru tilslutningsdækslerne A og B af, og udfør kølemiddelrørsforbindelsen mellem indendørs og udendørs

Tilslutning af afløbsslange

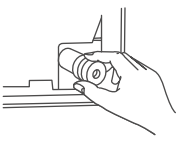


Afløbsslangen kan monteres på venstre eller højre side. For at sikre korrekt dræning skal afløbsslangen fastgøres på samme side, hvor dit kølemiddelrør forlader enheden. Fastgør afløbsslangeforlængelsen (købes separat) til enden af afløbsslangen.

- Pak forbindelsespunktet stramt ind med teflon-tape for at sikre en god tætning og forhindre lækager.
- Indpak det afsnit af afløbsslangen, som forbliver indendørs, med skumrørisolering for at forhindre kondens.
- Fjern luftfilteret, og hæld en lille mængde vand i afløbsskålen for at sikre, at vandet dræner let ud.

⚠ FORSIGTIG

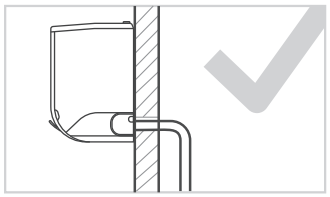
Tilprop det ubrugte afløbshul



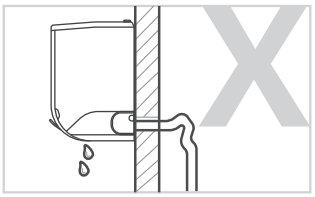
For at forhindre uønskede lækager skal du sætte den medfølgende gummiproppen i det ubrugte afløbshul.

BEMÆRK: Placering af afløbsslange

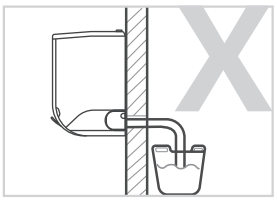
Sørg for at placere afløbsslangen som følger:



KORREKT
Sørg for, at der ikke er knæk eller buler på afløbsslangen for at sikre korrekt afløb.



FORKERT
Knæk på afløbsslangen vil skabe vandlommer.



FORKERT
Placer ikke enden af afløbsslangen i vand eller i beholdere, der opsamler vand. Dette vil forhindre korrekt dræning.

4 Forberedelse af elektrisk arbejde

⚠ ADVARSEL:

Læs instruktionerne nedenfor, før du udfører elektrisk arbejde.
Sluk for hovedstrømmen, før du arbejder med ledninger eller elektriske komponenter.

Al ledningsføring skal udføres strengt i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, der er placeret på bagsiden af indendørsenhedens frontpanel.

1. Al ledningsføring skal overholde lokale og nationale elektriske forskrifter og regler og skal installeres af en autoriseret elektriker.
2. Alle elektriske forbindelser skal udføres i henhold til det elektriske forbindelsesdiagram, der findes på panelerne på indendørs- og udendørsenhederne.
3. Hvis der er nogen sikkerhedsproblemer med strømforsyningen, stop arbejdet straks. Kommuniker problemet til klienten. Genoptag arbejdet først, når problemet er løst.
4. Hvis strømmen tilsluttes fast installation, skal der installeres en godkendt afbryder eller sikring, som afbryder alle poler og har en kontaktadskillelse på mindst 1/8 tomme (3 mm).
5. Tilslut kun enheden til en individuel grenstrømsudtag. Tilslut ikke et andet apparat til denne stikkontakt.
6. Sørg for at jordforbinde klimaanlægget korrekt.
7. Alle ledninger skal være korrekt tilsluttet. Løse ledninger kan få terminalen til at overophede, hvilket kan medføre funktionsfejl i produktet og mulig brand.
8. Lad ikke ledninger røre ved eller hvile mod kølemiddelrør, kompressoren eller nogen bevægelige dele i enheden.
9. For at undgå at få et elektrisk stød, rør aldrig ved de elektriske komponenter umiddelbart efter, at strømforsyningen er blevet slukket. Vent altid mindst 10 minutter, før du rører ved de elektriske komponenter.
10. Spændingen bør ligge inden for 90–110 % af den mærkespænding. Utilstrækkelig strømforsyning kan forårsage funktionsfejl, elektrisk stød eller brand.

Tilslutning af signalkabler og strømkabler

Signalkablet muliggør kommunikation mellem indendørs- og udendørsenhederne. Du skal først vælge den korrekte kabelstørrelse, før du forbereder den til tilslutning.

Kabeltyper

- Indendørs strømkabel (hvis relevant): H05VV-F eller H05V2V2-F
- Udendørs strømkabel: H07RN-F eller H05RN-F
- Signalkabel: H07RN-F

Minimum tværsnitsareal

Strøm- og signalkabler

Apparatets nominelle strøm (A)	Nominelt tværsnitsareal (mm^2)
> 3 og ≤ 6	0,75
> 6 og ≤ 10	1
> 10 og ≤ 16	1,5
> 16 og ≤ 25	2,5
> 25 og ≤ 32	4
> 32 og ≤ 40	6

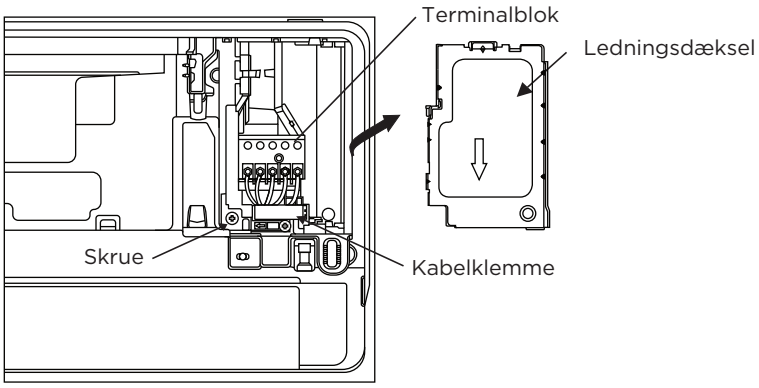
Vælg den rigtige kabelstørrelse

Størrelsen på strømforsyningskablet, signalkablet, sikringen og kontakten bestemmes af enhedens maksimale strømstyrke. Den maksimale strømstyrke er angivet på typeskiltet, som er placeret på enhedens sidepanel. Se dette typeskilt for at vælge det rigtige kabel, sikring eller afbryder.

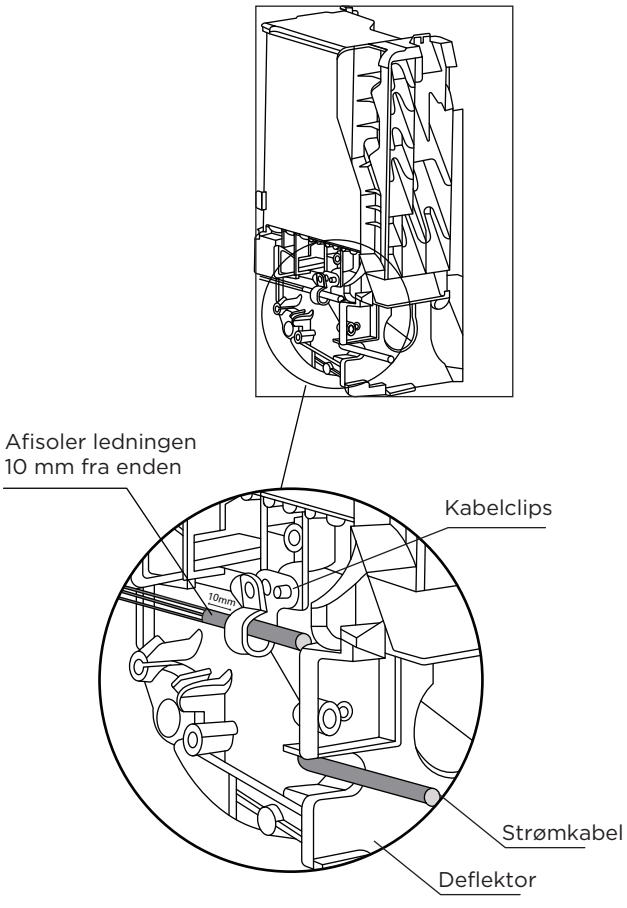
1. Åbn frontpanelet på indendørsenheden.
2. Brug en skruetrækker til at åbne dækslet på kabelboksen på højre side af enheden. Dette vil afsløre terminalblokken.
3. Skru kabelklemmen under terminalblokken af og læg den til side.
4. Med ryggen mod enheden skal du fjerne plastpanelet nederst til venstre.
5. Før signalkablet gennem denne slids, fra bagsiden af enheden til forsiden.
6. Vend dig mod fronten af enheden, tilslut ledningen i henhold til den indendørs enheds ledningsdiagram, tilslut u-øjet, og skru hver ledning fast til den tilsvarende terminal.
7. Efter at have kontrolleret, at alle forbindelser er sikre, skal du bruge kabelklemmen til at fastgøre signalkablet til enheden. Skru kabelklemmen godt fast.
8. Udskift ledningsdækslet foran på enheden og plastikpanelet bagpå.

⚠ ADVARSEL: Live- og nulledninger

At forveksle fase- og neutralledninger kan forårsage farligt funktionssvigt.



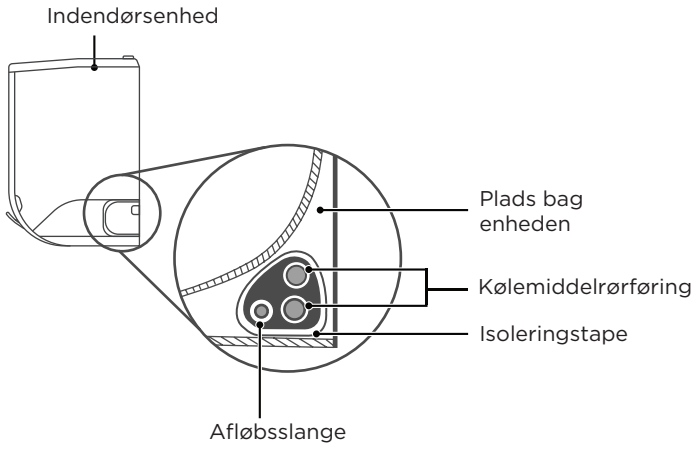
Bemærk:
For nogle enheder, der kræver tilslutning af forsyningskabler på stedet, er det nødvendigt først at fjerne frontrammen og føre strømkablet gennem kabelgennemføringshullet i skillepladen bag på den indendørs enhed. Når den er trukket igennem, fastgør den med en kabelklemme som vist i følgende diagram.
Sørg for tilstrækkelig kabelængde til at kunne føres gennem kabelklemmen. Strip ledningen kun efter klemmen, 10 mm fra ledningens ende. Tilslut derefter ledningen til terminalen.

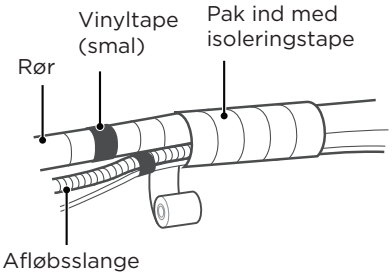


5 Indpak rør og kabler

BEMÆRK:

Før rørene og afløbsslangen føres gennem væggen, bør de bundtes sammen for at spare plads samt beskytte og isolere dem.





Trin 1:

Saml afløbsslangen og kølemiddelrørene som beskrevet ovenfor.

Trin 2:

Brug klæbende vinylbånd til at fastgøre afløbsslangen under kølemiddelrørene.

Trin 3:

Brug isoleringstape til at vikle kølemiddelrørene og afløbsslangen tæt sammen.

Trin 4:

Efter at el- og rørforbindelsen er afsluttet, geninstaller bundrammen.

AFLOBSNINGSRØRET SKAL VÆRE NEDERST

Sørg for, at afløbsslangen er placeret nederst i bundtet. Placeres afløbsslangen øverst i bundtet kan det få afløbsbakken til at løbe over, hvilket kan føre til brand eller vandskade.

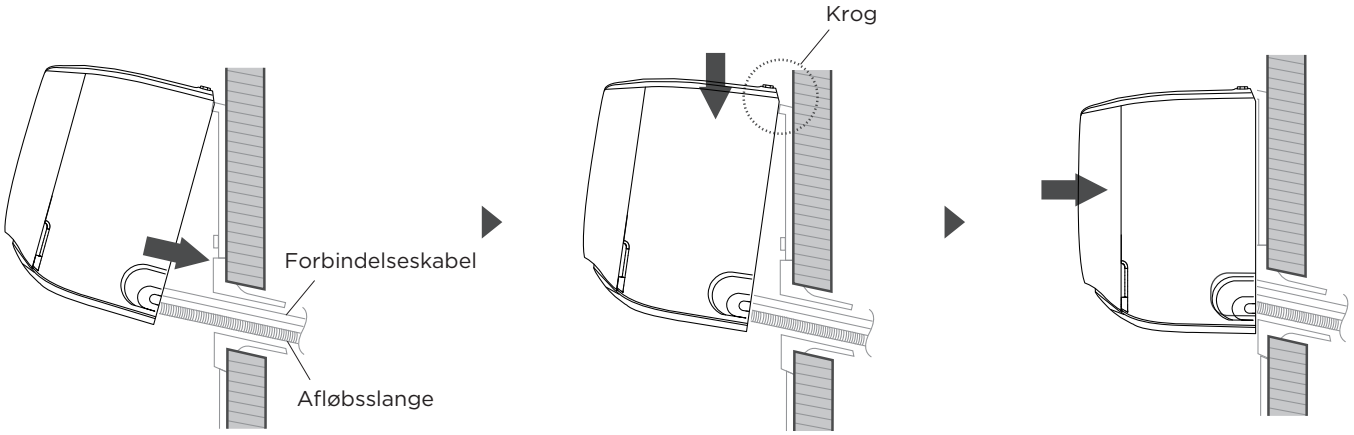
PAK IKKE ENDERNE AF RØRENE IND

Når du pakker bundtet ind, skal enderne af rørene forblive uindpakkede. Du skal have adgang til dem for at teste for lækager i slutningen af installationsprocessen (se afsnittet Elektriske kontroller og lækagetest i denne vejledning).

6 Monter indendørsenheden

Installation med nye tilslutningsrør:

- Før rørene føres gennem væggen, skal enderne af kølerørerne forsegles for at forhindre, at snavs eller fremmedlegemer trænger ind i rørene.
- Før langsomt det indpakkede bundt af kølerør, afløbsslange og signalkabel gennem hullet i væggen.
- Hæng den øverste del af indendørsenheden på den øverste krog på monteringspladen.
- Kontrollér, at enheden sidder fast på monteringen ved at påføre let tryk på venstre og højre side af enheden. Enheden må ikke ryste eller flytte sig.
- Tryk den nederste halvdel af enheden ned med et jævnt tryk. Fortsæt med at trykke ned, indtil enheden klikker fast på krogene langs bunden af monteringspladen.
- Kontroller igen, at enheden er fast monteret ved at påføre let tryk på venstre og højre side af enheden.

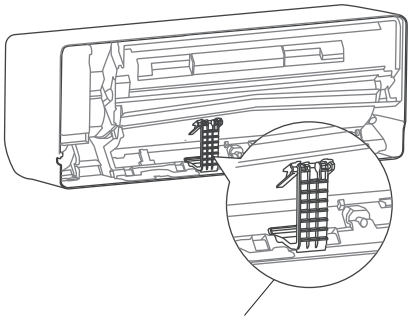


Før rørene gennem væggen

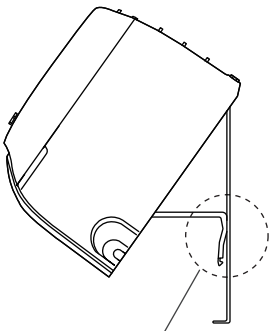
Placer indendørsenheden på krogen. Tryk let ned for at sikre den

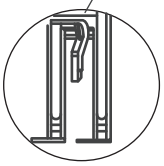
Kontroller, at enheden er fast monteret

Når installationen er færdig, åbn frontpanelet og fjern det beskyttende klæbebånd.

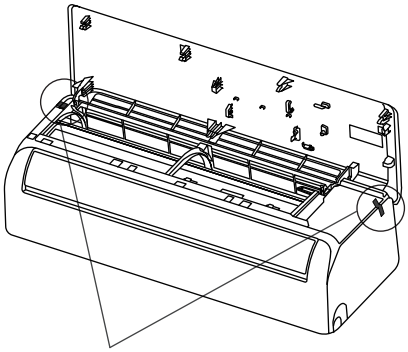


Chassisstøttebeslag
på enhedens bagside
(på nogle enheder)





Brug chassisstøttebeslaget
på bagsiden af enheden
mod monteringspladen
for at støtte enheden
(nogle enheder)



Klæbebånd

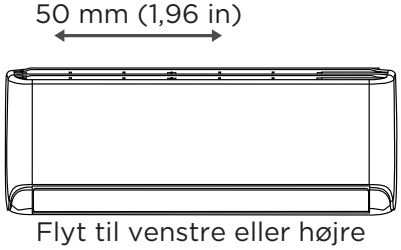
Installation med eksisterende indbyggede rør:

- Hæng den øverste del af indendørsenheden på den øverste krog på monteringspladen.
- Brug chassisbæringsbeslaget på bagsiden af enheden til at støtte enheden, så du får nok plads til at tilslutte kølemiddelrørene, signalkablet og afløbsslangen.
- Tilslut afløbsslange og kølemiddelrørføringen (se afsnittet **Tilslutning af kølemiddelrør** i denne vejledning for instruktioner).
- Hold rørforbindelsespunktet eksponeret for at udføre lækagetesten (se **Elektriske Kontroller** og **Lækagetestafsnittet** i denne manual).
- Efter lækagetesten skal forbindelsespunktet pakkes ind med isoleringstape.
- Slip støttebeslaget, der holder enheden oppe.
- Tryk den nederste halvdel af enheden ned med et jævnt tryk. Fortsæt med at trykke ned, indtil enheden klikker fast på krogene langs bunden af monteringspladen.

Når installationen er færdig, åbn frontpanelet og fjern det beskyttende klæbebånd.

BEMÆRK: Enheden er justerbar

Husk, at krogene på monteringspladen er mindre end hullerne på enhedens bagside. Hvis du opdager, at du ikke har tilstrækkelig plads til at tilslutte indbyggede rør til indendørsenheden, kan enheden justeres til venstre eller højre med cirka 50 mm (1,96 in) afhængigt af modellen.



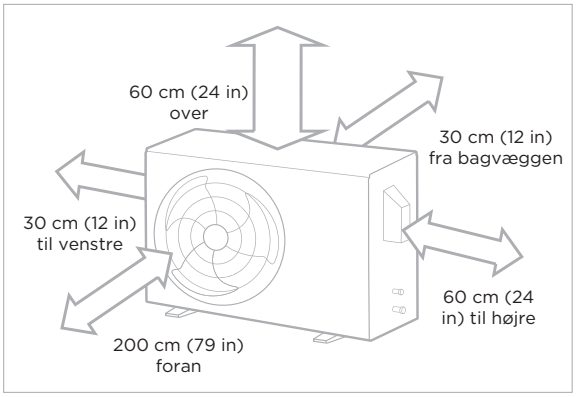
Flyt til venstre eller højre

Installation af udendørsenheden

1 Vælg installationssted

BEMÆRK: Før installation

Før du installerer udendørsenheden, vælg et passende sted. Følgende er krav og anbefalinger, som kan hjælpe dig med at vælge et passende sted til enheden.



☑ Opfylder alle rumlige krav vist i afsnittet Krav til installationsplads til ovenfor.



☑ God luftcirkulation og ventilation.



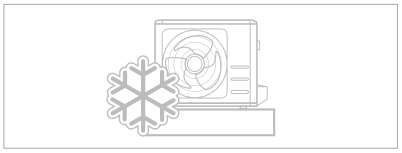
☑ Fast og solid – stedet kan bære enheden og vil ikke vibrere.



☑ Støjen fra enheden vil ikke forstyrre andre personer.



☑ Beskyttet mod længerevarende perioder med direkte sollys eller regn.



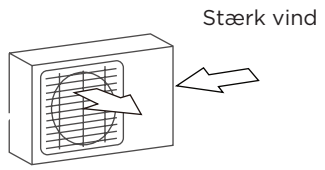
☑ Hvis der forventes snefald, skal der træffes passende foranstaltninger for at forhindre isdannelse og skader på spolerne.

BEMÆRK: Koder og forskrifter

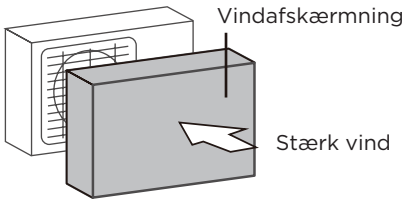
Overhold lokale love og regler for installation, da disse kan variere afhængigt af region.

SÆRLIGE HENSYN VED EKSTREMT VEJR

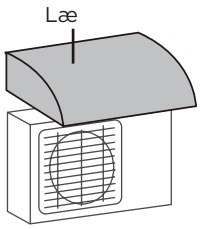
Hvis enheden udsættes for kraftig vind:
Installer enheden, så luftudtagsventilatoren står i en 90° vinkel i forhold til vindretningen. Hvis det er nødvendigt, opfør en barriere foran enheden for at beskytte den mod ekstremt kraftige vinde.
Se figurerne nedenfor:
Hvis enheden ofte udsættes for kraftig regn eller sne:
Byg et skur over enheden for at beskytte den mod regn eller sne. Vær forsigtig med ikke at blokere luftstrømmen omkring enheden.
Hvis enheden udsættes for salt luft (kystnære installationer):
Brug en udendørsenhed, der er specielt designet til at modstå korrosion.



90° vinkel i forhold til vindretningen



Byg en vindafskærmning for at beskytte enheden



Byg et læ for at beskytte enheden

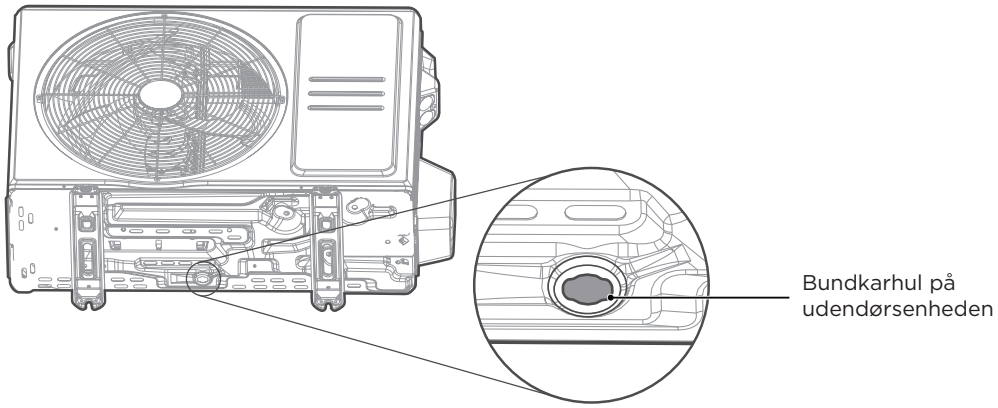
INSTALLER IKKE enheden på følgende steder:

- ⊘ I nærheden af en forhindring, der vil blokere luftindtag og -udtag.
- ⊘ På en offentlig gade, i overfyldte områder eller hvor støj fra enheden vil forstyrre andre.
- ⊘ I nærheden af dyr eller planter, der kan blive beskadiget af udledning af varm luft.
- ⊘ I nærheden af enhver kilde til brændbar gas.
- ⊘ På et sted, der er udsat for store mængder støv.
- ⊘ På et sted udsat for en overdreven mængde salt luft.

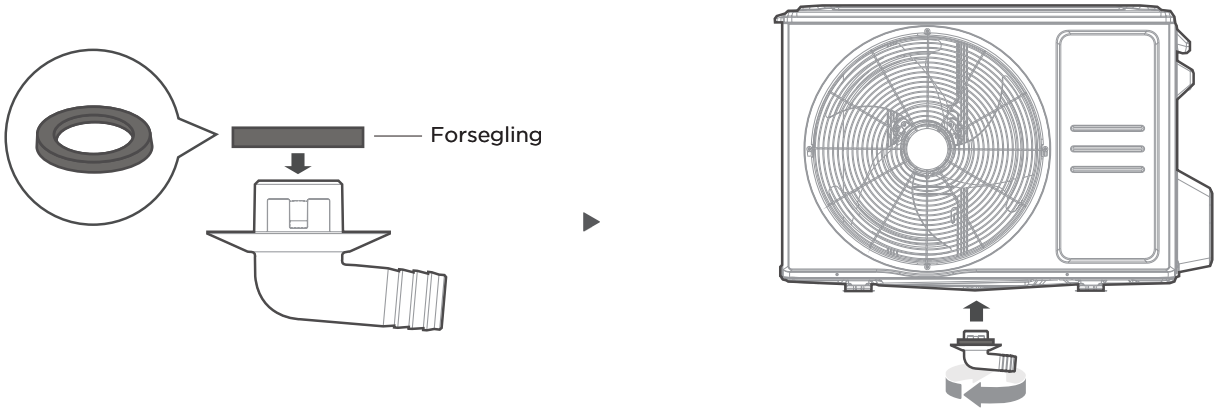
2 Installer afløbsforbindelse (kun varmepumpeenhed)

BEMÆRK: Før installation

Før du bolter udendørsenheden på plads, skal du installere afløbsfittingen i bunden af enheden. For enheder med en indbygget bundpande, der har flere huller til korrekt afløb under afrimning, er et afløbsled ikke nødvendigt.



Trin 1:
Find ud af, hvor hullet i bundkarret på udendørsenheden befinder sig.



Trin 2:

- Montér gummipakningen på enden af afløbsstudsen, som skal tilsluttes udendørsenheden.
- Sæt afløbsfittingen ind i hullet i enhedens bundkar. Afløbsleddet vil klikke på plads.
- Tilslut en forlængerslange (medfølger ikke) til afløbsstudsen, hvis det er nødvendigt, for at lede vand væk fra enheden under varmemodus.

BEMÆRK: Kolde klimaer

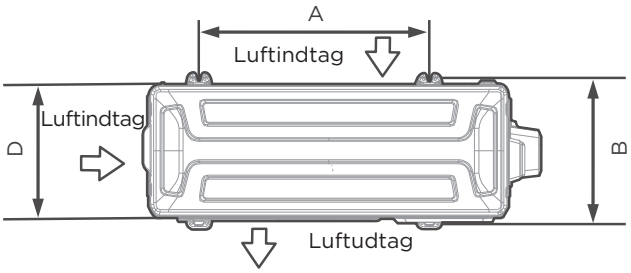
I kolde klimaer skal afløbsslangen være så lodret som muligt for at sikre hurtig vandafledning. Hvis vandet drænes for langsomt, kan det fryse i afløbsslangen og oversvømme enheden.

3 Anchor udendørsenhed

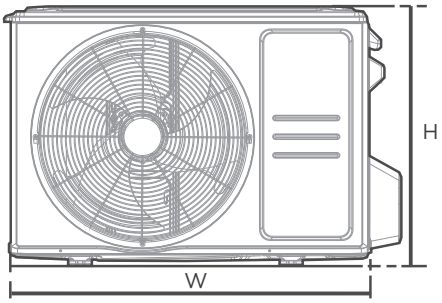
⚠ ADVARSEL:

Brug øjenbeskyttelse ved boring i beton

- Udendørsenheden kan fastgøres til jorden eller til en vægmonteret beslag med bolte (M10). Forbered installationsbasen til enheden i henhold til målene i tabellen nedenfor.
- Følgende er en liste over forskellige størrelser på udendørsenheder og afstanden mellem deres monteringsfødder. Forbered installationsbasen til enheden i henhold til nedenstående dimensioner.



Set ovenfra



Set forfra

Udendørsenheds dimensioner (mm) B x H x D	Monteringsdimensioner	
	Afstand A (mm)	Afstand B (mm)
668 x 469 x 252 (26,3” x 18,5” x 9,9”)	430 (16,9”)	231 (9,1”)
676 x 471 x 224 (26,6” x 18,6” x 8,8”)	446 (17,6”)	242(9,5”)
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”)

Hvis du vil installere enheden på jorden eller på en betonmonteringsplatform, skal du gøre følgende:

- Marker positionerne for fire ekspansionsbolte baseret på målskemaet.
- Forbor huller til ekspansionsbolte.
- Sæt en møtrik på enden af hver ekspansionsbolt.
- Hamr ekspansionsbolte ind i de forborede huller.
- Fjern møtrikkerne fra ekspansionsboltene, og placer udendørsenheden på boltene.
- Sæt en skive på hver ekspansionsbolt, og skru derefter møtrikkerne på.
- Brug en skruenøgle til at stramme hver møtrik, indtil den sidder fast.

Hvis du vil installere enheden på en vægmonteret beslag, skal du gøre følgende:

- Marker placeringen af beslaghullerne baseret på dimensionstabellen.
- Forbor hullerne til ekspansionsboltene.
- Placer en skive og møtrik på enden af hver ekspansionsbolt.
- Trådudvidelsesbolte føres gennem hullerne i monteringsbeslagene, monteringsbeslagene placeres på plads, og udvidelsesboltene hamres ind i væggen.
- Kontroller, at monteringsbeslagene er i vater.
- Løft enheden forsigtigt og placer dens monteringsfødder på beslagene.
- Skru enheden fast til beslagene.
- Hvis det er tilladt, skal enheden installeres med gummipakninger for at reducere vibrationer og støj.

⚠ FORSIGTIG

Sørg for, at væggen er lavet af massiv mursten, beton eller et tilsvarende stærkt materiale. Væggen skal kunne bære mindst fire gange enhedens vægt.

4 Tilslutning af signalkabler og strømkabler

⚠ ADVARSEL - Ledningsføring

Alt ledningsarbejde skal udføres strengt i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, der er placeret inde i kabeldækslet på udendørsenheden.

Før du udfører elektrisk eller ledningsarbejde, skal du slukke for hovedafbryderen.

Forbered kablet til tilslutning

Vælg venligst det rigtige kabel i henhold til kabeltyperne beskrevet på side 17. Brug en afisoleringstang til at fjerne gummibelægningen fra begge ender af kablet, så der blotlægges cirka 40 mm (1,57") af ledningerne indeni.
Fjern isoleringen fra enderne af ledningerne. Brug en krimptang til at krimpe u-kabelsko på enderne af ledningerne.

Vælg den rigtige kabelstørrelse

Størrelsen på strømforsyningskablet, signalkablet, sikringen og kontakten bestemmes af enhedens maksimale strømstyrke. Den maksimale strømstyrke er angivet på typeskiltet, som er placeret på enhedens sidepanel.

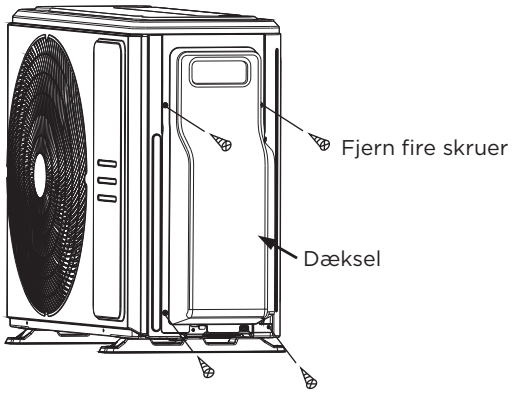
Vær opmærksom på den strømførende ledning

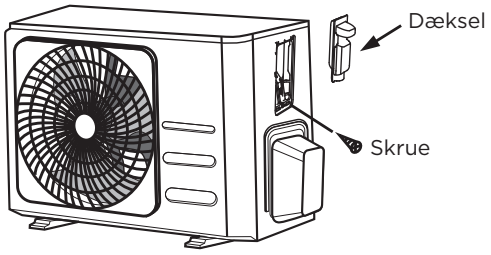
Når du crimper ledninger, skal du sørge for tydeligt at skelne mellem den strømførende ledning ("L") og andre ledninger.

Udendørsenhedens terminalblok er beskyttet af en elektrisk ledningsafdækning på siden af enheden. Et komplet ledningsdiagram er fastgjort på indersiden af ledningsdækslet.

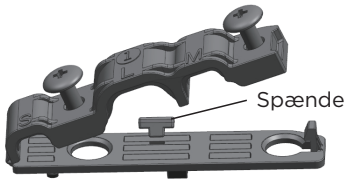
- Skru dækslet til den elektriske ledningsføring af og fjern det
- Skru kabelklemmen under terminalblokken af og læg den til side.
- Tilslut ledningen i henhold til ledningsdiagrammet, og skru u-kabelskoen på hver ledning fast til den tilsvarende terminal.
- Efter at have kontrolleret, at alle forbindelser er sikre, skal ledningerne føres i en løkke for at forhindre, at regnvand løber ind i terminalen.
- Brug kabelklemmen til at fastgøre kablet på enheden. Skru kabelklemmen godt fast.
- Isoler ubrugte ledninger med PVC-el-tape.
- Arranger dem, så de ikke rører ved nogen elektriske eller metaldele.
- Sæt ledningsdækslet på siden af enheden, og skru det fast.

BEMÆRK: Den enhed, du har købt, kan være en smule anderledes. Illustrationerne er til forklarende formål. Den faktiske form skal have forrang.

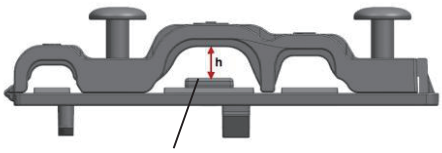




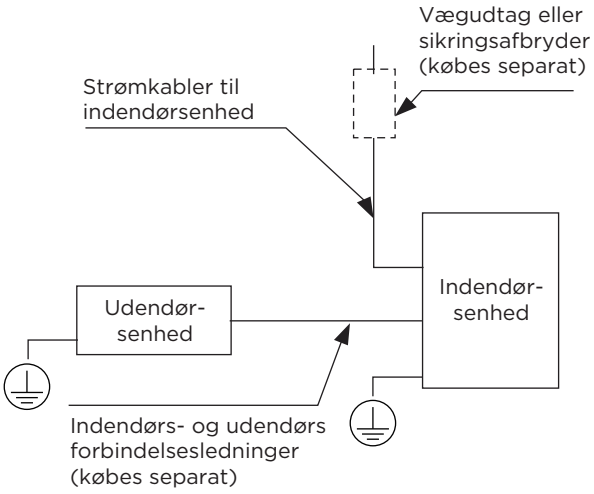
BEMÆRK: Hvis der medfølger den kabelklemme, der vises nedenfor, skal du vælge den passende ledningskanal til den anvendte lednings diameter.



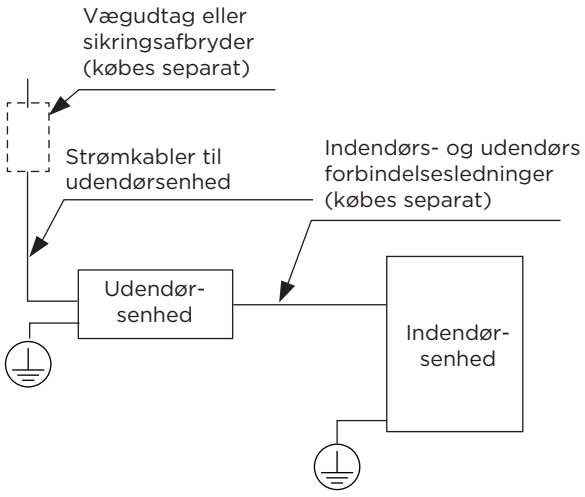
Tre kammerstørrelser: lille, stor, mellem



Når kablet ikke er tilstrækkeligt fastgjort, skal du bruge spændebåndet til at støtte det, så det kan klemmes stramt fast.



Indendørs strømforsyningsmodeller



Udendørs strømforsyningsmodeller

Tilslutning af kølemiddelrør

1 Forholdsregler ved rørforbindelser

⚠ ADVARSEL:

Når du tilslutter kølemiddelrørene, **må du ikke** lade stoffer eller gasser, som ikke er det specificerede kølemiddel, komme ind i enheden. Tilstedeværelsen af andre gasser eller stoffer vil reducere enhedens kapacitet og kan forårsage unormalt højt tryk i kølekredsløbet. Dette kan forårsage eksplosion og personskade.

BEMÆRK: Rørlængde

Kølemiddelrørenes længde påvirker enhedens ydeevne og energieffektivitet. Den nominelle effektivitet testes på enheder med en rørledning på 5 meter (16 ft). For produkterne i Thailand, Indonesien, Mexico og Taiwan i Kina er standardrørlængden 7,5 m (25 ft). Der kræves en minimumsrørlængde på 3 m for at minimere vibrationer og overdreven støj.

Maksimal længde og faldhøjde for kølemiddelrør pr. enhedsmodel

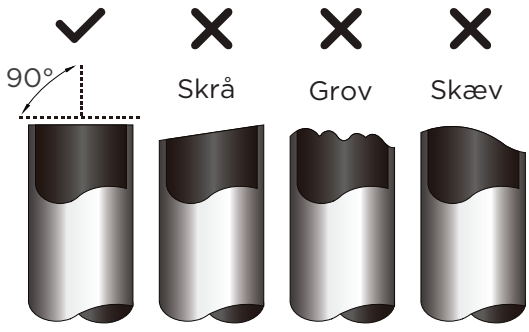
Model	Kapacitet (BTU/t)	Maks. længde (m)	Maks. faldhøjde (m)
R410A, R32 inverter-split airconditioner	< 15.000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 15.000 og < 24.000	30 (98,5 ft)	20 (66 ft)
	≥ 24.000 og < 36.000	50 (164 ft)	25 (82 ft)
	≥ 36.000 og < 60.000	65 (213 ft)	30 (98,5 ft)
R410A, R32 split-klimaanlæg med fast hastighed	< 18.000	20 (66 ft)	8 (8 m)
	≥ 18.000 og < 36.000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 36.000 og < 60.000	30 (98,5 ft)	15 (49 ft)

Tilslutningsanvisninger — kølemiddelrørføring

Trin 1: Skæring af rør

Når du forbereder kølemiddelrør, skal du være ekstra forsigtig med at skære og udvide dem korrekt. Dette vil sikre effektiv drift og minimere behovet for fremtidig vedligeholdelse.

- Mål afstanden mellem indendørs- og udendørsenheden.
- Brug en rørskærer til at skære røret en smule længere end den målte afstand.
- Sørg for, at røret er skåret i en præcis 90° vinkel.



⊘ DEFORMER IKKE RØRET VED KAPNING

Vær ekstra forsigtig, så du ikke beskadiger, buler eller deformerer røret, når du skærer. Dette vil reducere enhedens varmeeffektivitet drastisk.

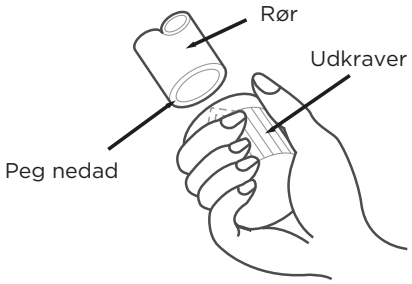
⚠ FORSIGTIG:

Røret skal være jævnt flaret. Kontroller for revner. Sørg for, at forbindelsen er helt tætnet.

Trin 2: Fjernelse af grater

Grater på kølerøret kan påvirke tætningsintegriteten. De skal fjernes fuldstændigt.

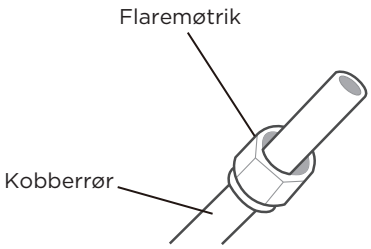
- Hold røret i en nedadgående vinkel for at forhindre, at grater falder ind i røret.
- Brug en afgrater eller et afgratningsværktøj til at fjerne alle grater fra den afskårne del af røret.



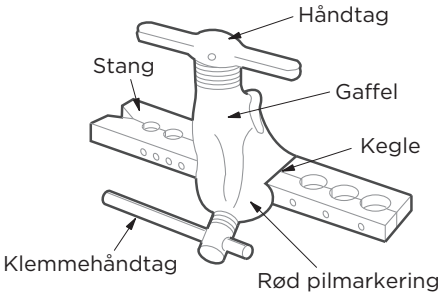
Trin 3: Udvidelse af rørender

Korrekt udvidelse (flaring) er afgørende for at opnå en lufttæt forsegling.

- Efter fjernelse af grater fra det afskårne rør skal enderne forsegles med PVC-tape for at forhindre, at fremmedlegemer trænger ind i røret.
- Beklæd røret med isoleringsmateriale.
- Placer flare-møtrikker på begge ender af røret, og sørg for, at de vender i den rigtige retning. Når rørene først er blevet flangeret, vil det ikke længere være muligt at ændre deres orientering.

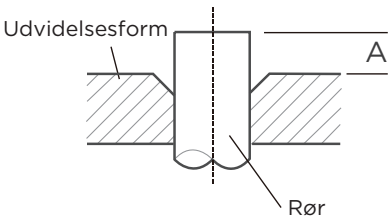


- Fjern PVC-tapen fra enderne af røret, når du er klar til at udføre flaringarbejdet.
- Klem udvidelsesformen på enden af røret.
- Rørets ende skal strække sig ud over kanten af flareskæringen i henhold til dimensionerne i tabellen nedenfor.



RØRFORLÆNGELSE UD OVER FLARE-FORM

Rørets udvendige diameter	"A"	
	Min.	Maks.
Ø 6,35 mm (1/4")	0,7 mm (0,027")	1,3 mm (0,05")
Ø 9,52 mm (3/8")	1,0 mm (0,04")	1,6 mm (0,06")
Ø 12,7 mm (1/2")	1,0 mm (0,04")	1,8 mm (0,07")
Ø 16 mm (5/8")	2,0 mm (0,08")	2,2 mm (0,09")
Ø 19 mm (3/4")	2,0 mm (0,08")	2,4 mm (0,09")



- Placer udvidelsesværktøjet på formen.
- Drej håndtaget på udvidelsesværktøjet med uret, indtil røret er fuldstændigt udvidet.
- Fjern udvidelsesværktøjet og udvidelsesformen, og kontroller derefter rørets ende for revner og ensartet udvidelse.

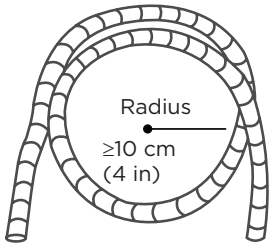
2 Se henvisning til momentkrav for tilslutning af rør

⚠ FORSIGTIG:

Når du tilslutter kølemiddelrør, skal du være forsigtig med ikke at anvende for stort drejningsmoment eller på nogen måde deformere rørene. Du bør først tilslutte lavtryksrøret og derefter højtryksrøret.

Minimum bøjningradius

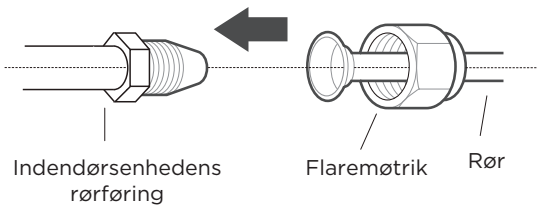
Ved bøjning af tilslutningsrør til kølemiddel er den mindste bøjningsradius 10 cm.



Instruktioner til tilslutning af rør til indendørsenheden

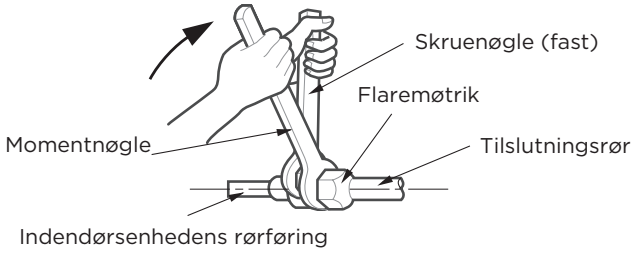
Trin 1:

- Juster centrum af de to rør, som du vil tilslutte.

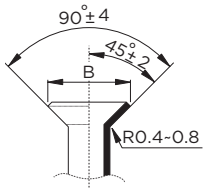


Trin 2:

- Spænd flare-møtrikken så stramt som muligt med hånden.
- Brug en skruenøgle til at holde møtrikken på enhedens rør.
- Mens du holder møtrikken på enhedens rør fast, skal du bruge en momentnøgle til at stramme flare-møtrikken i henhold til momentværdierne i tabellen over momentkrav nedenfor. Løsn flare-møtrikken let, og stram den derefter igen.



MOMENTKRAV

Rørets udvendige diameter	Tilspændingsmoment (N·m)	Flare-dimension (B)	Udvidelsesform
Ø 6,35 mm (1/4")	18-20	8,4-8,7	
Ø 9,52 mm (3/8")	32-39	13,2-13,5	
Ø 12,7 (1/2")	49-59	16,2-16,5	
Ø 16 (5/8")	57-71	19,2-19,7	
Ø 19 (3/4")	67-101	23,2-23,7	

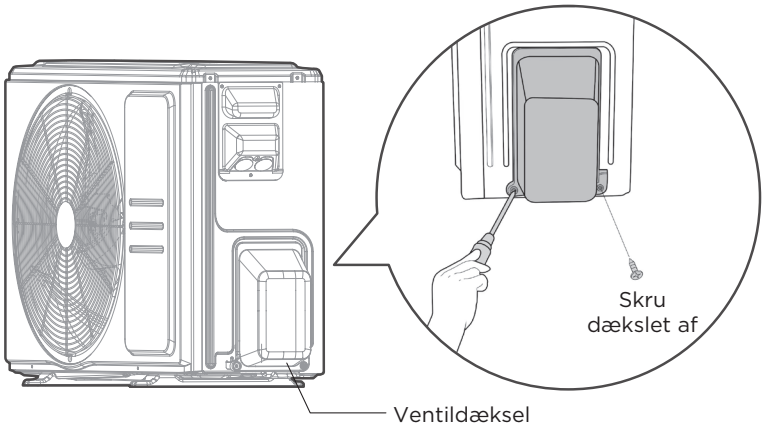
⊘ OVERSKRID IKKE DET ANGIVNE DREJNINGSMOMENT

Overdreven kraft kan knække møtrikken eller beskadige kølemiddelrørene.
Du må ikke overskride de momentkrav, der er angivet i tabellen ovenfor.

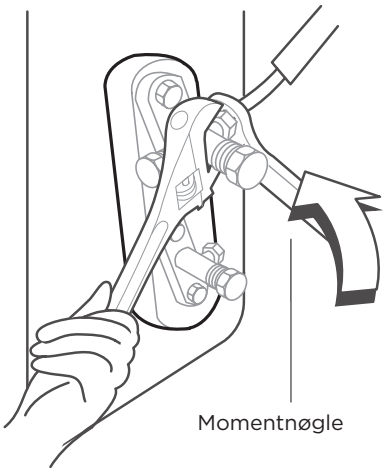
3 Tilslutning af rør til udendørsenhed

BEMÆRK

Se venligst **Momentkrav**-diagrammet på den foregående side.



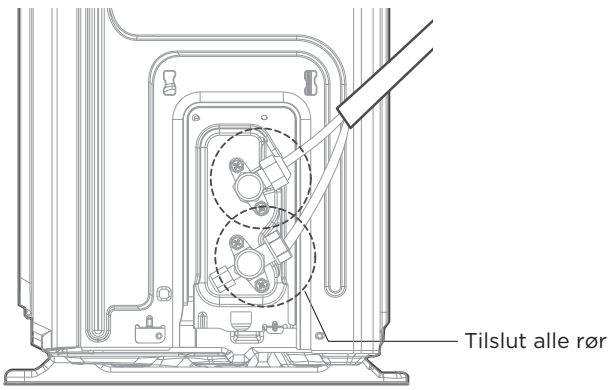
1. Skru ventilafdækningen af på siden af udendørsenheden.
2. Fjern beskyttelsespropperne fra enderne af ventilerne.
3. Juster den flared rørende med hver ventil, og stram flare-møtrikken så hårdt som muligt med hånden.
4. Brug en skruenøgle til at gribe fat i **kroppen** af ventilen. **Grib ikke** møtrikken, der forsegler serviceventilen.



BRUG EN SKRUENØGLE TIL AT GRIBE VENTILENS HOVEDDEL

Drejningsmomentet ved tilspænding af flare-møtrikken kan knække andre dele af ventilen.

5. Mens du holder ventilens krop fast, skal du bruge en momentnøgle til at stramme flare-møtrikken i henhold til de korrekte momentværdier.
6. Løsn flareskruen let, og stram den derefter igen.
7. Gentag trin 3 til 6 for den resterende rørledning.



Luftevakuering

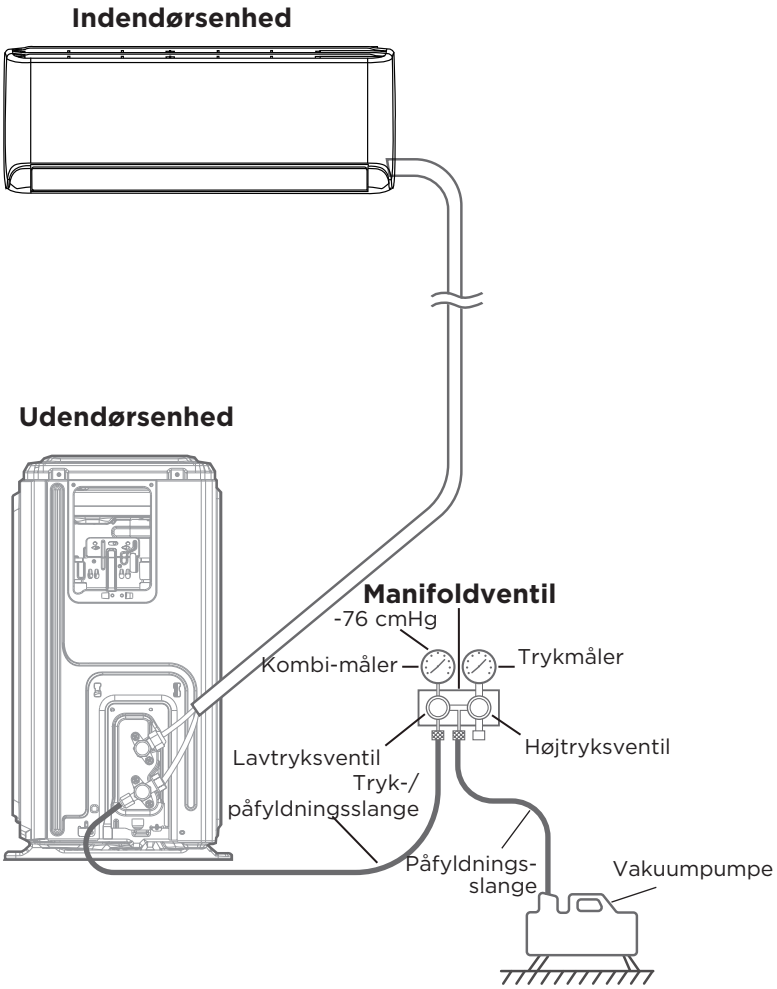
BEMÆRK: Forberedelser og forholdsregler

Luft og fremmedlegemer i kølekredsløbet kan forårsage unormale trykstigninger, hvilket kan beskadige airconditionanlægget, reducere dets effektivitet og forårsage personskade. Sørg for at evakuere luften fra indendørsenheden og rørene med en vakuumpumpe. Brug en vakuumpumpe og en manifoldmåler til at evakuere kølemiddelkredsløbet og fjerne alle ikke-kondenserbare gasser og fugt fra systemet. Evakuering skal udføres ved den første installation eller, når enheden flyttes. Undladelse af at udføre dette trin vil forårsage alvorlig skade på enheden.

FORSIGTIG: Før evakuering af kølemiddelkredsløbet

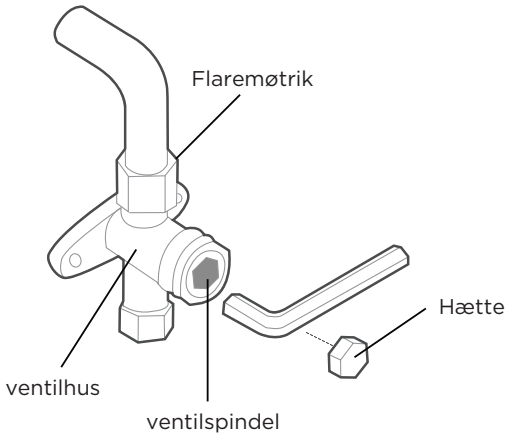
☑ Sørg for, at forbindelsesrørene mellem indendørs- og udendørsenhederne er korrekt tilsluttet.
☑ Kontroller, at alle ledninger er korrekt tilsluttet.

Evakueringsinstruktioner



Trin 1:

- Tilslut påfyldningsslangen fra manifoldmåleren til servicestikket på udendørsenhedens lavtryksventil.
- Tilslut en anden påfyldningsslange fra manifoldmåleren til vakuumpumpen.
- Åbn lavtryksiden på manifoldmåleren. Hold højtrykssiden lukket.
- Tænd vakuumpumpen for at evakuere systemet.
- Kør vakuumpumpen i mindst 15 minutter, eller indtil Compound Meter viser -76 cmHG (-10^5 Pa).
- Luk lavtrykkssiden på manifoldmåleren, og sluk vakuumpumpen.
- Vent i 5 minutter, og kontroller derefter, at der ikke har været nogen ændring i systemtrykket.



Trin 2:

- Hvis der sker en ændring i systemtrykket, henvises der til afsnittet Gaslækagetest for information om, hvordan man kontrollerer for lækager.
- Hvis der ikke er nogen ændring i systemtrykket, skal du skrue låget af den pakkede ventil (højtryksventil).
- Indsæt en sekskantnøgle i den pakkede ventil (højtryksventil), og åbn ventilen med 1/4 omdrejning mod uret. Du skal kunne høre gas, der trænger ind i systemet. Vent i 5 sekunder, og luk derefter ventilen.
- Overvåg trykmåleren i 1 minut. Der bør ikke være nogen ændring i trykket. Trykmåleren skal vise et tryk, der er en smule højere end atmosfærisk tryk.
- Fjern påfyldningsslangen fra servicestikket.
- Brug en sekskantnøgle til helt at åbne både højtryks- og lavtryksventilerne.
- Stram ventilhætten på alle tre ventiler (servicestik, højtryk, lavtryk) med hånden. Stram yderligere med en momentnøgle, hvis det er nødvendigt.

ÅBN VENTILSPINDLERNE FORSIGTIGT

Sørg for, at alle ventiler er åbne efter evakueringen. Når du åbner ventilspindlerne, skal du dreje unbrakonøglen, indtil den rammer stopperen. Forsøg ikke at tvinge ventilen til at åbne yderligere.

BEMÆRK: Tilføjelse af kølemiddel

Nogle systemer kræver ekstra påfyldning afhængigt af rørlængderne. Den standardrørlængde varierer i henhold til energieffektivitetskravene i forskellige lande og regioner. For eksempel er standardrørlængden i Thailand, Indonesien, Mexico, Kina, Taiwan osv. 7,5 m (25 ft), mens den i andre lande og regioner er 5 m (16 ft). Kølemidlet skal påfyldes fra serviceporten på udendørsenhedens lavtryksventil. Den ekstra mængde kølemiddel, der skal påfyldes, kan beregnes ved hjælp af tabellen nedenfor.

EKSTRA KØLEMIDDEL PR. RØRLÆNGDE

Forbindelsesrør-længde (m)	Luftudluftnings-metode	Ekstra kølemiddel	
≤ Standard rørledning længde	Vakuumpumpe	Ikke tilgængelig	
> Standard rørledning længde	Vakuumpumpe	Væskeside: Ø 6,35 mm (1/4”) R410A: (Rørlængde – standardlængde) x 15 g/m (Rørlængde – standardlængde) × 0,16 oz/ft R32: (Rørlængde – standardlængde) x 12 g/m (Rørlængde – standardlængde) x 0,13 oz/ft	Væskeside: Ø 9,52 mm (3/8”) R410A: (Rørlængde – standardlængde) x 30 g/m (Rørlængde – standardlængde) x 0,32 oz/ft R32: (Rørlængde – standardlængde) x 24 g/m (Rørlængde – standardlængde) x 0,26 oz/ft

BLAND IKKE KØLEMIDDEL TYPER.

Brug altid arbejdshandsker og beskyttelsesbriller ved håndtering af kølemiddel.

Elektriske og gaslækagekontroller

⚠ ADVARSEL: Risiko for elektrisk stød

Alt ledningsarbejde skal overholde lokale og nationale elektriske forskrifter og installeres af en autoriseret elektriker.

FØR TESTKØRSEL

Udfør kun en testkørsel, efter at du har gennemført følgende trin:

- Elektriske sikkerhedstjek – bekræft, at enhedens elektriske system er sikkert og fungerer korrekt
- Gaslækagetjek – kontroller alle flare-møtrikforbindelser og bekræft, at systemet ikke lækker
- Bekræft, at gas- og væskeventilerne (høj- og lavtryk) er helt åbne

Kontrol af elektrisk sikkerhed

Efter installationen skal du bekræfte, at al elektrisk ledningsføring er installeret i overensstemmelse med lokale og nationale forskrifter, og at den er udført i henhold til instruktionerne i installationsmanualen.

FØR TESTKØRSEL

Kontrollér jordforbindelsen

Mål jordmodstand ved visuel inspektion og med jordmodstandsmåler.

UNDER TESTKØRSEL

Kontroller for elektrisk lækage

Under **Testkørsel** skal du bruge en elektroprobe og et multimeter til at udføre en omfattende test for elektrisk lækage.

Hvis der opdages elektrisk lækage, skal enheden straks slukkes, og en autoriseret elektriker kontaktes for at finde og afhjælpe årsagen til lækagen.

Kontroller af gaslækager

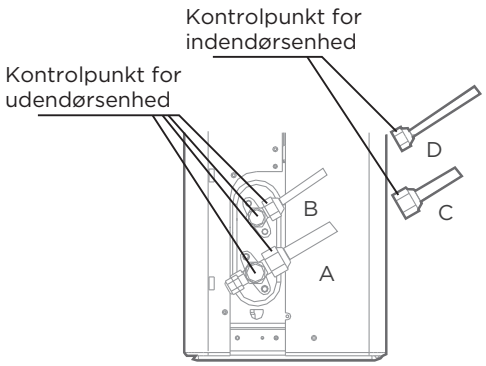
Der er to forskellige metoder til at kontrollere for gaslækager.

Sæbe- og vandmetode

Brug en blød børste til at påføre sæbevand eller flydende rengøringsmiddel på alle rørtilslutningspunkter på indendørsenheden og udendørsenheden. Tilstedeværelsen af bobler indikerer en lækage.

Lækagedetektormetode

Hvis der anvendes lækagedetektor, henvises til enhedens brugsanvisning for korrekte instruktioner om brug.



A: Lavtryksafspærringsventil
B: Højtryksafspærringsventil
C & D: Flare-møtrikker til indendørsenhed

EFTER UDFØRELSE AF GASLÆKAGEKONTROLLER

Efter at have bekræftet, at alle rørtilslutningspunkter ikke lækker, sæt ventilafdækningen tilbage på udendørsenheden.

Testkørsel

Testkørselsinstruktioner

Du skal udføre **Testkørsel** i mindst 30 minutter.

- Tilslut strøm til enheden.
- Tryk på knappen **ON/OFF** på fjernbetjeningen for at tænde den.
- Tryk på knappen **MODE** (TILSTAND) for at bladre gennem følgende funktioner, én ad gangen:
  - KØL. Vælg den lavest mulige temperatur
  - VARME. Vælg den højest mulige temperatur
- Lad hver funktion køre i 5 minutter, og udfør følgende kontroller:

Liste over kontroller, der skal udføres	GODKENDT/IKKE GODKENDT
Ingen elektrisk lækage	
Enheden er korrekt jordforbundet	
Alle elektriske terminaler er korrekt afdækket	
Indendørs- og udendørsenheder er sikkert installeret	
Alle rørforbindelser (indendørs og udendørs) må ikke lække	
Vandet dræner korrekt fra afløbsslangen	
Alt rørarbejde er korrekt isoleret	
Enheden udfører COOL-funktionen korrekt	
Enheden udfører HEAT-funktionen korrekt	
Indendørsenhedens lameller roterer korrekt	
Indendørsenhed reagerer på fjernbetjeningen	

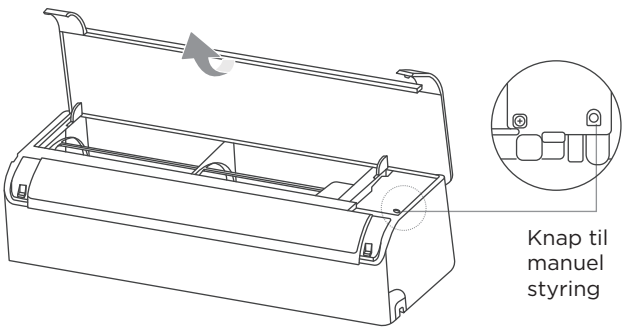
Kontroller rørforbindelserne igen
Under drift vil trykket i kølemiddelkredsløbet stige. Dette kan afsløre lækager, som ikke var til stede under din indledende lækagekontrol. Tag dig tid under testkørslen til at dobbelttjekke, at alle tilslutningspunkter for kølemiddelrørene ikke har lækager. Se afsnittet **Kontroller af gaslækager** for instruktioner.

Efter at testkørslen er gennemført med succes, og alle punkter på listen over kontroller, der skal udføres, har status PASS, så:

- Brug fjernbetjeningen til at bringe enheden tilbage til normal driftstemperatur.
- Brug isoleringstape til at pakke de indendørs kølemiddelforbindelser ind, som blev efterladt uindpakkede under installationen af den indendørs enhed.

HVIS OMGIVELSESTEMPERATUR ER UNDER 16 °C (60 °F)
Du kan ikke bruge fjernbetjeningen til at tænde for KØLE-funktionen, når omgivelsestemperaturen er under 16 °C (60 °F). I dette tilfælde kan du bruge knappen **MANUEL STYRING** til at teste KØLE-funktionen.

- Løft frontpanelet og løft det, indtil det klikker på plads.
- Knappen **MANUEL STYRING** er placeret på højre side af den elektriske styreboks. Tryk på den to gange for at vælge KØLE-tilstand.
- Udfør testkørsel som normalt.



Pakning og udpakning af enheden

Udpakning af indendørsenhed:

1. Skær forseglingsbåndet på kartonen med en kniv, et snit til venstre, et snit i midten og et snit til højre.
2. Brug skruetangen til at fjerne forseglingsnailene på toppen af kartonen.
3. Åbn kartonen.
4. Fjern den midterste støtteplade, hvis den er inkluderet.
5. Tag tilbehørspakken ud, og tag forbindelsesledningen ud, hvis den er inkluderet.
6. Løft maskinen ud af kartonen og læg den fladt.
7. Fjern venstre og højre pakkeskum eller den øverste og nederste pakkeskum, og løs pakningsposen.

Udpakning af udendørsenhed

1. Skær pakkebåndet.
2. Tag enheden ud af kartonen.
3. Fjern skummet fra enheden.
4. Fjern emballageposen fra enheden.

Pakning Indendørs enhed:

1. Læg indendørsenheden i pakkeposen.
2. Fastgør venstre og højre pakkeskum eller øvre og nedre pakkeskum til enheden.
3. Sæt enheden i kartonen, og læg derefter tilbehørspakken i.
4. Luk kartonen og forsegl den med tapen.
5. Brug pakkebåndet om nødvendigt.

Pakning af udendørsenhed:

1. Sæt udendørsenheden i pakkeposen.
2. Læg bundskummet i kassen.
3. Sæt enheden i kartonen, og læg derefter den øverste emballageskum på enheden.
4. Luk kartonen og forsegl den med tapen.
5. Brug pakkebåndet om nødvendigt.

BEMÆRK: Opbevar venligst emballagen, hvis den skal bruges igen.

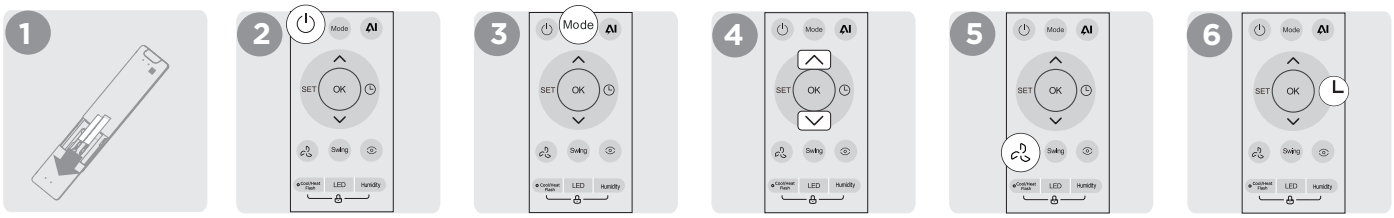
Betjeningsvejledning

Startvejledning

Når enheden er installeret, er den klar til brug. Tilslut blot enheden direkte til en stikkontakt, og betjen den med den medfølgende fjernbetjening eller SmartHome-appen.

Fjernbetjening:

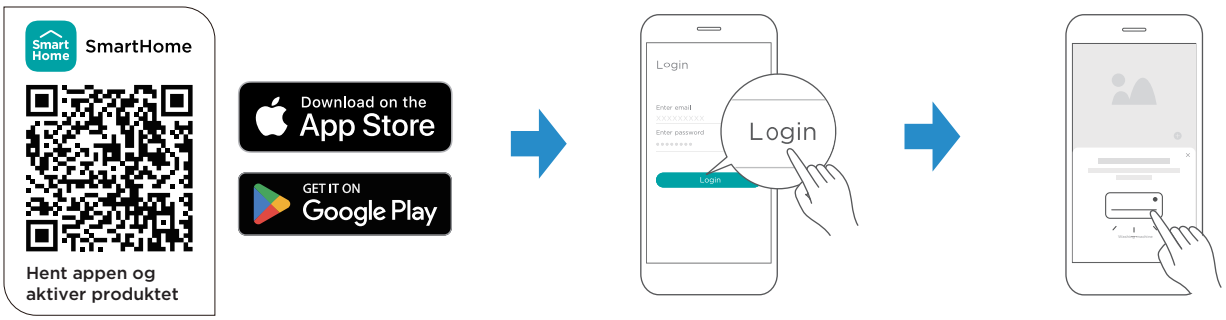
1. Indsæt batterier for at strømforsyne fjernbetjeningen (medfølger ikke i alle områder).
2. Peg fjernbetjeningen mod klimaanlægget, og tryk på afbryderen for at tænde for det.
3. Brug tilstandsknappen til at skifte mellem tilstandene Automatisk, Køling, Opvarmning, Tørring og Ventilator.
4. Brug knapperne til temperaturkontrol til at indstille den ønskede temperatur.
5. Brug knappen til ventilatorhastighed til at justere ventilatorens hastighed.
6. For mere detaljerede instruktioner om, hvordan du bruger fjernbetjeningen, henvises til Fjernbetjeningsmanualen.



Styring via appen SmartHome:

1. Download SmartHome-appen, og opret en konto, hvis du ikke allerede har en.
2. Sørg for, at Bluetooth er aktiveret på din telefon, og at du har forbindelse til det trådløse netværk.
3. Tænd for enheden.
4. Følg skærmvejledningen i appen for at konfigurere din enhed.
5. Brug appen til at styre temperatur, tilstand, ventilatorhastighed og timer fra et hvilket som helst sted.
6. Der er mange andre ekstra funktioner tilgængelige i appen såsom planlægning, visualisering af energiforbrug med flere.

For mere detaljerede instruktioner om, hvordan du konfigurerer din enhed, se SmartHome-afsnittet.



Denne enhed er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i direktiv 2014/53/EU. En kopi af den fulde DoC er vedlagt. For at undgå risikoen for at overskride grænserne for radiofrekvenseksponering må afstanden mellem personer og antennen under normal drift ikke være mindre end 20 cm.

- APP kontrolmodul model: EU-SK110, US-SK110
- Antennetype: Antenne på et printkort
- Trådløs forbindelse: 2400-2483,5 MHz, TX-effekt: <20 dBm
- Driftstemperatur: 0 °C~45 °C/32 °F~113 °F
- Luftfugtighed i driftsmiljø: 10%~85%
- Strømindgang: 5 V jævnstrøm/500 mA
- BLE: 2402-2480 MHz, TX-strøm: <10 dBm

Driftstemperatur

BEMÆRK:

Når din aircondition bruges uden for de nedenfor viste temperaturområder, kan visse sikkerhedsbe skyttelsesfunktioner få enheden til at slukke.

Inverter split-type

	Tilstanden KØLING	Tilstanden OPVARMNING	TØR-tilstand
Rumtemp.	16 °C til 32 °C	0 °C til 30 °C	10 °C til 32 °C
Udendørstemp.	0 °C til 50 °C	-40 °C til 30 °C	0 °C til 50 °C
	-15 °C til 50 °C For modeller med lavtemperatur-kølesystemer.		
	0 °C til 52 °C For specielle tropiske modeller		0 °C til 52 °C For specielle tropiske modeller

For udendørs enheder med en ekstra elektrisk varmelegeme

Når udendørstemperaturen er under 0 °C (32 °F), anbefaler vi kraftigt, at enheden forbliver tilsluttet hele tiden for at sikre en jævn og kontinuerlig ydeevne.

Fast hastighedstype

	Tilstanden KØLING	Tilstanden OPVARMNING	TØR-tilstand
Rumtemp.	16 °C til 32 °C	0 °C til 30 °C	10 °C til 32 °C
Udendørstemp.	18 °C til 43 °C	-7 °C til 24 °C	11 °C til 43 °C
	-7 °C til 43 °C For modeller med lavtemperatur-kølesystemer		18 °C til 43 °C
	18 °C til 52 °C For specielle tropiske modeller		18 °C til 52 °C For specielle tropiske modeller

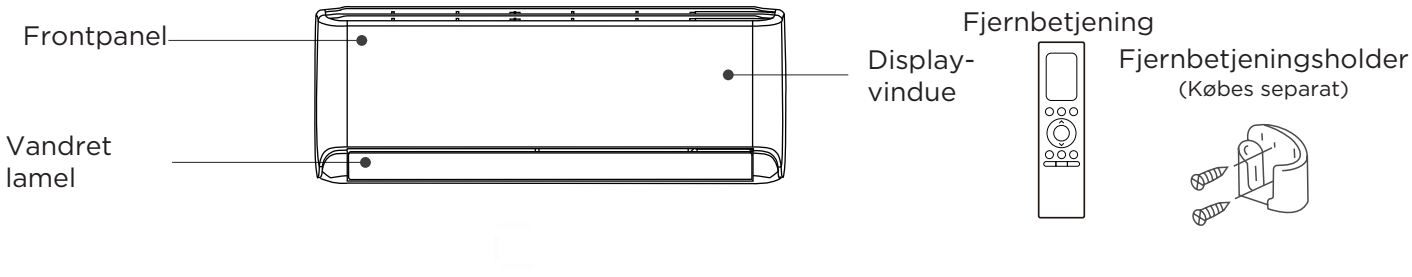
BEMÆRK: Hvis den relative luftfugtighed i rummet overstiger 80 %, kan overfladen på airconditionen tiltrække kondens. Indstil venligst den lodrette luftstrømslamel til dens mindste vinkel (lodret mod gulvet), og indstil blæseren til høj.

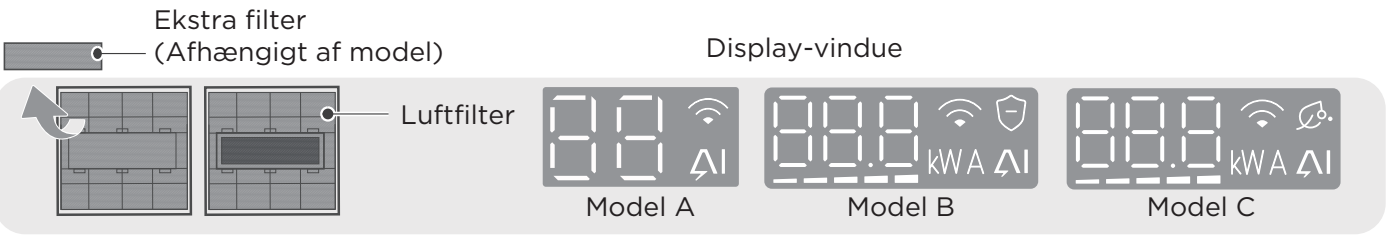
Lær din klimaanlæg at kende

BEMÆRK:

Modeller kan have forskellige frontpaneler og displayvinduer end vist nedenfor eller være forskellige i form og udseende. Billederne er kun til reference.

Indendørsenhedens display





Vis kode	Betydning af displaykoder
	• Viser temperatur, driftsfunktion og fejlkoder. • For nogle enheder, når GEAR-funktionen er aktiveret, vil displayvinduet vise og blinke målteffekten (kW), strømstyrken (A) eller geartrinene (Lx) i 15 sekunder. Gearniveauerne vises som: L1 trin (–), L2 trin (––), L3 trin (–––), L4 trin (––––), L5 trin (–––––).
	• Funktionen Air Magic er slået til (nogle enheder).
	• ECOMASTER-funktionen er aktiveret.
	• Trådløs kontrolfunktion er aktiveret (nogle enheder).
 (i 3 s)	• Timer til er indstillet (hvis enheden er SLUKKET, forbliver "" tændt, når Timer til er indstillet). • Air magic, Frisk, UV-lampe, Sving, Cool(Heat) Flash, Breeze away eller Silent-funktion er aktiveret.
 (i 3 s)	• Timer slukket er indstillet. • Air magic, Fresh, UV-lampe, Swing, Cool(Heat) Flash, Breeze away eller Silent-funktion er slået fra.
	• Funktionen Active Clean er aktiveret.
	• Afrimning (for køle- og varmeenheder).
	• Frostbeskyttelse - enheden opretholder en minimumstemperatur på 8 °C (46 °F).
	• Frisk-funktionen er aktiveret (på nogle enheder).

Ydeevnetips:

- Hold døre og vinduer lukkede.
- Begræns energiforbruget ved at bruge funktionerne TIMER ON (TIMER TÆNDT) og TIMER OFF (TIMER SLUKKET).
- Bloker ikke luftindtag eller -udtag.
- Kontrollér og rengør regelmæssigt luftfiltrene.

Flere funktioner

BEMÆRK:

Funktioner kan variere afhængigt af den købte model.

- **Automatisk genstart**
  Hvis enheden mister strømmen, genstarter den automatisk med de tidligere indstillinger, når strømmen er genoprettet.

- **Air Magic-funktion (Nogle enheder)**
  Iongeneratoren vil hjælpe med at rense luften i rummet.

- **Funktion til aktiv rengøring (nogle enheder)**
  - Den aktive rengøringsteknologi fjerner støv, der har sat sig på varmeveksleren, ved automatisk at fryse og derefter hurtigt tø isen op.
  - Når denne funktion er slået til, vil den indendørs enhed vise bogstaverne "CL".
  - Enheden slukker automatisk, og den aktive rengøringscyklus afsluttes. Dette kan tage mellem 20–130 minutter.
  - For nogle enheder vil systemet starte en højtemperaturrensningsproces, som kan få temperaturen ved luftudløbet til at blive meget høj; undgå derfor at opholde sig ved luftudløbet.
  - Rengøring ved høj temperatur kan også få rumtemperaturen til at stige.

- **Søvn drift**
  SØVN-funktionen bruges til at reducere energiforbruget, mens du sover.
  Når søvnfunktionen aktiveres, vil airconditionanlægget intelligent justere temperatur og blæserhastighed for at skabe et mere behageligt sovemiljø. Du kan frit indstille blæserhastigheden og luftstrømsvinklen, når enheden er i søvntilstand. Søvnfunktionen afsluttes automatisk efter 9 timers drift.
  Bemærk:
  - Søvnfunktionen er ikke tilgængelig i ventilator- og tørremodus.
  - For nogle modeller med trådløs kontrolfunktion kan søvnens driftstid og søvnlys justeres via appen.

- **Registrering af kølemiddellækage**
  Indendørsenheden vil automatisk vise “EL0C”, når den registrerer en kølemiddellækage.

- **Køleflash-funktion**
  Cool Flash-teknologi kan meget hurtigt køle et helt rum ned. Dette opnås ved at skabe en stor luftmængde og en høj luftstrøm.

- **Varmeflash-funktion**(til køle- og varmeenheder)
  På samme måde kan en hurtig og kraftig strøm af opvarmet luft opvarme et helt rum på kort tid.

- **Trådløs kontrol** (nogle enheder)
  Styr din aircondition via et trådløst netværk ved hjælp af din mobiltelefon.
  Bemærk: Når den er i varmefunktion, kan du indstille temperaturen inden for et område på 8 - 30 °C.

- **Breeze Away-drift**
  - Tryk på Breeze Away-knappen på fjernbetjeningen eller i appen for at lede luftstrømmen væk fra dig.
  - Systemet justerer automatisk lamelvinklerne og blæserhastigheden. Det er stadig muligt at ændre blæserhastigheden manuelt.
  - Denne funktion er kun tilgængelig i kølig, tør eller ventilator-tilstand.

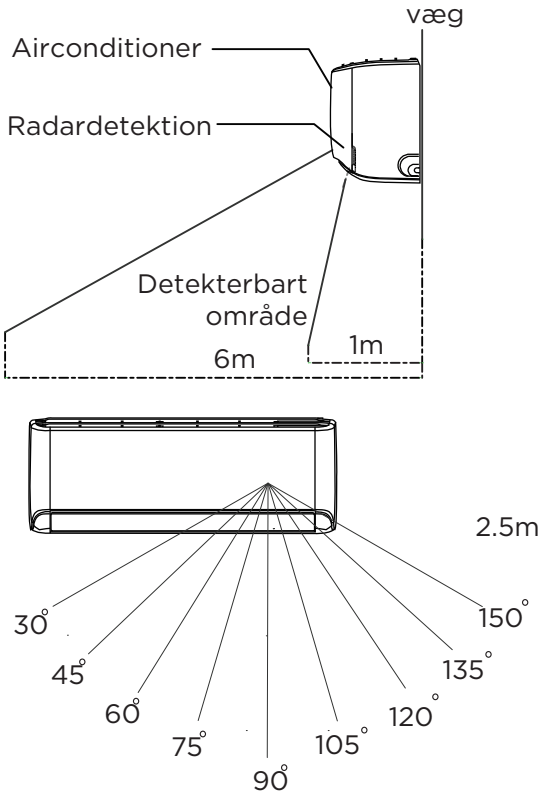
- **Intelligent fugtighedskontrolfunktion** (nogle enheder)
  I køledrift, når denne funktion er aktiveret, ændres blæserhastigheden til automatisk, den indstillede temperatur forbliver uændret, og enheden forsøger at sikre et optimalt fugtighedsniveau, samtidig med at den opretholder en behagelig temperatur.

- **ECOMASTER-funktion**
  AI-algoritme der reducerer temperaturudsving og giver en mere komfortabel oplevelse. Den indstillede temperatur forbliver den samme, men blæserhastigheden styres automatisk.

- **Lamelvinkel-hukommelse**
  Når du tænder for din enhed, vil lamellen automatisk vende tilbage til sin tidligere vinkel.

- **Radarregistreringsfunktion** (nogle enheder)
  Enheder med radarfunktion kan registrere bevægelse i rummet. Under køle- eller varmefunktion nedsætter enheden automatisk effekten for at spare energi, når der ikke registreres tilstedeværelse i mere end 30 minutter.

  Bemærk: Da dette bruger radar og ikke et kamera, kan alle bevægelige objekter, herunder robotstøvsugere, gardiner og kæledyr, blive opfattet som bevægelse, hvilket derfor deaktiverer strømbesparelsestilstanden. Metalgenstande eller elektromagnetiske bølger kan også forstyrre driften.



Bemærk:
Denne enhed er i overensstemmelse med de grundlæggende krav samt de øvrige relevante bestemmelser, der fremgår af direktivet 2014/53/EU. (kun EU-produkter)
Transmitfrekvens: 5725-5850 MHz
Maksimal sendeeffekt: < -11,74 dBm

Dette udstyr er testet og fundet at overholde grænseværdierne for EN 300 440 v2.1.1 og EN 300 440 v2.2.1 for modtagere i kategori 3. Grænserne er beregnet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i boliginstallationer. Når den placeres i nærheden af andre enhed(er), der udsender i 5,8 GHz ISM-båndet, vil denne enhed utilsigtet blive aktiveret. Tag venligst passende foranstaltninger for at afbøde denne eventualitet.

Manuel betjening (uden fjernbetjening)

⚠ FORSIGTIG:

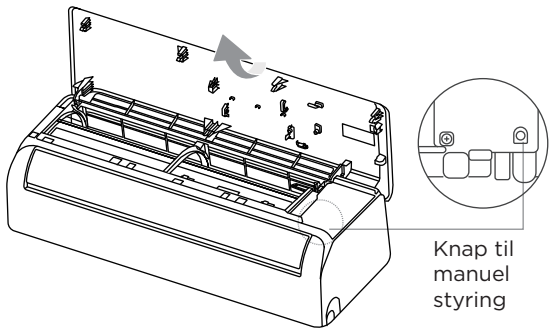
Enheden skal slukkes, før manuel betjening.

Brug ikke denne funktion, medmindre fjernbetjeningen er mistet, og det er absolut nødvendigt.

For at genoprette normal drift skal du bruge fjernbetjeningen til at aktivere enheden.

For at betjene din enhed manuelt:

- Tryk ned på knapperne på begge sider af panelet, og løft derefter panelet op, indtil det klikker.
- Find **MANUEL STYRING** -knappen på højre side af den elektriske kontrolboks.
- Tryk én gang på knappen **MANUEL STYRING** for at aktivere tvungen AUTO-tilstand.
- Tryk på knappen **MANUEL STYRING** igen for at aktivere tvungen KØLEfunktion.
- Tryk på knappen **MANUEL STYRING** en tredje gang for at slukke enheden.
- Luk frontpanelet.



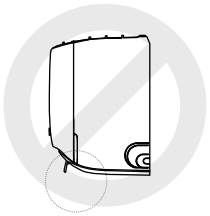
Indstilling af luftstrømmens vinkel

BEMÆRK: Indstilling af luftstrømretning(med fjernbetjeningen)

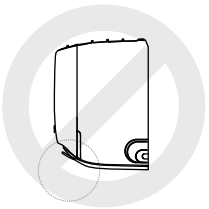
Når enheden er tændt, skal du bruge SWING-knappen til at indstille luftstrømmens retning (op og ned). Se venligst fjernbetjeningsmanualen for flere oplysninger.

Bemærk om lamelvinkler

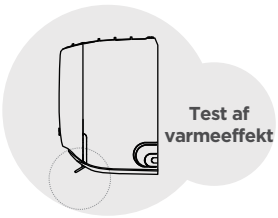
- Undgå at indstille lamellerne i en for lodret vinkel i længere tid, når du bruger tilstandene COOL (KØLING) eller DRY (TØR). Der kan dannes kondensvand på lamelbladet, som kan dryppe ned på gulvet eller dine møbler.



- Hvis spjældet indstilles i for lille en vinkel, når der anvendes COOL- eller HEAT-tilstand, kan det begrænse luftstrømmen og nedsætte klimaanlæggets ydeevne.



- Når der udføres opvarmningskapacitetstest (i overensstemmelse med lokale standarder), skal lamellerne indstilles til deres maksimale luftstrømsvinkel.



BEMÆRK:

- Flyt ikke lamellerne manuelt. Sluk enheden i et par sekunder, og genstart den derefter. Luftspjældet vil automatisk indstille sig.
- Hvis den indendørs ventilator stopper, og lamellerne roterer automatisk under opvarmningsfunktionen, betyder det, at enheden er gået ind i afrimningsfunktionen. Dette er en normal proces.

Indstilling af venstre og højre luftstrøm – manuel proces

Venstre og højre luftstrøm skal indstilles manuelt. Tag fat i deflektorstangen (se Fig. B) og juster den manuelt til din foretrukne retning.
For nogle enheder kan luftstrømmen til venstre og højre indstilles med fjernbetjeningen.

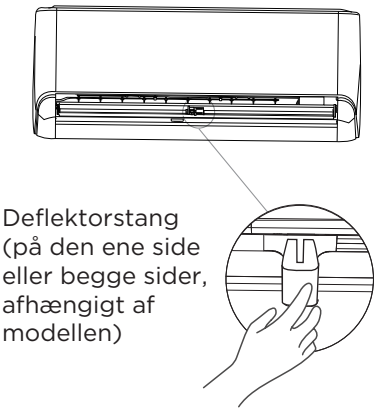


Fig.B

⚠ FORSIGTIG:

Læg ikke dine fingre i eller nær luftindtaget eller -udløbet på enheden.
Den højhastighedsventilator inde i enheden kan forårsage skader.

Styring via appen SmartHome

BEMÆRK:

Kompatibel med iOS og Android. Ældre telefoner understøttes muligvis ikke. Midea udsteder ingen garanti for kompatibilitet og er ikke ansvarlig for problemer som følge heraf. Appen opdateres uden forudgående varsel med henblik på forbedring af produktets funktionalitet.
Følgende trådløse protokoller understøttes: WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-SAE. Sættet kan bruges både med og uden kryptering, men kryptering anbefales kraftigt.

Klargøring til at oprette forbindelse: Forbind din telefon til det trådløse netværk (2,4 GHz). Hav netværksadgangskoden klar. Aktivér Bluetooth på din telefon.

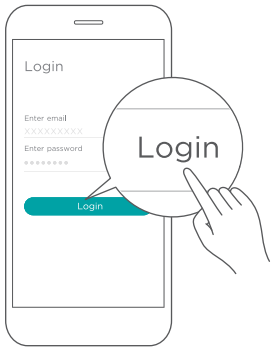
Trin 1: Download SmartHome-appen

Scan QR-koden nedenfor for at hente appen SmartHome fra App Store, eller søg direkte efter den i Google Play eller i App Store.



Trin 2: Log ind

Åbn appen SmartHome. Log på direkte, hvis du allerede har en konto, eller opret en ny konto. Du kan alternativt også bruge en af loginplatformene fra en tredjepart.



Trin 3: Tilslutning af enheden

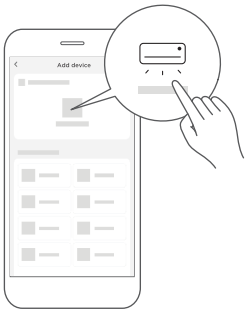
Du vises muligvis beskeden "Smart devices discovered nearby" (Smart-enheder opdaget i nærheden), når du logger ind. Tryk for at tilføje din enhed.



Trin 3 (Fortsat):

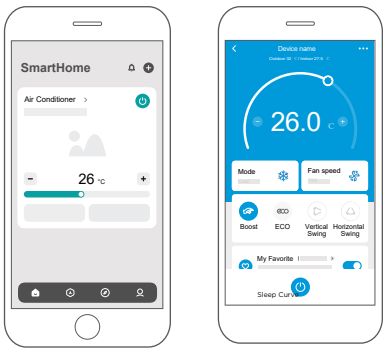
Hvis en sådan besked ikke vises, skal du trykke på ikonet "+" øverst til højre i appen og vælge Tilføj enhed. Vent, mens appen scanner efter enheder. Din enhed vises muligvis her.

Hvis din enhed stadig ikke vises, skal du vælge den fra listen under Portable AC og trykke på tænd/sluk-knappen i mindst 3 sekunder for at gå ind i trådløs forbindelsesopsætning Access Point (AP)-tilstand.



Trin 4: Kontrol af enheden

Der oprettes et kort til enheden i appen SmartHome, når parringen er udført.
Genveje til standardfunktioner, såsom ændring af temperatur eller tænding/slukning af enhed, vises på kortet.
Der vises yderligere funktioner og indstillinger, når der trykkes på kortet. Det faktiske design af grænsefladen kan være forskelligt fra eksemplerne på grund af opdateringer af appen.



Bemærk:
Netværksproblemer kan forårsage timeout. Enhedens skærm og appen kan blive desynkroniseret, men dette bør løse sig automatisk. Hvis problemet fortsætter, skal du så køre konfigurationen igen. En ændring af det trådløse netværk kræver, at enheden konfigureres igen. Gendan til fabriksindstillinger: Sletning af enheden i appen nulstiller den trådløse konfiguration på enheden.

Pleje og vedligeholdelse

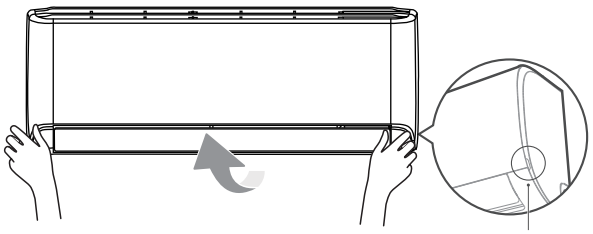
⚠ FORSIGTIG:

- Sluk altid for dit klimaanlæg, før du rengør eller udfører vedligeholdelse.
- For bedre køleeffektivitet og af hygiejniske årsager skal filteret rengøres hver anden uge, når det er i regelmæssig brug.
- **Rør ikke ved** luftfrisknings (plasma) filteret i mindst 10 minutter efter at have slukket for enheden.
- Det anbefales at bruge en blød, tør klud til at tørre enheden af. Om nødvendigt, fugt en klud med varmt vand, ikke varmere end 40 °C (104 °F). Dette kan få panelet til at deformere eller misfarves.
- Brug ikke kemikalier eller kemisk behandlede klude til at rengøre enheden
- Brug ikke benzen, fortynder, poleringspulver eller andre opløsningsmidler til at rengøre enheden. De kan få plastikoverfladen til at revne eller deformere.

Rengøring af din indendørs enhed og luftfilter

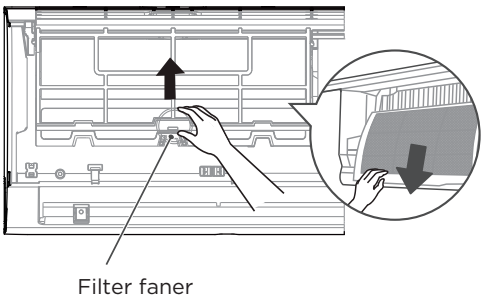
Trin 1:

Løft frontpanelet på indendørsenheden.



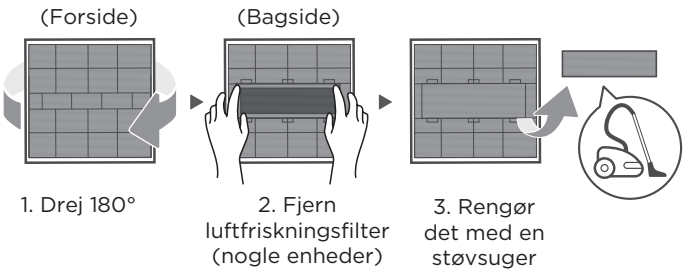
Trin 2:

Tryk først på fanen i enden af filteret for at løsne låsen, løft det op, og træk det derefter mod dig.



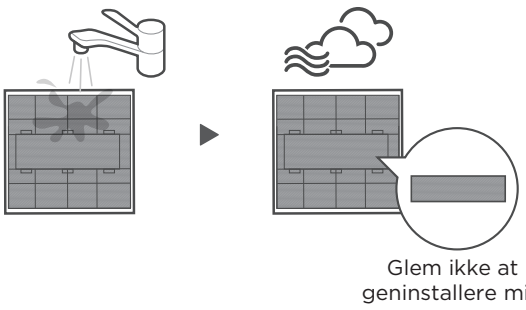
Trin 3:

Hvis dit filter har et lille luftfriskerfilter, skal du klikke det af det større filter. Rengør dette luftfriskerfilter med en håndholdt støvsuger.



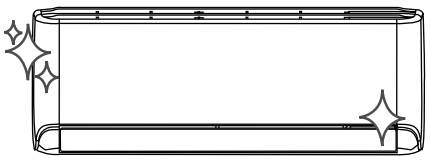
Trin 4:

Rengør det store luftfilter med varmt sæbevand. Sørg for at bruge et mildt rengøringsmiddel. Skyl filteret med frisk vand, og ryst derefter overskydende vand af. Tør det et køligt, tørt sted, og undgå at udsætte det for direkte sollys.



Trin 5:

Når det er tørt, klik luftfriskerfilteret tilbage i det større filter. Sæt derefter det større filter tilbage i indendørsenheden. Afslutningsvis skal du lukke frontpanelet på den indendørs enhed.



⚠ FORSIGTIG:

- Når du fjerner filteret, må du ikke røre ved metaldele på enheden, da de skarpe metalkanter kan skære dig.
- Brug ikke vand til at rengøre indersiden af indendørsenheden. Dette kan ødelægge isoleringen og forårsage elektrisk stød.
- Udsæt ikke filteret for direkte sollys under tørring. Dette kan få filteret til at krympe.
- Al vedligeholdelse og rengøring af udendørsenheden skal udføres af en autoriseret forhandler eller en licenseret servicetekniker.
- Enhver reparation af enheden skal udføres af en autoriseret forhandler eller en licenseret serviceudbyder.

Vedligeholdelse af dit klimaanlæg

Lange perioder uden brug

Hvis du regner med ikke at bruge dit klimaanlæg i længere tid, skal du gøre følgende:

Rengør alle filtre

Tænd for VENTILATOR, indtil enheden er helt tør

Sluk for enheden

Fjern batterierne fra fjernbetjeningen

Eftersyn før sæsonstart

Efter lange perioder uden brug eller før perioder med hyppig brug skal du gøre følgende:

Kontroller for beskadigede ledninger

Rengør alle filtre

Kontroller for lækager

Sørg for, at intet blokerer luftindtagene og -udgangene



Udskift batterier

Fejlfinding

⚠ FORSIGTIG:

Hvis nogen af følgende forhold opstår, skal du slukke for din enhed med det samme!

- Ledninger er beskadigede eller unormalt varme
- Du lugter en brændende lugt
- Enheden udsender høje eller unormale lyde
- En sikring springer, eller afbryderen slår ofte fra
- Enheden er i kontakt med vand eller der er vandlækage

FORSØG IKKE AT REPARERE DISSE SELV! KONTAKT ØJEBLIKKELIGT EN AUTORISERET SERVICEUDBYDER.

Almindelige problemer

Følgende problemer er ikke en funktionsfejl og kræver i de fleste tilfælde ikke reparation.

Problem	Mulige årsager
Enheden tænder ikke, når der trykkes på afbryderen	Enheden har en 3-minutters beskyttelsesfunktion, der forhindrer enheden i at blive overbelastet. Enheden kan ikke genstartes inden for tre minutter efter slukning.
Enheden skifter fra tilstanden COOL/HEAT til tilstanden FAN	Enheden kan skifte til VENTILATORMODE for at forhindre, at der dannes frost på enheden. Når temperaturen stiger, vil enheden begynde at fungere i den tidligere valgte tilstand igen. Den indstillede temperatur er nået, hvorefter enheden slukker for kompressoren. Enheden vil fortsætte med at køre, når temperaturen svinger igen.
Indendørsenheden udsender hvid tåge	I fugtige områder kan en stor temperaturforskel mellem rummets luft og luften fra klimaanlægget forårsage hvid tåge.
Både indendørs- og udendørsenhederne udsender hvid tåge	Når enheden genstarter i tilstanden HEAT efter afrimning, kan der udsendes hvid tåge på grund af fugt, der dannes under afrimningsprocessen.
Indendørsenheden støjer	Der kan opstå en susende luftlyd, når lamellen nulstiller sin position. Der kan forekomme en knirkende lyd efter at enheden har kørt i tilstanden HEAT på grund af udvidelse og sammentrækning af enhedens plastdele.
Både indendørs- og udendørsenheden afgiver støj	Lav susende lyd under drift: Dette er normalt og skyldes, at kølemiddelgas strømmer gennem både indendørs- og udendørsenhederne.
	Lav susende lyd, når systemet starter, lige er stoppet, eller er i gang med at afrime. Denne støj er normal og skyldes, at kølemiddelgassens strøm stopper eller skifter retning.
	Knirkelyd: Normal udvidelse og sammentrækning af plast- og metaldele forårsaget af temperaturændringer under drift kan forårsage knirkelyde.

Problem	Mulige årsager
Udendørsenheden afgiver støj	Enheden vil afgive forskellige lyde afhængigt af sin aktuelle driftstilstand.
Der udsendes støv fra enten indendørsenheden eller udendørsenheden	Enheden kan samle støv, når den ikke bruges i længere tid, og dette støv vil blive udledt, når enheden tændes. Dette kan afhjælpes ved at dække enheden til under længere perioder med inaktivitet.
Enheden udsender en dårlig lugt	Enheden kan optage lugte fra omgivelserne (såsom møbler, madlavning, cigaretter osv.), som vil blive udsendt under drift.
	Enhedens filtre er blevet mugne og skal rengøres.
Udendørsenhedens ventilator fungerer ikke	Under drift styres ventilatorhastigheden for at optimere produktets funktion.
Driften er ujævn, uforudsigelig eller enheden reagerer ikke	Interferens fra mobilmaster og fjernforstærkere kan forårsage, at enheden fungerer forkert. I dette tilfælde skal du prøve følgende: • Afbryd strømmen, og tilslut den igen. • Tryk på knappen ON/OFF på fjernbetjeningen for at genstarte driften.

BEMÆRK: Hvis problemet fortsætter, kontakt en lokal forhandler eller dit nærmeste kundeservicecenter. Giv dem en detaljeret beskrivelse af enhedens funktionsfejl samt dit modelnummer.

⚠ FORSIGTIG:

Når der opstår problemer, bedes du kontrollere følgende punkter, før du kontakter et reparationsfirma. I nogle situationer kræves der ikke reparationer.

Problem	Mulige årsager	Løsning
Dårlig køleydelse	Temperaturindstillingen kan være højere end den omgivende rumtemperatur	Sænk temperaturindstillingen
	Varmeveksleren på indendørs- eller udendørsenheden er snavset	Kontakt et autoriseret servicecenter for at rengøre den berørte varmeveksler
	Luftfilteret er snavset	Fjern filteret og rengør det i henhold til instruktionerne
	Luftindtaget eller luftudtaget på en af enhederne er blokeret	Sluk for enheden, fjern forhindringen, og tænd for den igen
	Døre og vinduer er åbne	Sørg for, at alle døre og vinduer er lukkede, mens enheden er i drift
	Overskydende varme genereres af sollys	Luk vinduer og gardiner i perioder med høj varme eller stærkt sollys
	For mange varmekilder i rummet (personer, computere, elektronik osv.)	Reducer mængden af varmekilder
	Lavt kølemiddelniveau på grund af lækage eller langvarig brug	Kontakt et autoriseret servicecenter
	Funktionen SILENT er aktiveret (valgfri funktion)	FUNKTIONEN SILENT kan reducere produktets ydeevne ved at sænke driftsfrekvensen. Sluk for SILENCE-funktionen

Problem	Mulige årsager	Løsning
Enheden fungerer ikke	Strømsvigt	Vent på, at strømmen bliver genoprettet
	Strømmen er slukket	Tænd for strømmen
	Enhedens sikring er sprunget	Kontakt et autoriseret servicecenter for at udskifte sikringen
	Fjernbetjeningens batterier er flade	Udskift batterier
	Enhedens 3-minutters beskyttelse er blevet aktiveret	Vent i 3 minutter efter genstart af enheden
	Timeren er aktiveret	Slå timeren fra
Enheden starter og stopper hyppigt	Der er for meget eller for lidt kølemiddel i systemet	Kontakt et autoriseret servicecenter
	Ukomprimerbar gas eller fugt er trængt ind i systemet.	Kontakt et autoriseret servicecenter
	Kompressoren er defekt	Kontakt et autoriseret servicecenter
	Spændingen er for høj eller for lav	Kontakt et autoriseret servicecenter for at installere en manostat for at regulere spændingen
Dårlig varmeydelse	Udendørstemperaturen er ekstremt lav	Brug supplerende varmeenhed
	Kold luft trænger ind gennem døre og vinduer	Sørg for, at alle døre og vinduer er lukkede under brug
	Lavt kølemiddelniveau på grund af lækage eller langvarig brug	Kontakt et autoriseret servicecenter for at kontrollere kølemiddelniveauet
Indikatorlamper fortsætter med at blinke	Enheden kan stoppe driften eller fortsætte med at køre sikkert. Hvis indikatorlampen fortsætter med at blinke, eller der vises fejlkoder, vent cirka 10 minutter. Enheden vil automatisk forsøge at løse problemet. Hvis problemet fortsætter, skal du afbryde strømmen og derefter tilslutte den igen. Tænd for enheden. Hvis problemet fortsætter, skal du afbryde strømmen og kontakte dit nærmeste kundeservicecenter.	
Indendørsdisplayet viser en fejlkode, der begynder med en af følgende: • E (x), P (x), F (x) • EH (xx), EL (xx), EC (xx) • PH (xx), PL (xx), PC (xx)		

BEMÆRK: Hvis problemet fortsætter efter at have udført ovenstående kontrol og fejlfinding, skal du straks slukke for enheden og kontakte et autoriseret servicecenter.

Varemærker, ophavsrettigheder og juridisk erklæring

Midea logo, ordmærker, handelsnavn, handelsudseende og alle versioner heraf er værdifulde aktiver for Midea Group og/eller dets tilknyttede selskaber (“Midea”), hvortil Midea ejer varemærker, ophavsrettigheder og andre immaterielle rettigheder samt al goodwill, der stammer fra brugen af enhver del af et Midea-varemærke. Brugen af Midea-varemærket til kommercielle formål uden Mideas forudgående skriftlige samtykke kan udgøre krænkelse af varemærke eller illoyal konkurrence i strid med relevante love.

Denne vejledning er udarbejdet af Midea, og Midea forbeholder sig alle ophavsrettigheder dertil. Ingen enhed eller enkeltperson må bruge, duplikere, ændre eller distribuere denne vejledning helt eller delvist eller bundte eller sælge den sammen med andre produkter uden Mideas forudgående skriftlige samtykke.

Alle de beskrevne funktioner og anvisninger var ajourførte på tidspunktet for udskrivning af denne vejledning. Det faktiske produkt kan dog variere på grund af forbedrede funktioner og forbedret design.

Meddelelse om databeskyttelse

For at levere de tjenester, der er aftalt med kunden, accepterer vi uden begrænsning at overholde alle bestemmelser i gældende databeskyttelseslovgivning i de lande, hvor tjenester skal leveres til kunden, samt EU's generelle forordning om databeskyttelse (GDPR), hvor det er relevant.

Generelt er vores databehandling med henblik på at opfylde vores forpligtelse i henhold til en kontrakt med dig og af hensyn til produktsikkerhed for at beskytte dine rettigheder i forbindelse med spørgsmål om garanti og produktregistrering. I nogle tilfælde kan personlige data overføres til modtagere beliggende uden for Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde, men kun hvis der er sikret passende databeskyttelse.

Der gives yderligere oplysninger på anmodning. Du kan kontakte vores databeskyttelsesansvarlige via **MideaDPO@midea.com**. For at udøve dine rettigheder, f.eks. retten til at gøre indsigelse mod, at dine personlige data behandles med henblik på direkte markedsføring, bedes du kontakte os via **MideaDPO@midea.com**. Find yderligere oplysninger ved at følge QR-koden.

Bortskaffelse og genbrug

Vigtige instruktioner for miljøet (Europæiske bortskaffelsesretningslinjer, gældende kun for europæiske produkter)

Overensstemmelse med WEEE-direktivet og direktivet om bortskaffelse af affaldsprodukter:
Dette produkt overholder EU's WEEE-direktiv (2012/19/EU). Dette produkt bærer et klassificeringssymbol for affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).

Dette symbol betyder, at dette produkt ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald i slutning af dets levetid. En brugt enhed skal afleveres på et officielt indsamlingssted til genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr. For at finde disse indsamlingssystemer, kontakt venligst dine lokale myndigheder eller forhandleren, hvor produktet blev købt. Hver husstand spiller en vigtig rolle i at genindvinde og genbruge gamle apparater. Korrekt bortskaffelse af et brugt apparat hjælper med at forhindre mulige negative konsekvenser for miljøet og menneskernes helbred.



Batterioplysninger for fjernbetjeningen

Batteri-model	Mærke	Producent	Repræsentant	Kontaktoplysninger
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Adresse: Nr. 10, LianTangJiao 2nd Road, TangXia by, DongGuan by, GuangDong Provins, Kina, 523729	Apex CE Specialists GmbH Adresse: Habichtweg 1 41468 Neuss, Tyskland	Producent-URL: https://www.liwangbattery.com Repræsentativ e-mail: Info@apex-ce.com Kontakt-telefonnummer: +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Adresse: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, PR.China	Apex CE Specialists GmbH Adresse: Habichtweg 1 41468 Neuss, Tyskland	Producent-URL: https://www.tmmq.cn Repræsentativ e-mail: Info@apex-ce.com Kontakt-telefonnummer: +49 2131 2066043
LR03, R03	Daily-max	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Adresse: Nr. 1 East Road, Lou Xia Industriområde, Rulin by, Jintan-distrikt, Changzhou, Jiangsu, Kina, 213225	Apex CE Specialists GmbH Adresse: Habichtweg 1 41468 Neuss, Tyskland	Producent-URL: https://www.anyidapower.com Repræsentativ e-mail: Info@apex-ce.com Kontakt-telefonnummer: +49 2131 2066043

Scan QR-koden for flere oplysninger

Designet og specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel med henblik på produktforbedring. Kontakt salgsagenturvirksomheden eller producenten for at få nærmere oplysninger. Eventuelle opdateringer af vejledningen vil blive uploadet til servicewebstedet. Søg efter den seneste version.

Importør: Midea Europe GmbH, Ludwig-Erhard-Straße 14
65760 Eschborn, Germany

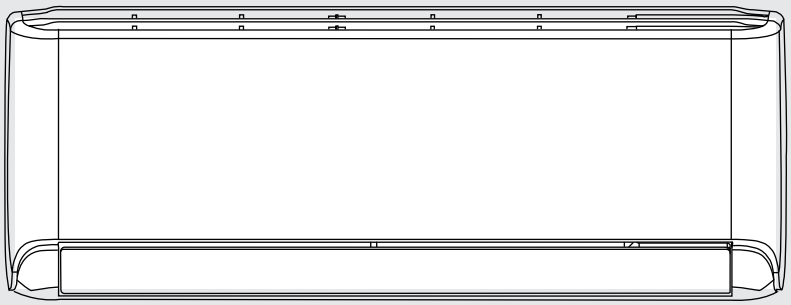
Producent: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co, .Ltd.
Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong
Folkerepublikken Kina 528311

Midea

make yourself at home

www.midea.com

CS056UI-EX1(Radar)



Climatiseur de pièce

SmartHome

Télécharger l'application et activer le produit

MANUEL D'UTILISATION

NUMÉRO DE MODÈLE : EX-12RE1N-I

Lisez attentivement ce manuel et le Manuel de Sécurité avant d'installer ou de mettre en service votre nouveau climatiseur. Veillez à conserver ce manuel pour toute référence ultérieure.

Nous vous remercions d’avoir choisi Midea !

SOMMAIRE

Précautions de sécurité 02

Spécifications 07

Instructions d’installation – Réservée aux installateurs certifiés 08

Aperçu de l'installation 09
Installation de l’unité intérieure 12
Installation de l’unité extérieure 22
Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant 28
Évacuation de l’air 32
Vérifications des fuites de gaz et électriques 34
Test de fonctionnement 35
Emballage et déballage de l’appareil 36

Consignes d’utilisation 37

Guide de Démarrage Rapide 37
Température de fonctionnement 38
Prise en main de votre climatiseur 39
Contrôle via l’application SmartHome 43

Entretien et maintenance 44

Dépannage 46

Marques, droits d'auteur et déclaration légale 49

Avis de protection des données 49

Mise au rebut et recyclage 50

Précautions de sécurité

Il est très important que vous lisiez les consignes de sécurité avant l'utilisation et l'installation. Une installation incorrecte peut entraîner des dommages graves ou des blessures. La gravité des dommages ou des blessures potentielles est classée sous la rubrique AVERTISSEMENT ou ATTENTION.

Explication des symboles

⚠	**AVERTISSEMENT** Ce symbole indique la possibilité de blessures corporelles ou de pertes de vie.
⚠	**MISE EN GARDE** Ce symbole indique la possibilité de dommages matériels ou de conséquences graves.
💡	**Attention** Informations importantes ne couvrant aucun risque de blessure, par exemple dommages matériels.

⚠ AVERTISSEMENT : Utilisation du produit

- Éteignez le climatiseur et débranchez le de l'alimentation électrique avant d'effectuer tout nettoyage, toute installation ou toute réparation. Le non-respect de cette instruction peut entraîner une décharge électrique.
- Si une situation anormale se produit (comme une odeur de brûlure), éteignez immédiatement l'appareil et débranchez l'alimentation. Appelez le revendeur pour obtenir des instructions visant à éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de blessure.
- N'insérez pas les doigts, les tiges ou autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air. Cela peut entraîner des blessures, car le ventilateur peut tourner à grande vitesse.
- N'utilisez pas de sprays inflammables tels que la laque pour cheveux, le vernis ou la peinture à proximité de l'appareil. Cela peut provoquer un incendie ou une combustion.
- Ne faites pas fonctionner le climatiseur dans des endroits proches ou autour de gaz combustibles. Le gaz émis peut s'accumuler autour de l'appareil et provoquer une explosion.
- Ne faites pas fonctionner votre climatiseur dans une pièce humide telle qu'une salle de bains ou une buanderie. Une exposition excessive à l'eau peut provoquer un court-circuit des composants électriques.
- N'exposez pas votre corps directement à l'air frais pendant une période prolongée.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec le climatiseur. Les enfants doivent être surveillés autour de l'unité en tout temps.
- Si le climatiseur est utilisé en même temps que des brûleurs ou d'autres appareils de chauffage, assurez une ventilation adéquate de la pièce afin d'éviter un manque d'oxygène.

- Dans certains environnements fonctionnels, tels que les cuisines, les salles serveurs, etc., l'utilisation d'unités de climatisation spécialement conçues est fortement recommandée.
- L'appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y-compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissance, sauf si elles sont supervisées ou reçoivent des instructions concernant l'usage de l'appareil, par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT : Électricité

- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation spécifié. Pour éviter tout danger, faites remplacer tout cordon d'alimentation endommagé par le fabricant, un agent agréé ou une personne qualifiée.
- Le produit doit être correctement mis à la terre au moment de l'installation, sinon il y a un risque de décharge électrique.
- Pour tous les travaux électriques, respectez toutes les normes, réglementations locales et nationales de câblage ainsi que le manuel. Raccordez fermement les câbles et serrez-les solidement pour éviter que des forces externes n'endommagent la borne. Des branchements électriques incorrects peuvent entraîner une surchauffe et provoquer un incendie, voire un choc électrique. Tous les raccordements électriques doivent être effectués conformément au schéma de raccordement électrique situé sur les panneaux des unités d'intérieures et d'extérieures.
- Tous les câblages doivent être correctement disposés afin de garantir la fermeture correcte du cache du tableau de commande. Si le cache du panneau de commande n'est pas correctement fermé, cela peut entraîner de la corrosion et provoquer une surchauffe des points de raccordement sur la borne, un incendie ou un choc électrique.
- Un moyen de débranchement doit être incorporé dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- Ne pas tirer sur le cordon d'alimentation pour débrancher l'appareil. Tenez fermement la fiche et retirez-la de la prise. Si vous tirez directement sur le cordon, vous risquez de l'endommager, ce qui peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne modifiez pas la longueur du cordon d'alimentation et n'utilisez pas une rallonge pour alimenter l'appareil.
- Ne partagez pas la prise électrique avec d'autres appareils. Une alimentation électrique incorrecte ou insuffisante peut provoquer un incendie ou une décharge électrique.
- Gardez la fiche d'alimentation propre. Retirez toute poussière ou saleté accumulée sur ou autour de la prise. Des fiches sales peuvent provoquer un incendie ou une décharge électrique.

- Si les appareils sont destinés à être raccordés en permanence à une installation fixe, un dispositif de coupure omnipolaire présentant un écartement d'au moins 3 mm sur tous les pôles, l'installation d'un dispositif à courant résiduel (DDR) ayant un courant résiduel de fonctionnement nominal ne dépassant pas 30mA, ainsi que la coupure, doivent être incorporés dans l'installation fixe conformément aux règles de câblage.

REMARQUE : Caractéristiques du fusible

La carte de circuit imprimé (PCB) du climatiseur est conçue avec un fusible pour assurer une protection contre les surintensités. Les spécifications du fusible sont imprimées sur le circuit imprimé, telles que : T3,15AL/250 VCA, T5AL/250 VCA, T3,15A/250 VCA, T5A/250 VCA, T20A/250 VCA, T30A/250 VCA, etc.

Pour les appareils avec réfrigérant R32, seuls des fusibles céramiques résistants aux explosions peuvent être utilisés.

REMARQUE : Lampe UV-C (selon le modèle)

Cet appareil peut prendre en charge une lampe UV-C. Lisez les instructions d'entretien avant d'ouvrir l'appareil.

- Ne faites pas fonctionner les lampes UV-C hors de l'appareil.
- Les appareils visiblement endommagés ne doivent pas être utilisés.
- Une utilisation involontaire de l'appareil ou une détérioration du boîtier peut entraîner une fuite de rayonnement UV-C dangereux. Le rayonnement UV-C peut, même à faible dose, causer des dommages aux yeux et à la peau.
- Avant d'ouvrir les portes et les panneaux d'accès portant le symbole de danger du RAYONNEMENT ULTRAVIOLET pour effectuer la MAINTENANCE UTILISATEUR, il est recommandé de débrancher l'appareil.
- La lampe UV-C ne peut pas être nettoyée, réparée ou remplacée.
- Les barrières UV-C portant le symbole de danger RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ne doivent pas être retirées.

⚠ AVERTISSEMENT : Émetteur UV

Cet appareil peut prendre en charge un émetteur UV. Ne regardez pas la source de lumière. L'appareil doit être débranché de l'alimentation électrique avant tout nettoyage ou toute maintenance.

⚠ AVERTISSEMENT : Installation du produit

- L'installation doit être effectuée par un revendeur agréé ou un spécialiste. Une installation incorrecte peut provoquer des fuites d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- L'installation doit être effectuée conformément aux instructions. Une installation incorrecte peut provoquer des fuites d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Contactez un technicien de maintenance agréé pour la réparation ou l'entretien de cet appareil. Cet appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
- Utilisez uniquement les accessoires, pièces et composants spécifiés fournis pour l'installation. L'utilisation de pièces non standard peut provoquer des fuites d'eau, une décharge électrique, un incendie et entraîner une panne de l'appareil.
- Installez l'appareil dans un endroit sécurisé pouvant supporter son poids. Si l'emplacement choisi ne peut pas supporter le poids de l'appareil, ou si l'installation n'est pas effectuée correctement, l'appareil peut tomber et causer des blessures graves ou des dommages.
- Installez les tuyaux d'évacuation conformément aux instructions fournies dans ce manuel. Une mauvaise évacuation de l'eau peut causer des dégâts à votre maison et à vos biens.
- Pour les unités qui ont un chauffage électrique auxiliaire, n'installez pas l'unité à moins de 1 mètre (3 pieds) de tout matériau combustible.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit exposé à des fuites de gaz combustibles. Si du gaz combustible s'accumule autour de l'appareil, cela peut provoquer un incendie.
- Ne mettez pas l'appareil sous tension avant que tous les travaux soient terminés.
- Lors du déplacement ou de la réinstallation du climatiseur, il convient de faire appel à des techniciens d'entretien expérimentés pour la déconnexion et la réinstallation de l'unité.
- Pour les appareils dotés d'une fonction de commande sans fil, l'accès au périphérique USB, son remplacement et les opérations de maintenance doivent être effectués par du personnel qualifié.
- Veuillez lire les sections « Installation de l'unité intérieure » et « Installation de l'unité extérieure » pour des instructions d'installation détaillées.

⚠ MISE EN GARDE

- Éteignez le climatiseur et débranchez-le de l'alimentation si vous ne prévoyez pas de l'utiliser pendant une longue période.
- Éteignez et débranchez l'appareil pendant les orages.
- Assurez-vous que la condensation d'eau puisse s'écouler librement de l'appareil.
- N'utilisez pas le climatiseur avec les mains mouillées. Cela peut provoquer une décharge électrique.
- N'utilisez pas l'appareil à d'autres fins que son utilisation prévue.
- Ne grimpez pas et ne placez pas d'objets sur l'unité d'extérieur.
- Ne laissez pas le climatiseur fonctionner pendant de longues périodes lorsque les portes ou les fenêtres sont ouvertes, ou si l'humidité est très élevée.

⚠ AVERTISSEMENT : Nettoyage et entretien

- Éteignez l'appareil et coupez l'alimentation avant le nettoyage. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une décharge électrique.
- NE NETTOYEZ PAS le climatiseur avec des quantités excessives d'eau.
- Ne nettoyez pas le climatiseur avec des produits de nettoyage combustibles. Les produits de nettoyage combustibles peuvent provoquer des incendies ou des déformations.

Remarque : Gaz fluorés

- Ce climatiseur contient des gaz à effet de serre fluorés. Pour obtenir des informations spécifiques sur le type de gaz et la quantité, veuillez vous reporter à l'étiquette correspondante apposée sur l'appareil ou au « Manuel d'utilisation - Fiche produit » fourni dans l'emballage de l'unité extérieure (produits de l'Union européenne uniquement).
- L'installation, l'entretien et la réparation de cet appareil doivent être effectués par un technicien agréé.
- La désinstallation et le recyclage du produit doivent être effectués par un technicien certifié.
- Pour les équipements contenant des gaz à effet de serre fluorés en quantités égales ou supérieures à 5 tonnes d'équivalent CO_2, mais inférieures à 50 tonnes d'équivalent CO_2, si le système est équipé d'un dispositif de détection des fuites, celui-ci doit être contrôlé au moins tous les 24 mois.
- Lors de la vérification des fuites de l'appareil, il est fortement recommandé de tenir un registre précis de toutes les vérifications.

⚠ AVERTISSEMENT : Réfrigérant R32 (selon le modèle)

- Pour les modèles utilisant un réfrigérant inflammable, les appareils doivent être installés dans des zones bien ventilées respectant le volume minimum de la pièce spécifié dans le Manuel de sécurité.
- Lorsque des connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées. Lorsqu'un raccord à bride est réutilisé à l'intérieur, la partie à bride doit être refabriquée.

Spécifications

Modèle du produit	EX-12RE1N-I
Source d'alimentation	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Capacité de refroidissement	3.5kW
Capacité de chauffage	4.2kW
Intensité nominale	14.0A
Puissance nominale en entrée	3210W
Étanchéité de l'unité extérieure	IPX4

Instructions d’installation – Réservée aux installateurs certifiés

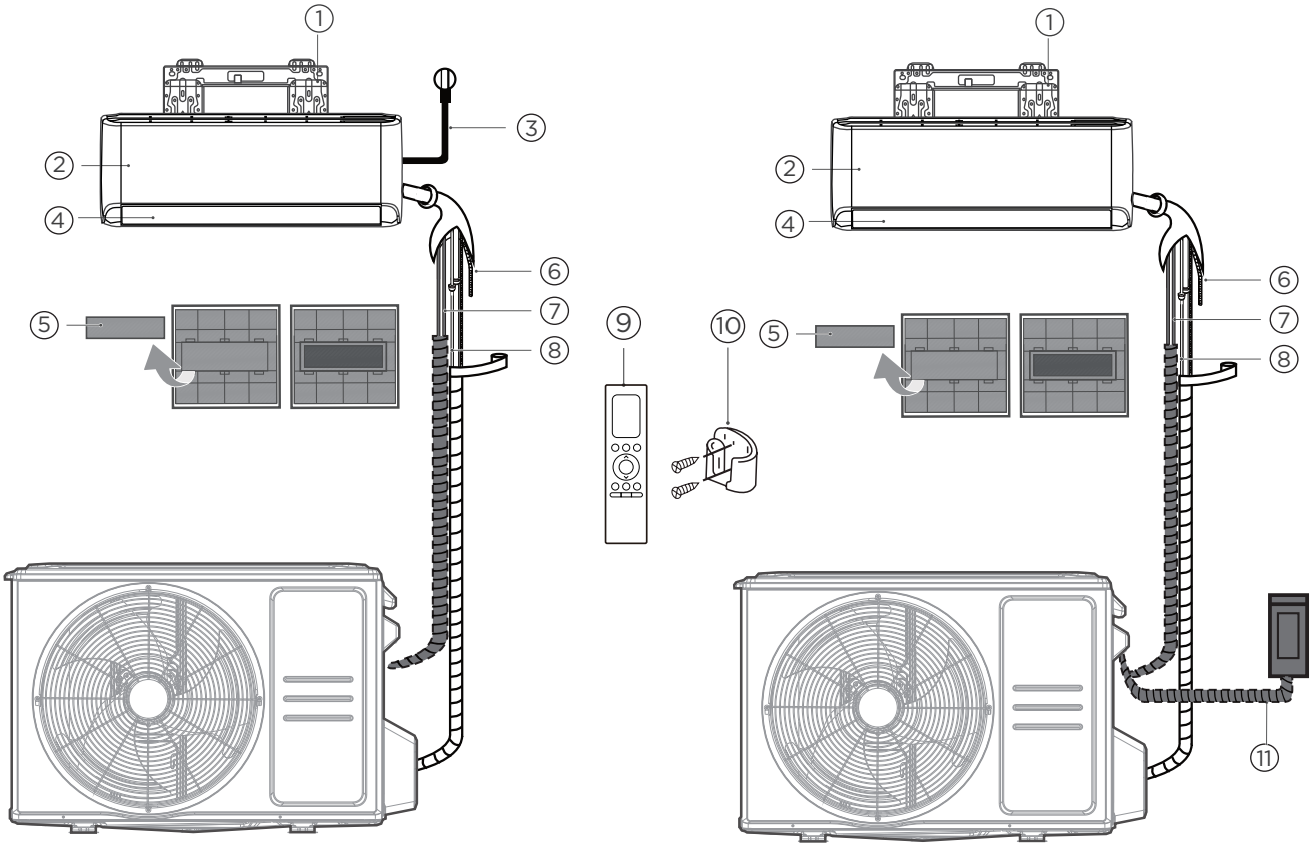
⚠ AVERTISSEMENT :

Ces instructions d’installation sont destinées exclusivement aux techniciens qualifiés et certifiés. L’installation, la mise en service et la maintenance ne peuvent être effectuées que par du personnel maîtrisant les réglementations nationales applicables en matière d’installations électriques, de technologie de réfrigération (par exemple EN 378) et de sécurité au travail. Une installation incorrecte peut entraîner un risque de décharge électrique, un incendie, des dégâts des eaux ou d’autres risques importants.

Aperçu de l'installation

REMARQUE : Illustrations

Les illustrations de ce manuel sont fournies à titre explicatif. La forme réelle de votre unité intérieure peut être légèrement différente. La forme réelle prévaut.



Modèles de l'alimentation électrique intérieure

Modèles de l'alimentation électrique extérieure

① Plaque de montage mural

② Panneau avant

③ Câble d'alimentation (certaines unités)

④ Persienne

⑤ Filtre fonctionnel (à l'arrière du filtre principal - certains appareils)

⑥ Tuyau de drainage

⑦ Câble de signal

⑧ Tuyauterie de réfrigérant

⑨ Télécommande

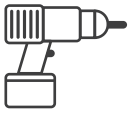
⑩ Support de télécommande (certains appareils)

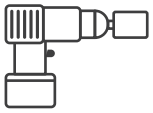
⑪ Câble d'alimentation de l'unité extérieure (certaines unités)

L'équipement suivant est recommandé :


Gants


Tournevis et clés


Marteau perforateur

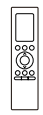
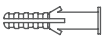
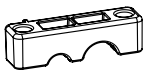

Perceuse à colonne

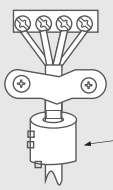

Équipement de sécurité


Ruban en vinyle

vérifiez les accessoires

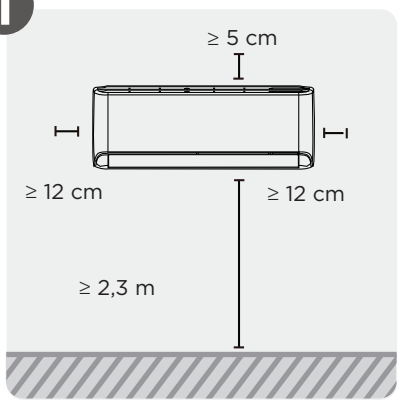
Le système de climatisation est livré avec les accessoires suivants. Utilisez toutes les pièces et accessoires d'installation pour installer le climatiseur. Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, une décharge électrique, un incendie ou une panne de l'appareil. Les articles non fournis avec le climatiseur doivent être achetés séparément.

Description	Qté		Description	Qté	
Manuel	1-3		Télécommande	1	
Joint d'évacuation (pour les modèles de refroidissement et de chauffage)	1		Batterie	2	
Joint (pour les modèles de refroidissement et de chauffage)	1		Support de télécommande (à acheter séparément)	1	
Plaque de montage	1		Vis de fixation pour le support de la télécommande (à acheter séparément)	2	
Ancrage	5-8 (selon le modèle)		**Petit filtre** Doit être installé à l'arrière du filtre à air principal par un technicien agréé lors de l'installation	1-2 (selon le modèle)	
Vis de fixation de la plaque de montage	5-8 (selon le modèle)				
Écrou en cuivre (pour certaines unités) (Utilisé pour connecter les tuyaux de connexion entre les unités intérieures et extérieures.)	2		**Serre-câble** (Pour certaines unités uniquement) Si vous utilisez une alimentation électrique extérieure et que le diamètre du fil est plus petit, remplacez la pince préinstallée par défaut dans le boîtier afin de bien serrer le fil.	1	

Nom	Forme		Qté
Ensemble de tuyaux de raccordement	Côté liquide	Ø 6,35 mm (1/4 pouce)	Lors de l'achat de pièces supplémentaires, consultez le revendeur sur la taille appropriée des tuyaux pour l'unité que vous avez achetée.
		Ø 9,52mm (3/8 pouce)	
	Côté gaz	Ø 9,52mm (3/8 pouce)	
		Ø 12,7mm (1/2 pouce)	
		Ø 16mm (5/8 pouce)	
		Ø 19mm (3/4 pouce)	
Anneau et courroie magnétiques (s'il est fourni, veuillez vous référer au schéma de câblage pour l'installer sur le câble de connexion)	  Passer la courroie dans le trou de l'anneau magnétique pour la fixer sur le câble		Varie selon le modèle

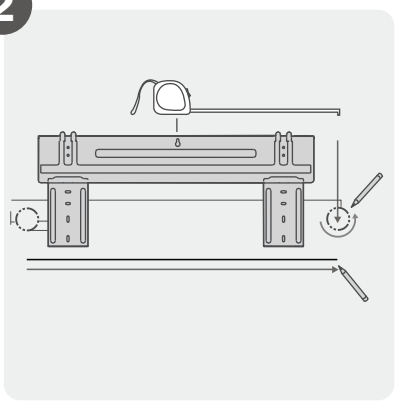
Aperçu de l'installation : Unité intérieure

1



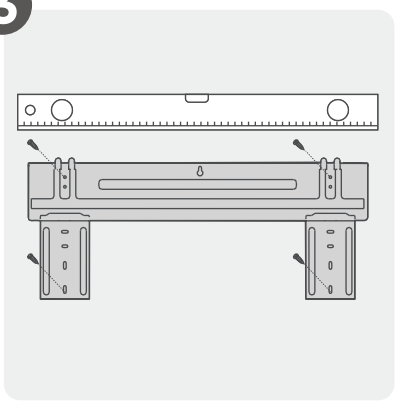
Sélectionnez l'emplacement d'installation

2



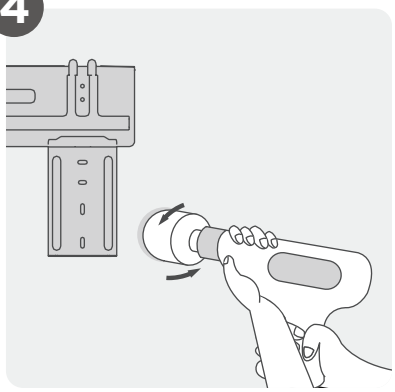
Fixer la plaque de montage

3



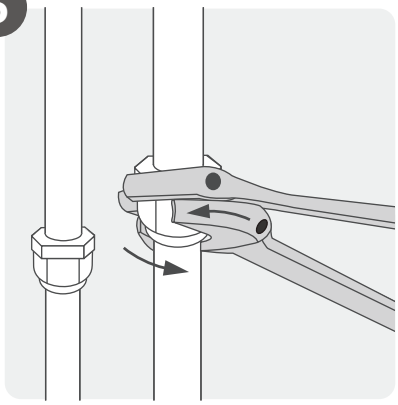
Déterminer la position du trou dans le mur

4



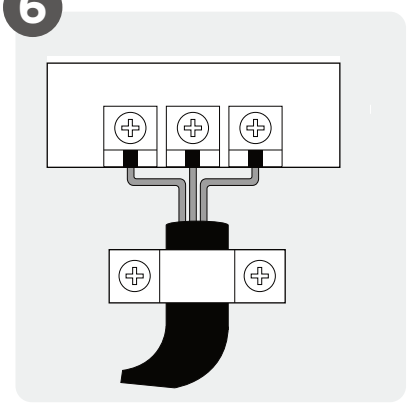
Percer un trou dans le mur

5



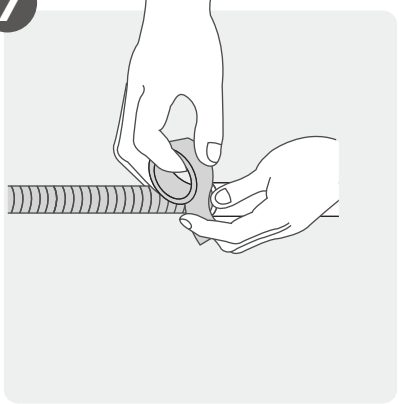
Raccorder les tuyaux

6



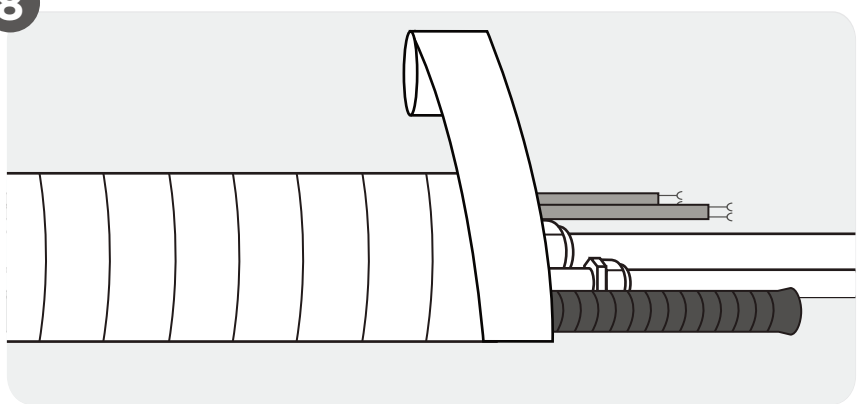
Connecter le câblage

7



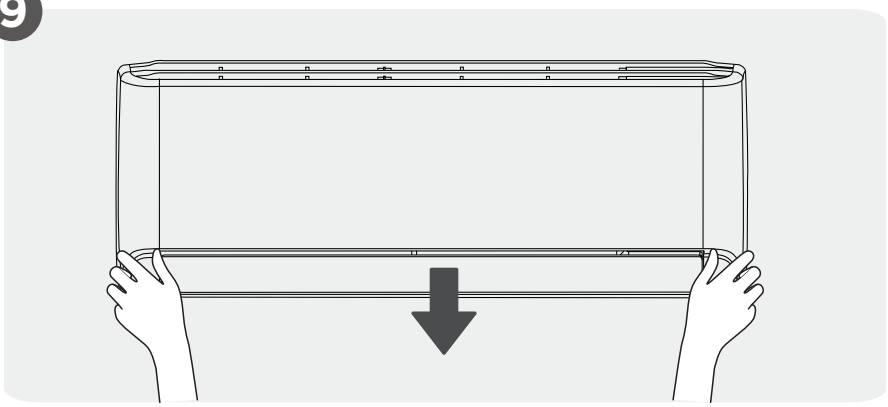
Préparer le tuyau de vidange

8



Envelopper les tuyaux et les câbles

9



Monter l'unité intérieure

Installation de l’unité intérieure

1 Sélectionnez l'emplacement d'installation

REMARQUE : Avant L'installation

Avant d'installer l'unité d'intérieur, reportez-vous à l'étiquette sur la boîte du produit pour vous assurer que le numéro de modèle de l'unité d'intérieur correspond au numéro de modèle de l'unité d'extérieur.

Les normes suivantes vous aideront à choisir un emplacement approprié pour placer l'unité.

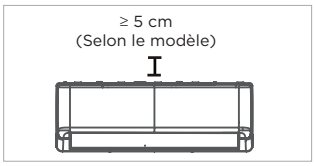
Les emplacements d'installation appropriés répondent aux normes suivantes :



☑ Bonne circulation de l'air



☑ Le bruit de l'unité ne dérange pas les autres personnes.



☑ Laissez autant d’espace que possible en haut pour une performance optimale.



☑ Ferme et solide— l’emplacement ne vibrera pas

☑ Assez solide pour supporter le poids de l'unité



☑ Un emplacement situé à au moins un mètre de tout autre appareil électrique (par exemple, télévision, radio, ordinateur)



☑ Drainage pratique

Lorsque la tuyauterie du réfrigérant est déjà encastrée dans le mur, retirez le panneau avant, le cadre et les persiennes avant l’installation.
Si le support du châssis est utilisé pour surélever l'appareil, un dégagement supérieur minimum de 10 cm est requis.
S’il n’est pas nécessaire d’utiliser le support de châssis pour caler l’unité, un dégagement minimum de 5cm en haut est requis.

Lorsqu’il est nécessaire d’installer la canalisation frigorifique :
Si le support du châssis est utilisé pour surélever l'appareil, un dégagement supérieur minimum de 11cm est requis.
S’il n’est pas nécessaire d’utiliser le support de châssis pour caler l’unité, un dégagement minimum de 5cm en haut est requis.

N’INSTALLEZ PAS l’appareil dans les endroits suivants :

⊘ Près de toute source de chaleur, de vapeur ou de gaz combustible

⊘ Près d'objets inflammables tels que des rideaux ou des vêtements

⊘ Près de tout obstacle qui pourrait bloquer la circulation de l'air

⊘ Près de la porte

⊘ Dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil

REMARQUE : Installation du produit

S’il n’y a pas de tuyauterie frigorifique fixe :

- Lors du choix de l’emplacement, veillez à laisser suffisamment d’espace pour percer un trou dans le mur afin de permettre le passage du câble de signal et des conduites frigorifiques de l’unité intérieure vers l’unité extérieure (voir la section correspondante du manuel). La position par défaut pour toutes les tuyauteries est le côté droit de l’unité intérieure (lorsque vous faites face à l’unité). Cependant, l’unité peut accueillir des tuyauteries à la fois à gauche et à droite.
- Il est recommandé d’installer à une distance de 11cm du plafond. Une installation trop proche du plafond peut réduire les performances du climatiseur et compliquer l’installation, l’entretien et le nettoyage.

2 Percer un trou dans le mur pour la tuyauterie de raccordement

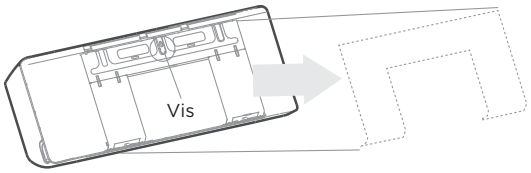
Déterminer l'emplacement du trou dans le mur

REMARQUE : Pour murs en béton ou en brique

Si le mur est en brique, en béton ou en matériau similaire, percez des trous de 5 mm de diamètre (0,2 po de diamètre) dans le mur et insérez les chevilles à manchon fournies. Fixez ensuite la plaque de montage au mur en serrant les vis directement dans les chevilles.

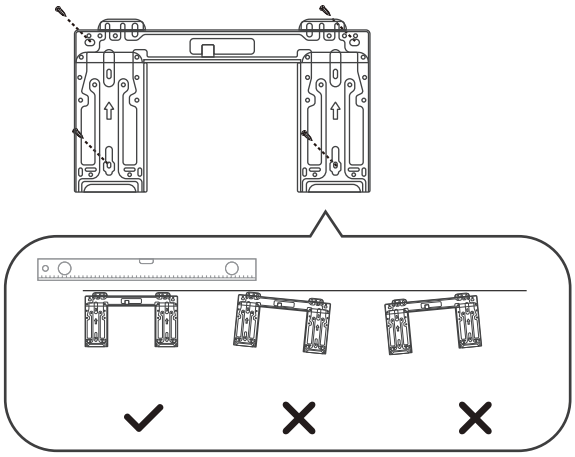
Étape 1 :

Retirez la vis qui fixe la plaque de montage à l'arrière de l'unité intérieure.



Étape 2 :

Fixez la plaque de montage au mur avec les vis fournies. Assurez-vous que la plaque de montage est à plat contre le mur.



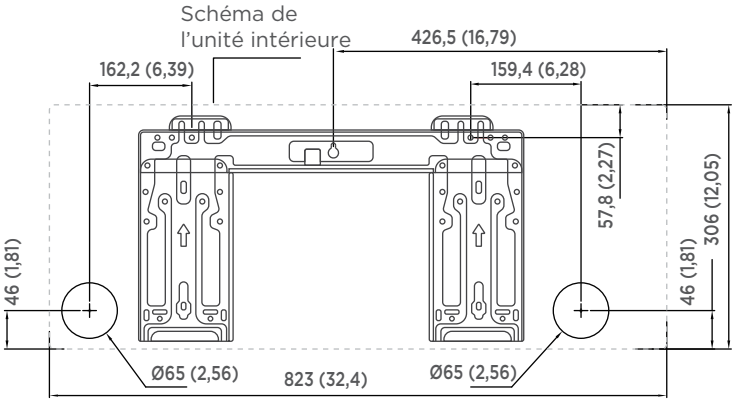
Orientation correcte de la plaque de montage

Étape 3 :

Vérifiez quelle plaque de montage correspond au modèle installé.

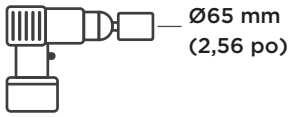
Les plaques de montage varient selon le modèle. Reportez-vous aux dimensions correspondantes pour déterminer la position optimale. La forme de la plaque de montage peut être légèrement différente, mais les dimensions d'installation sont les mêmes.

Unité : mm (po)



⚠ ATTENTION :

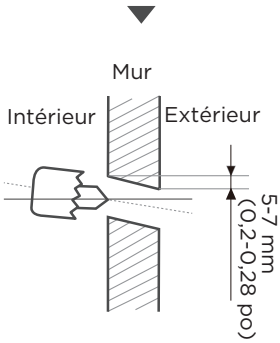
Lors du perçage du trou dans le mur, évitez les fils électriques, la plomberie et les autres éléments encastrés dans le mur.



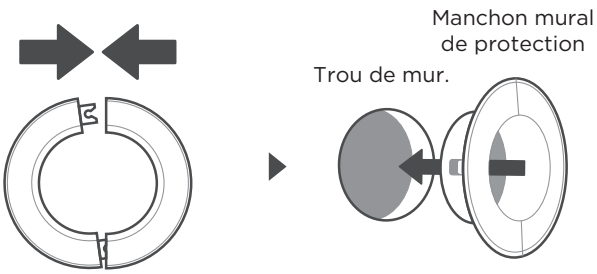
Utilisation d'une perceuse à colonne de 65 mm (2,56 po)

Étape 1 :

Percez un trou dans le mur à l'aide d'une perceuse à colonne de 65 mm (2,56 pouces). Veillez à percer le trou légèrement en biais vers le bas, de manière à ce que l'extrémité extérieure du trou soit plus basse que l'extrémité intérieure d'environ 5 à 7 mm (0,2 à 0,28 pouce). Cela garantira une évacuation correct de l'eau.



Percer le trou dans le mur



Placez la manchette murale de protection dans le trou.

Étape 2 :

Placez la manchette murale de protection dans le trou. Cela protège les bords du trou et aidera à le sceller lorsque vous aurez terminé le processus d'installation.

REMARQUE : Taille du trou mural

La taille du trou dans le mur est déterminée par les tuyaux de raccordement. Lorsque le diamètre du tuyau côté gaz est Ø16 mm ou plus, le trou dans le mur doit être de 90 mm. Lorsque le diamètre du tuyau côté gaz est inférieur à Ø16 mm, le trou dans le mur doit être de 65 mm.

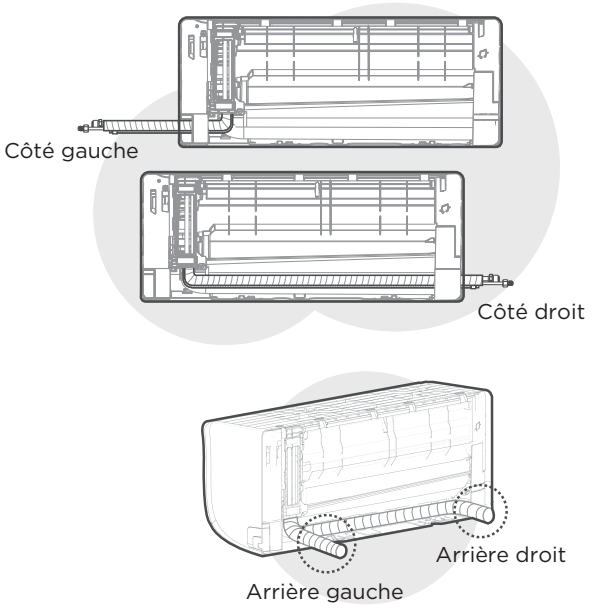
3 Installer la tuyauterie de réfrigérant et le tuyau d'évacuation

REMARQUE :

La tuyauterie de réfrigérant est à l'intérieur d'un manchon isolant fixé à l'arrière de l'unité. Vous devez préparer la tuyauterie avant de la faire passer par le trou dans le mur. Veuillez vous référer à la section Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant de ce manuel pour des instructions détaillées sur l'évasement des tuyaux, les exigences de couple de serrage des écrous à bride, la technique, etc.

Raccorder la tuyauterie de réfrigérant

Quatre côtés pour la sortie de la tuyauterie
En fonction de la position du trou dans le mur par rapport à la plaque de montage, choisissez le côté par lequel la tuyauterie sortira de l'unité. Vous avez quatre options pour le sens de sortie de la tuyauterie.



REMARQUE : Raccordement des tuyaux

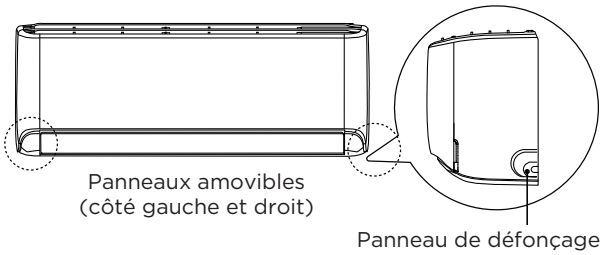
Dans certains emplacements aux États-Unis, un conduit doit être utilisé pour raccorder le câble. Afin de garantir un espace suffisant pour faire passer les tuyaux tout en plaçant l'unité intérieure contre le mur, il est recommandé de fixer le tuyau d'évacuation sur le côté droit (lorsque vous faites face à l'arrière de l'unité).

Pour le tuyautage latéral (par opposition au tuyautage arrière), assurez-vous que les tuyaux soient placés horizontalement afin de ne pas gêner l'installation du cadre inférieur.

⚠ MISE EN GARDE

Prenez soin de ne pas plier ou endommager les tuyaux lors du cintrage. Les défauts dans la tuyauterie affecteront les performances de l'unité.

Raccorder la tuyauterie de réfrigérant



Si le trou dans le mur se trouve derrière l'unité, laissez en place le panneau amovible. Si le trou dans le mur se trouve sur le côté de l'unité intérieure, retirez le panneau en plastique amovible de ce côté de l'unité. Utilisez une pince ou des ciseaux s'il est trop difficile de retirer le panneau en plastique à la main.

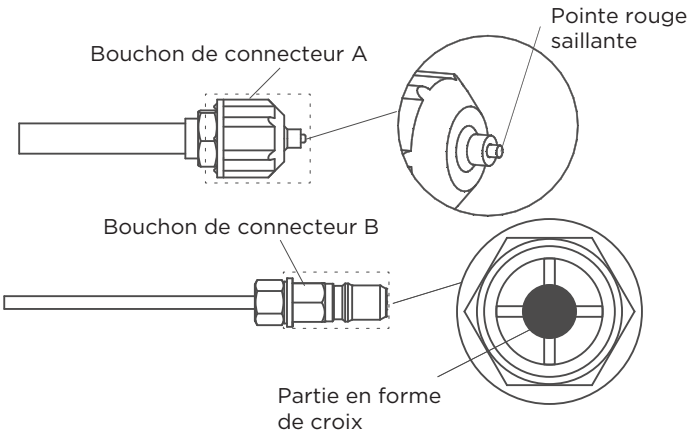
Des rainures ont été réalisées dans le panneau amovible pour faciliter la découpe. La taille de l'ouverture est déterminée par le diamètre de la tuyauterie.

Si vous utilisez la tuyauterie existante, passez directement à la section Raccordement du tuyau de vidange.

S'il n'existe pas de tuyauterie encastrée, raccordez la tuyauterie frigorifique de l'unité intérieure à la tuyauterie de raccordement qui reliera les unités intérieure et extérieure. Pour des instructions détaillées, reportez-vous à la section Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant du présent manuel.

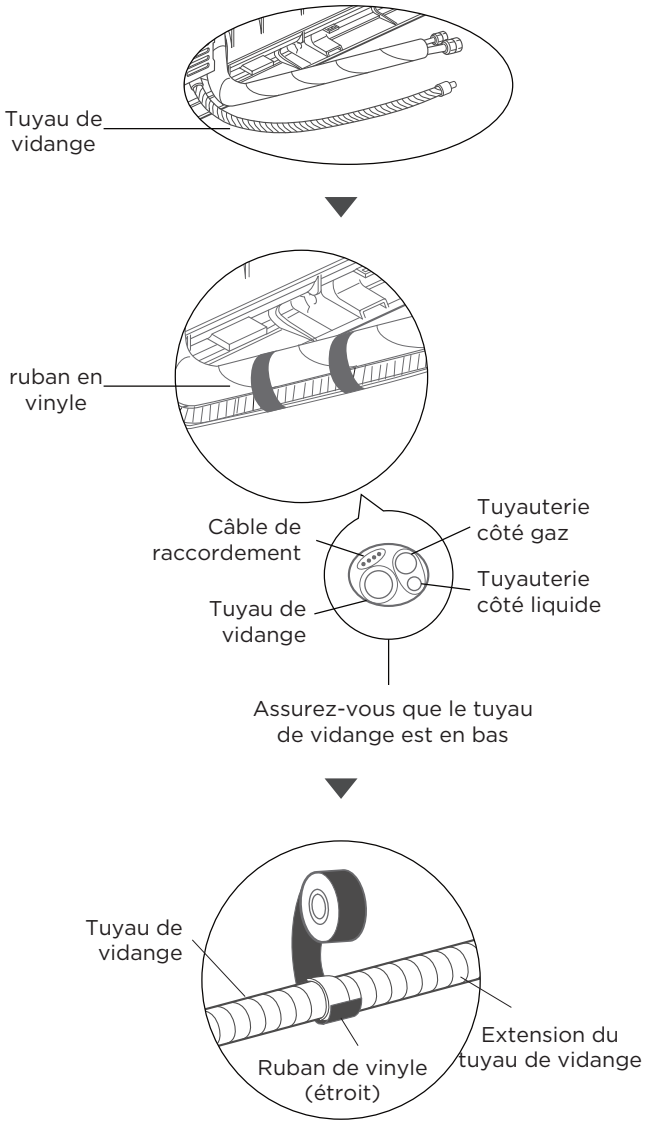
⚠ MISE EN GARDE

Effectuez les travaux de tuyauterie conformément aux instructions et précautions de sécurité suivantes.



- Avant d'effectuer le raccordement de la tuyauterie de réfrigérant, portez toujours des gants de sécurité et des lunettes de protection. Veuillez noter que les connecteurs A et B ne doivent pas être dirigés directement vers des personnes.
- Appuyez sur la partie en forme de croix du connecteur B à l'aide d'un outil approprié. Cela libérera du gaz sous pression. Relâchez le gaz jusqu'à ce que la pointe rouge saillante du connecteur A se rétracte complètement (environ 10 secondes).
- Ce n'est qu'à ce moment-là que vous pouvez dévisser les capuchons des connecteurs A et B et effectuer le raccordement des tuyaux de réfrigérant entre l'intérieur et l'extérieur.

Connecter le tuyau d'évacuation

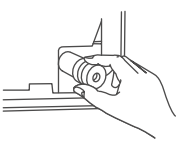


Le tuyau d'évacuation peut être fixé sur le côté gauche ou sur le côté droit. Pour assurer une évacuation correcte, fixez le tuyau d'évacuation du même côté que la tuyauterie du fluide frigorigène qui sort de l'appareil. Fixez une rallonge pour tuyau d'évacuation (à acheter séparément) à l'extrémité de ce dernier.

- Enroulez fermement le point de raccordement avec du ruban Téflon pour assurer une bonne étanchéité et empêcher les fuites.
- Enveloppez la partie du tuyau d'évacuation qui restera à l'intérieur avec de la mousse isolante pour tuyaux afin d'éviter la condensation.
- Retirez le filtre à air et versez une petite quantité d'eau dans le bac d'évacuation pour vérifier que l'eau s'écoule facilement.

⚠ MISE EN GARDE

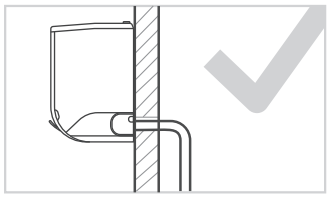
Boucher l'orifice d'évacuation non utilisé



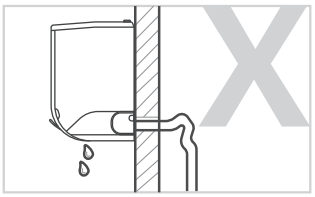
Pour éviter toute fuite indésirable, vous devez boucher l'orifice d'évacuation non utilisé à l'aide du bouchon en caoutchouc fourni.

REMARQUE : Installation du tuyau d'évacuation

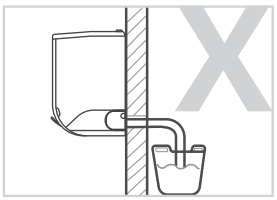
Assurez-vous de positionner le tuyau d'évacuation comme suit :



CORRECT
Assurez-vous qu'il n'y ait ni plis ni bosses dans le tuyau d'évacuation afin de garantir une évacuation correcte.



INCORRECT
Les coudes dans le tuyau d'évacuation créeront des refoulements.



INCORRECT
Ne placez pas l'extrémité du tuyau d'évacuation dans l'eau ni dans des récipients qui recueillent de l'eau. Cela empêchera une évacuation correcte.

4 Préparation des travaux électriques

⚠ AVERTISSEMENT :

Avant d'effectuer tout travail électrique, lisez les instructions ci-dessous. Coupez l'alimentation principale avant de travailler sur le câblage ou les composants électriques.

Tout le câblage doit être effectué en respectant strictement le schéma de câblage situé à l'arrière du panneau avant de l'unité intérieure.

1. Tous les câblages doivent être conformes aux codes et réglementations électriques locaux et nationaux, et doivent être installés par un électricien agréé.
2. Tous les raccordements électriques doivent être effectués conformément au schéma de raccordement électrique situé sur les panneaux des unités d'intérieures et d'extérieures.
3. En cas de problème de sécurité lié à l'alimentation électrique, arrêtez immédiatement le travail. Informez le client du problème. Ne reprenez le travail qu'une fois le problème résolu.
4. Si vous raccordez l'alimentation à un câblage fixe, vous devez installer un interrupteur ou un disjoncteur homologué qui déconnecte tous les pôles et dont la séparation des contacts est d'au moins 3 mm (1/8 po).
5. Branchez l'appareil uniquement à une prise de courant individuelle. Ne branchez pas un autre appareil sur cette prise.
6. Veillez à la mise à la terre correcte du climatiseur.
7. Chaque fil doit être fermement connecté. Un fil desserré peut provoquer une surchauffe du terminal, entraînant un dysfonctionnement du produit et un éventuel incendie.
8. Ne laissez pas les câbles toucher ou reposer contre la tubulure de réfrigérant, le compresseur ou toute pièce mobile à l'intérieur de l'unité.
9. Pour éviter tout risque de décharge électrique, ne touchez jamais les composants électriques immédiatement après la coupure de l'alimentation électrique. Attendez toujours au moins 10 minutes avant de toucher les composants électriques.
10. La tension doit être comprise entre 90 et 110 % de la tension nominale. Une alimentation électrique insuffisante pourrait provoquer un dysfonctionnement, un choc électrique ou un incendie.

Connecter les câbles de signal et d'alimentation

Le câble de signal permet la communication entre les unités intérieures et extérieures. Vous devez d'abord choisir la bonne taille de câble avant de le préparer pour la connexion.

Types de câbles

- Câble d'alimentation intérieur (le cas échéant) : H05VV-F ou H05V2V2-F
- Câble d'alimentation extérieur : H07RN-F ou H05RN-F
- Câble de signal : H07RN-F

Section transversale minimale

Câbles d'alimentation et de signal

Courant nominal de l'appareil (A)	Section transversale nominale (mm^2)
> 3 et ≤ 6	0,75
> 6 et ≤ 10	1
> 10 et ≤ 16	1,5
> 16 et ≤ 25	2,5
> 25 et ≤ 32	4
> 32 et ≤ 40	6

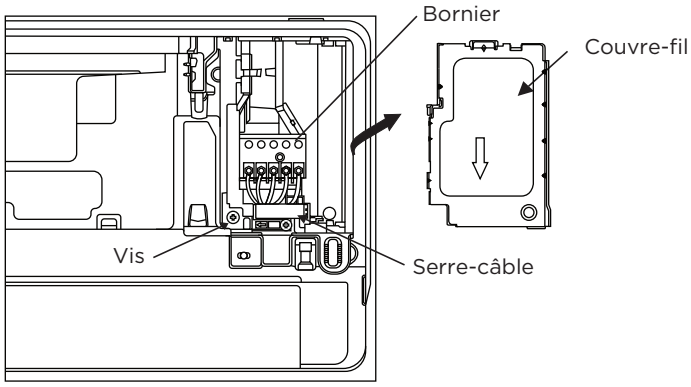
Choisissez la bonne taille de câble

Les tailles nécessaires du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur sont déterminées par le courant maximum de l'unité. Le courant maximum est précisé sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'appareil. Reportez-vous à cette plaque signalétique pour choisir le bon câble, fusible ou interrupteur.

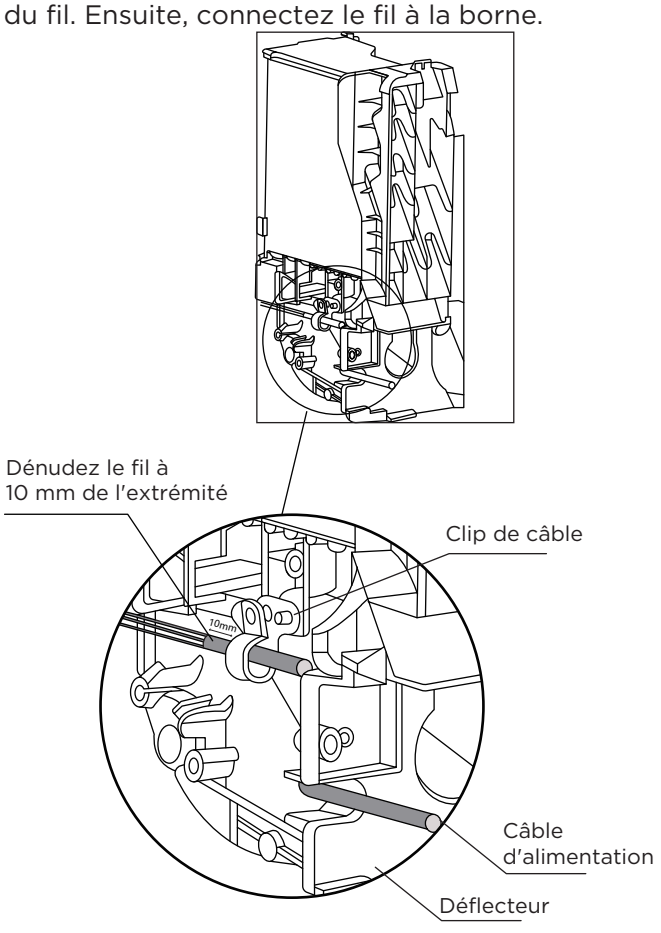
1. Ouvrez le panneau avant de l'unité intérieure.
2. À l'aide d'un tournevis, ouvrez le couvercle du boîtier électrique situé sur le côté droit de l'appareil. Le bornier devient alors visible.
3. Dévissez le serre-câble sous le bornier et placez-le sur le côté.
4. Face à l'arrière de l'appareil, retirez le panneau en plastique en bas à gauche.
5. Faites passer le fil de signal à travers cette fente, de l'arrière de l'appareil vers l'avant.
6. Face à l'avant de l'unité, connectez le fil selon le schéma de câblage de l'unité d'intérieur, connectez la cosse en U et vissez fermement chaque fil à sa borne correspondante.
7. Après avoir vérifié que chaque connexion est sécurisée, utilisez le serre-câble pour fixer le câble de signal à l'appareil. Vissez fermement le serre-câble.
8. Replacez le cache-fil à l'avant de l'appareil et le panneau en plastique à l'arrière.

⚠ AVERTISSEMENT : Fils phase et neutre

Confondre les fils phase et neutre peut provoquer un dysfonctionnement dangereux.



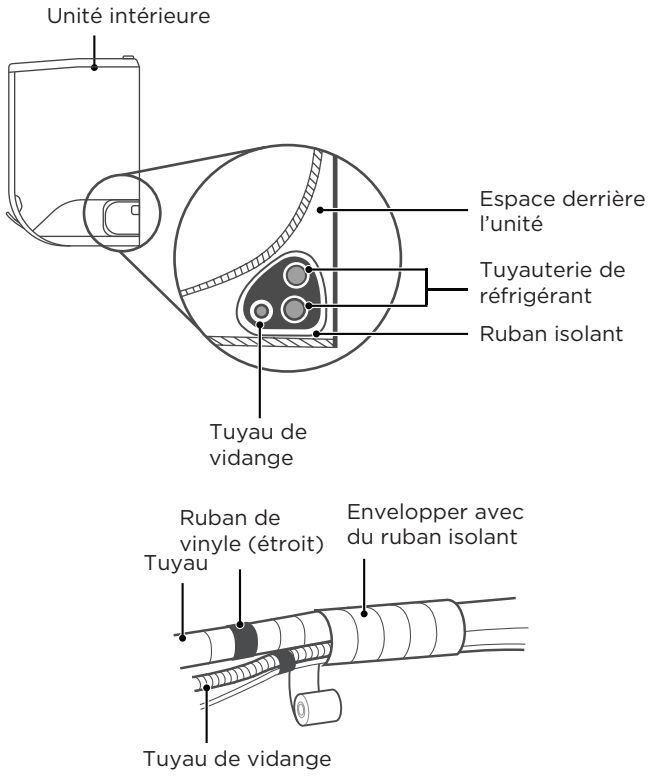
Remarque :
Pour certains appareils nécessitant le raccordement sur place des câbles d'alimentation, il est nécessaire de retirer d'abord le cadre avant, puis d'insérer le câble d'alimentation dans le trou transversal prévu à cet effet dans le déflecteur à l'arrière de l'unité intérieure. Une fois le câble inséré, fixez-le à l'aide d'un serre-câble comme indiqué dans le schéma suivant.
Prévoyez une longueur de câble suffisante pour passer à travers le serre-câble. Dénudez le fil uniquement après la pince, à 10 mm de l'extrémité du fil. Ensuite, connectez le fil à la borne.



5 Envelopper la tuyauterie et les câbles

REMARQUE :

Avant de faire passer la tuyauterie et le tuyau d'évacuation à travers le trou dans le mur, il convient de les regrouper afin de gagner de la place, de les protéger et de les isoler.



Étape 1 :

Assemblez le tuyau de vidange et les tuyaux de réfrigérant comme décrit ci-dessus.

Étape 2 :

À l'aide de ruban adhésif en vinyle, fixez le tuyau de vidange à la face inférieure des tuyaux de réfrigérant.

Étape 3 :

À l'aide de ruban isolant, envelopper les tuyaux de réfrigérant et le tuyau de vidange en les serrant les uns contre les autres.

Étape 4 :

Après avoir terminé le câblage et la connexion de la tuyauterie, réinstallez le cadre inférieur.

LE TUYAU DE VIDANGE DOIT ÊTRE EN BAS

Veillez à ce que le tuyau de vidange se trouve au bas du groupe de tuyaux. Le fait de placer le tuyau de vidange en haut du paquet peut provoquer un débordement du bac de vidange, ce qui peut entraîner un incendie ou des dégâts d'eau.

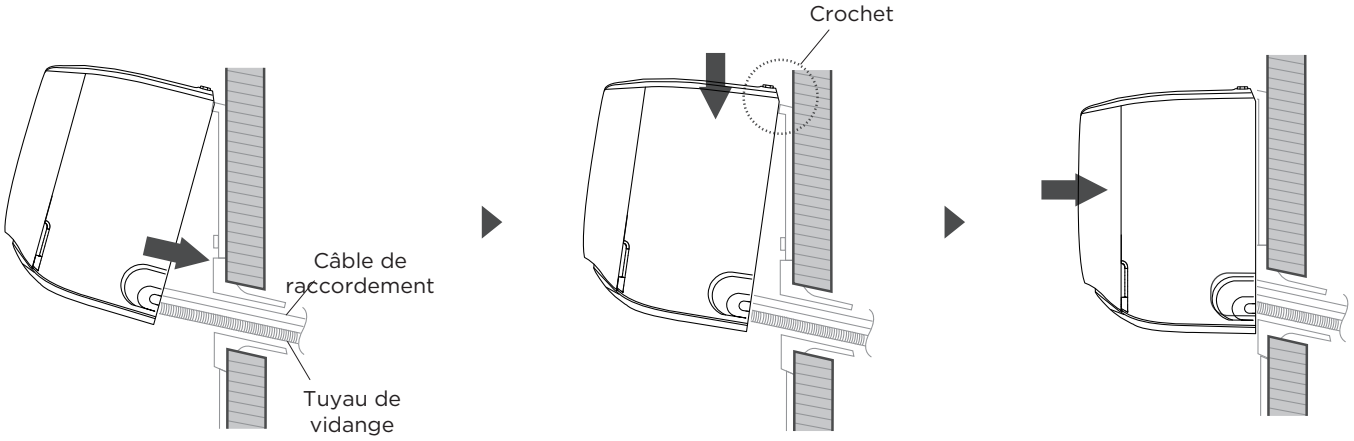
NE PAS ENVELOPPER LES EXTRÉMITÉS DES TUYAUX

Lorsque vous enveloppez le paquet, gardez les extrémités de la tuyauterie non enveloppées. Vous devez y accéder pour tester les fuites à la fin du processus d'installation (reportez-vous à la section Contrôles électriques et contrôles de fuite de ce manuel).

6 Monter l'unité intérieure

Installation avec une nouvelle tuyauterie de raccordement :

- Avant de faire passer la tuyauterie à travers le mur, scellez les extrémités des tuyaux de réfrigérant afin d'empêcher la pénétration de saletés ou de corps étrangers dans les tuyaux.
- Faites passer lentement le faisceau enveloppé de tuyaux de réfrigérant, le tuyau d'évacuation et le câble de signal à travers le trou dans le mur.
- Accrochez la partie supérieure de l'unité intérieure au crochet supérieur de la plaque de montage.
- Vérifiez que l'appareil est solidement fixée au support en exerçant une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'appareil. L'appareil ne doit ni bouger ni se déplacer.
- En exerçant une pression uniforme, appuyez sur la moitié inférieure de l'appareil. Continuez à appuyer jusqu'à ce que l'appareil s'enclenche sur les crochets situés au bas de la plaque de montage.
- Vérifiez à nouveau que l'appareil est solidement fixée en exerçant une légère pression sur ses côtés gauche et droit.

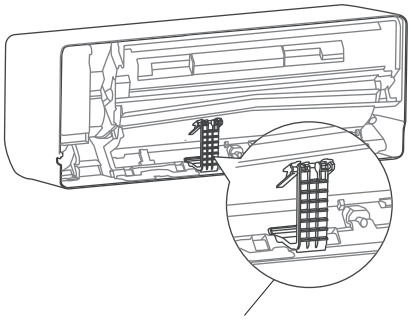


Faites passer les tuyaux par le trou du mur.

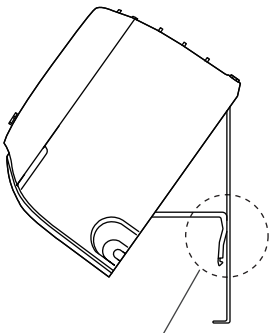
Placez l'unité intérieure sur le crochet. Appuyez légèrement vers le bas pour la fixer.

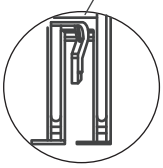
Vérifiez que l'unité est solidement fixée.

une fois l'installation terminée, ouvrez le panneau avant et retirez le ruban adhésif de protection.

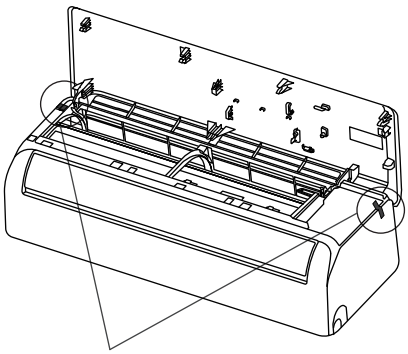


Patte support à l'arrière de l'appareil (certains modèles)





Utilisez la patte de support à l'arrière de l'appareil, contre la plaque de montage, pour caler l'appareil (sur certains modèles).



Ruban adhésif

Installation avec tuyauterie encastrée existante :

- Accrochez la partie supérieure de l'unité intérieure au crochet supérieur de la plaque de montage.
- Utilisez le support de châssis situé à l'arrière de l'unité pour la surélever, afin de disposer de suffisamment d'espace pour raccorder la tuyauterie de réfrigérant, le câble de signal et le tuyau d'évacuation.
- Connectez le tuyau de vidange et la tuyauterie de réfrigérant (reportez-vous à la section **Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant** de ce manuel pour obtenir des instructions).
- Gardez le point de raccordement du tuyau exposé pour effectuer le test d'étanchéité (reportez-vous à la section **Contrôles électriques** et contrôles d'**étanchéité** de ce manuel).
- Après le test d'étanchéité, enveloppez le point de raccordement avec du ruban isolant.
- Relâchez le support qui maintient l'appareil en position.
- En exerçant une pression uniforme, appuyez sur la moitié inférieure de l'appareil. Continuez à appuyer vers le bas jusqu'à ce que l'appareil s'enclenche sur les crochets situés le long du bas de la plaque de montage.

une fois l'installation terminée, ouvrez le panneau avant et retirez le ruban adhésif de protection.

REMARQUE : L'appareil est réglable.

Gardez à l'esprit que les crochets de la plaque de montage sont plus petits que les trous à l'arrière de l'appareil. Si vous constatez que vous ne disposez pas de suffisamment d'espace pour raccorder les tuyaux intégrés à l'unité intérieure, vous pouvez régler cette dernière vers la gauche ou vers la droite d'environ 50 mm (1,96 po) selon le modèle.



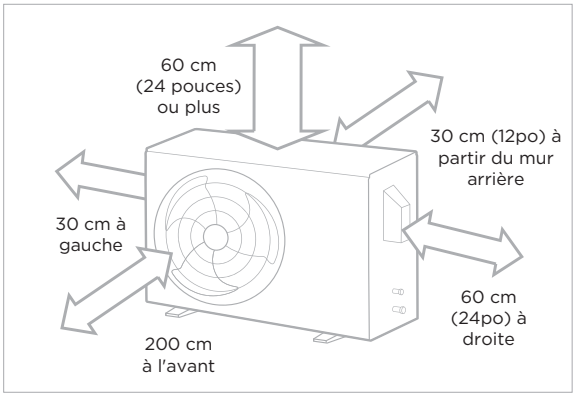
Déplacer vers la gauche ou la droite

Installation de l’unité extérieure

1 Sélectionnez l'emplacement d'installation

REMARQUE : Avant L'installation

Avant d’installer l’unité extérieure, choisissez un emplacement approprié. Les exigences et recommandations suivantes vous aideront à choisir un emplacement approprié pour l’appareil.



☑ Respect de toutes les exigences en matière d'espace indiquées dans la section « Exigences en matière d'espace d'installation » plus haut.



☑ Bonne circulation de l’air et ventilation.



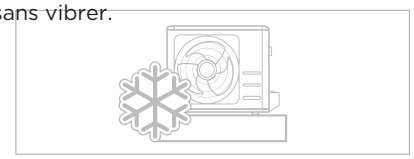
☑ Fermeté et solidité : l’emplacement doit pouvoir supporter l’appareil sans vibrer.



☑ Le bruit de l’unité ne dérange pas les autres personnes.



☑ Protection contre les périodes prolongées d'exposition directe au soleil ou à la pluie.



☑ Lorsque des chutes de neige sont prévues, prenez les mesures nécessaires pour éviter l’accumulation de glace et l’endommagement de la bobine.

REMARQUE : Codes et réglementations

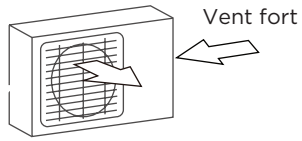
Respectez les codes et réglementations locaux pour l’installation, car ceux-ci peuvent varier selon la région.

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES RELATIVES AUX CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

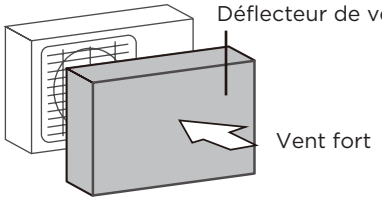
Si l'appareil est exposé à des vents forts :
Installez-le de sorte que le ventilateur de sortie d'air soit à un angle de 90 ° par rapport à la direction du vent. Si nécessaire, érigez une barrière devant l'appareil pour le protéger des vents violents. Voir les figures ci-dessous :

Si l'appareil est fréquemment exposé à de fortes pluies ou à la neige :
Construisez un abri au-dessus d'elle afin de la protéger contre la pluie ou la neige. Assurez-vous de ne pas obstruer le flux d'air autour de l'appareil.

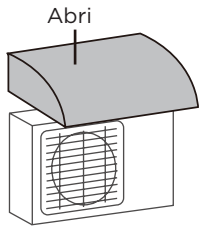
Si l'appareil est exposé à l'air salin (installations côtières) :
Utilisez une unité extérieure spécialement conçue pour résister à la corrosion.



Angle de 90° par rapport à la direction du vent



Construisez un déflecteur de vent pour protéger l'unité



Construisez un abri pour protéger l'unité

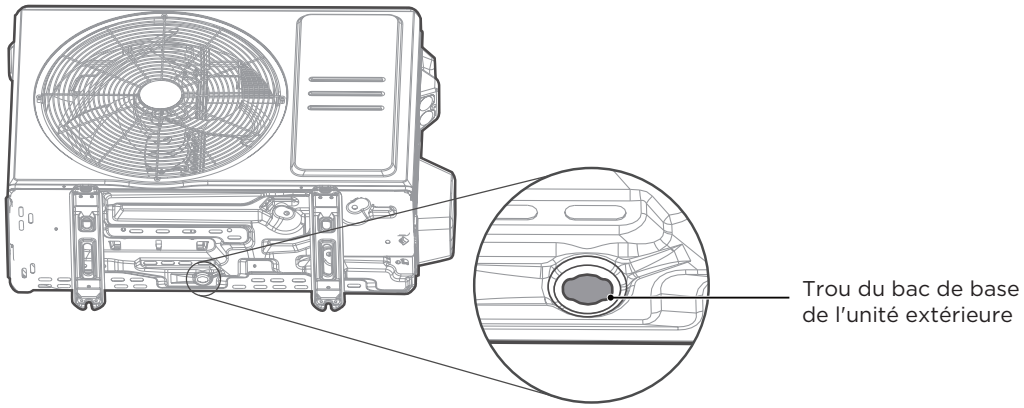
N'installez PAS l'appareil dans les endroits suivants :

- ⊘ À proximité d'un obstacle qui bloquerait les entrées et sorties d'air.
- ⊘ Dans une rue publique, dans des zones très fréquentées ou dans des endroits où le bruit provenant de l'appareil pourrait déranger les autres.
- ⊘ À proximité d'animaux ou de plantes qui pourraient être affectés par le souffle d'air chaud.
- ⊘ Près de toute source de gaz combustible.
- ⊘ Dans un environnement exposé à de grandes quantités de poussière.
- ⊘ Dans un emplacement exposé à une quantité excessive d'air salin.

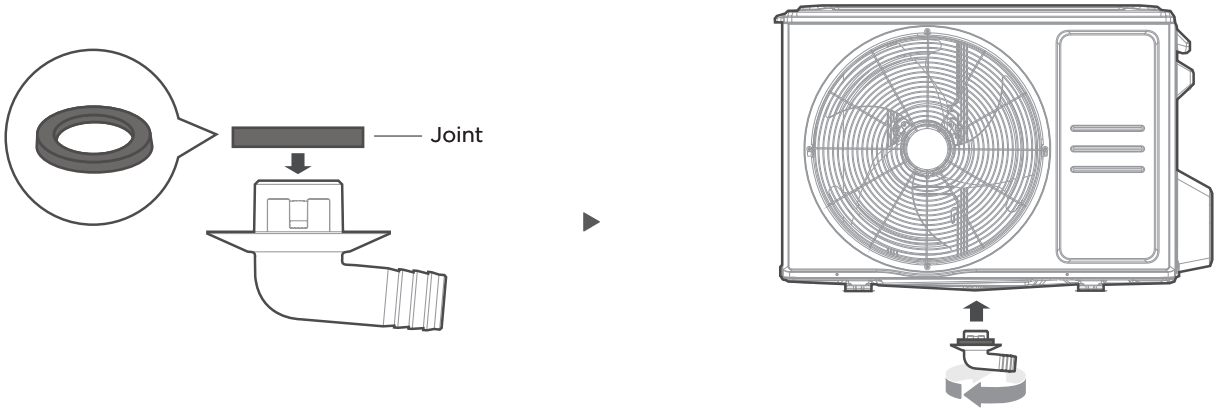
2 Installez le raccord de vidange (uniquement pour les unités pompe à chaleur)

REMARQUE : Avant L'installation

Avant de fixer l'unité extérieure, vous devez installer le joint de vidange à la base de l'appareil. Pour les appareils équipés d'un bac de fond intégré comportant plusieurs trous permettant une évacuation adéquate pendant le dégivrage, aucun raccord d'évacuation n'est nécessaire.



Étape 1 :
Trouvez le trou du bac de base de l'unité d'extérieur.



Étape 2 :

- Placez la garniture en caoutchouc sur l'extrémité du joint de vidange qui sera raccordée à l'unité extérieure.
- Insérez le joint de vidange dans le trou du bac de base de l'appareil. Le joint de vidange s'enclenche.
- Si nécessaire, raccordez une rallonge de tuyau d'évacuation (non fournie) au raccord d'évacuation afin de rediriger l'eau hors de l'appareil pendant le mode chauffage.

REMARQUE : Climats froids

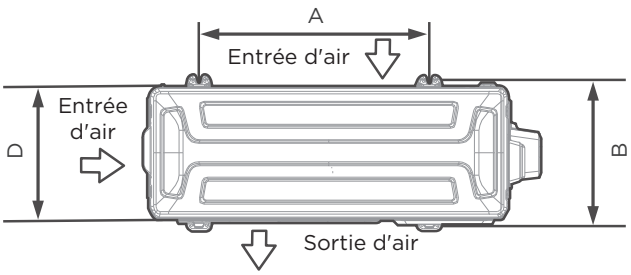
Dans les climats froids, s'assurer que le tuyau de vidange est aussi vertical que possible pour assurer un drainage rapide de l'eau. Si l'eau s'écoule trop lentement, il est possible qu'elle gèle dans le tuyau et inonde l'unité.

3 Fixer l'unité extérieure

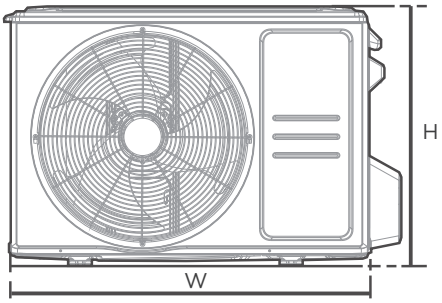
⚠ AVERTISSEMENT :

Portez une protection oculaire lors du perçage dans le béton.

- L'unité extérieure peut être fixée au sol ou à un support mural à l'aide de boulons (M10). Préparez la base d'installation de l'unité selon les dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous.
- Voici une liste des différentes tailles d'unités extérieures et de la distance entre leurs pieds de montage. Préparez la base d'installation de l'unité selon les dimensions ci-dessous.



vue de dessus



Vue de face

Dimensions de l'unité extérieure (mm) L x H x P	Dimensions de montage	
	Distance A (mm)	Distance B (mm)
668 x 469 x 252 (26,3 po x 18,5 po x 9,9 po)	430 (16,9 po)	231 (9,1 po)
676 x 471 x 224 (26,6 po x 18,6 po x 8,8 po)	446 (17,6 po)	242 (9,5 po)
680 x 542 x 248 (26,8 po x 21,3 po x 9,8 po)	452 (17,8 po)	230 (9,1 po)
720 x 495 x 270 (28,3 po x 19,8 po x 10,6 po)	452 (17,8 po)	255 (10,0 po)
765 x 555 x 303 (30,1 po x 21,8 po x 11,9 po)	452 (17,8 po)	286 (11,3 po)
805 x 554 x 330 (31,7 po x 21,8 po x 12,9 po)	511 (20,1 po)	317 (12,5 po)
890 x 673 x 342 (35,0 po x 26,5 po x 13,5 po)	663 (26,1 po)	354 (13,9 po)
946 x 810 x 420 (37,2 po x 31,9 po x 16,5 po)	673 (26,5 po)	403 (15,9 po)
946 x 810 x 410 (37,2 po x 31,9 po x 16,1 po)	673 (26,5 po)	403 (15,9 po)

Si vous installez l'unité à même le sol ou sur une plate-forme de montage en béton, procédez comme suit :

- Marquer les positions des quatre boulons d'expansion en vous basant sur le tableau des dimensions.
- Pré-percez des trous pour les boulons d'expansion.
- Placez un écrou à l'extrémité de chaque boulon d'expansion.
- Insérez les chevilles d'expansion dans les trous pré-percés.
- Retirez les écrous des boulons d'expansion, puis placez l'unité extérieure sur les boulons.
- Placez une rondelle sur chaque boulon d'expansion, puis remplacez les écrous.
- À l'aide d'une clé, serrez chaque écrou jusqu'à ce qu'il soit bien ajusté.

Si vous installez l'unité sur un support mural, procédez comme suit :

- Marquez la position des trous de fixation en vous basant sur le tableau des dimensions.
- Pré-percez les trous pour les boulons d'expansion.
- Placez une rondelle et un écrou à l'extrémité de chaque boulon d'expansion.
- Enfilez les boulons d'expansion dans les trous des supports de montage, mettez les supports de montage en place et placez les boulons d'expansion du marteau dans le mur.
- Vérifiez que les supports de montage sont de niveau.
- Soulevez soigneusement l'unité et placez ses pieds de montage sur des supports.
- Boulonnez fermement l'appareil aux supports.
- Si cela est autorisé, installez l'unité avec des joints en caoutchouc pour réduire les vibrations et le bruit.

⚠ MISE EN GARDE

S'assurer que le mur est fait de briques solides, de béton ou d'un matériau de résistance similaire. Le mur doit pouvoir supporter au moins quatre fois le poids de l'unité.

4 Connecter les câbles de signal et d'alimentation

⚠ AVERTISSEMENT – Câblage

Tous les travaux de câblage doivent être effectués en stricte conformité avec le schéma de câblage situé à l'intérieur du couvercle de l'unité d'extérieur.

Avant d'effectuer tout travail électrique ou de câblage, coupez l'alimentation principale.

Préparation du câble pour la connexion

Veuillez choisir le câble approprié conformément aux types de câbles décrits à la page 18. À l'aide d'une pince à dénuder, retirez la gaine en caoutchouc aux deux extrémités du câble afin de dégager environ 40 mm (1,57 po) des fils à l'intérieur.
Dénudez les extrémités des fils. À l'aide d'une pince à sertir, sertissez des cosses en U aux extrémités des fils.

Choisissez la bonne taille de câble

Les tailles nécessaires du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur sont déterminées par le courant maximum de l'unité. Le courant maximum est précisé sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'appareil.

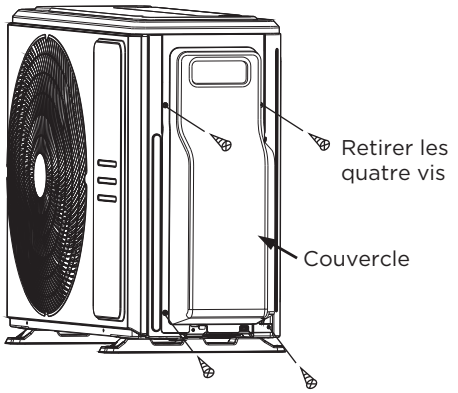
Attention au fil sous tension

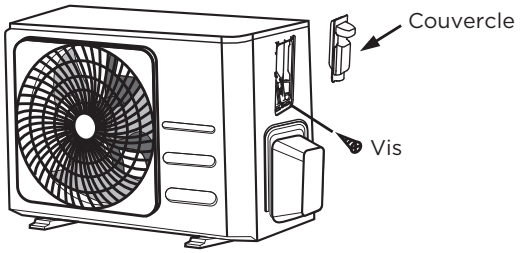
Lors du sertissage des fils, veillez à distinguer clairement le fil sous tension (« L ») des autres fils.

Le bornier de l'unité extérieure est protégé par un couvercle de câblage électrique situé sur le côté de l'unité. Un schéma de câblage complet est collé à l'intérieur du couvre-fil.

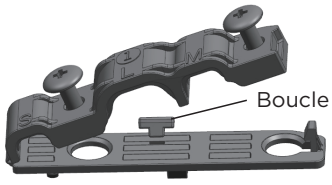
- Dévissez et retirez le couvre-fil du câblage électrique
- Dévissez le serre-câble sous le bornier et placez-le sur le côté.
- Connectez les fils conformément au schéma de câblage et vissez fermement la cosse en U de chaque fil à la borne correspondante.
- Après avoir vérifié que toutes les connexions sont sécurisées, enroulez les fils afin d'éviter que l'eau de pluie ne s'écoule dans la borne.
- Fixez le câble à l'appareil à l'aide de la pince à câble. Vissez fermement le serre-câble.
- Isolez les fils non utilisés avec du ruban électrique en PVC.
- Disposez-les de manière à ce qu'ils ne touchent aucune pièce électrique ou métallique.
- Replacez le cache-fil sur le côté de l'appareil et vissez-le.

REMARQUE : Votre appareil peut être légèrement différent. Les illustrations sont fournies à titre explicatif. La forme réelle prévaut.

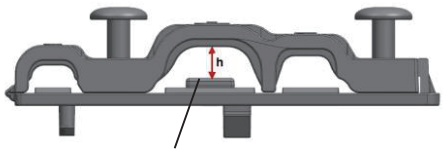




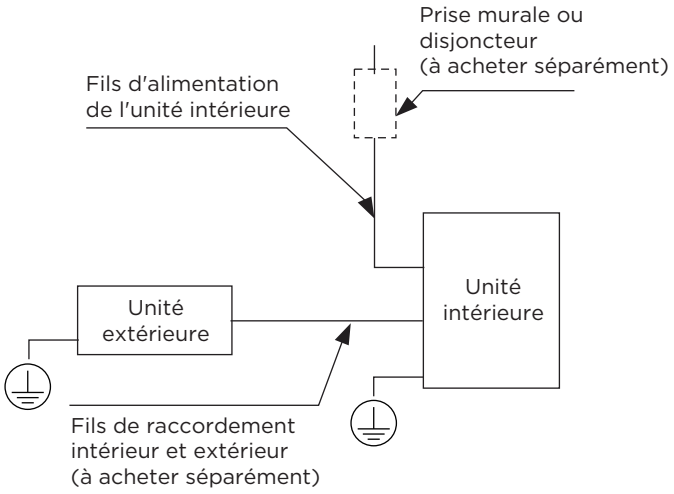
REMARQUE : Si le serre-câble illustré ci-dessous est fourni, sélectionnez la cavité appropriée au diamètre du câble utilisé.



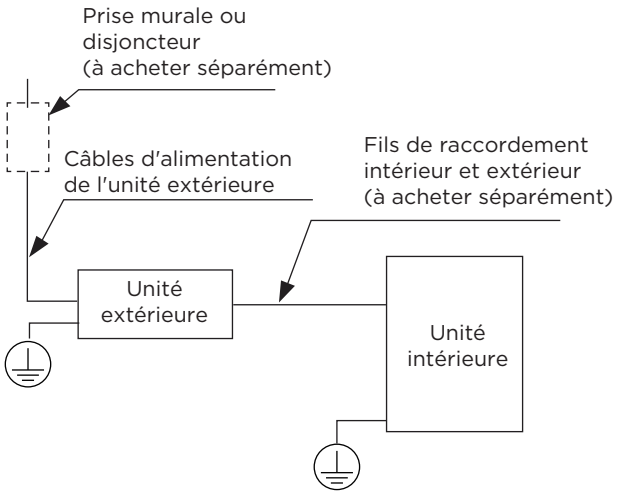
Trois tailles de cavité : petite, grande, moyenne



Si le câble n'est pas suffisamment sécurisé, utilisez la boucle pour le caler afin qu'il puisse être serré fermement.



Modèles de l'alimentation électrique intérieure



Modèles de l'alimentation électrique extérieure

Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

1 Précautions pour le raccordement des tuyauteries

⚠ AVERTISSEMENT :

Lors du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant, **ne laissez pas** pénétrer dans l'appareil des substances ou des gaz autres que le réfrigérant spécifié. La présence d'autres gaz ou substances réduira la capacité de l'appareil et peut provoquer une pression anormalement élevée dans le circuit de réfrigération. Cela peut provoquer une explosion et des blessures.

REMARQUE : Longueur du tuyau

La longueur de la tuyauterie de réfrigérant affectera les performances et l'efficacité énergétique de l'appareil. L'efficacité nominale est testée sur des appareils avec une longueur de tuyau de 5 mètres (16 pi). Pour les produits destinés à la Thaïlande, à l'Indonésie, au Mexique et à Taïwan (Chine), la longueur standard des tuyaux est de 7,5 m. Une longueur de tuyauterie de 3 mètres minimum est requise pour minimiser les vibrations et le bruit excessif.

Longueur maximale et hauteur de chute des canalisations frigorifiques par modèle d'appareil

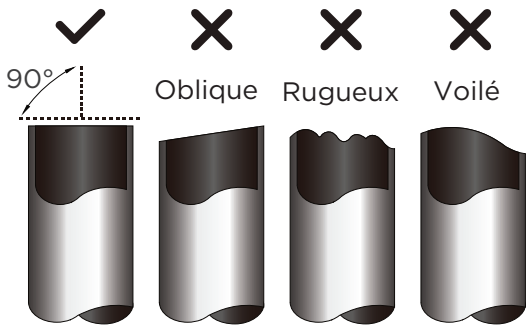
Modèle	Capacité (BTU/h)	Longueur max. (m)	Hauteur de chute max. (m)
Climatiseur bibloc avec onduleur R410A, R32	< 15 000	25	10
	≥ 15 000 et < 24 000	30	20
	≥ 24 000 et < 36 000	50	25
	≥ 36 000 et < 60 000	65	30
Climatiseurs bibloc à vitesse fixe R410A, R32	< 18 000	20	8
	≥ 18 000 et < 36 000	25	10
	≥ 36 000 et < 60 000	30	15

Instructions de raccordement — tuyauterie de réfrigérant

Étape 1 : Couper les tuyaux

Lors de la préparation des tuyaux de réfrigérant, veillez à les couper et à les évaser correctement. Cela garantira un fonctionnement efficace et minimisera le besoin d'entretien futur.

- Mesurez la distance entre les unités d'intérieur et d'extérieur.
- À l'aide d'un coupe-tube, coupez le tuyau un peu plus long que la distance mesurée.
- Veillez à ce que le tuyau soit coupé à un angle de 90 °exactement.



⊘ NE PAS DÉFORMER LE TUYAU LORS DE SA DÉCOUPE

Évitez absolument d'endommager, de bosseler ou de déformer le tuyau lorsque vous le coupez. Cela réduit considérablement l'efficacité du chauffage de l'unité.

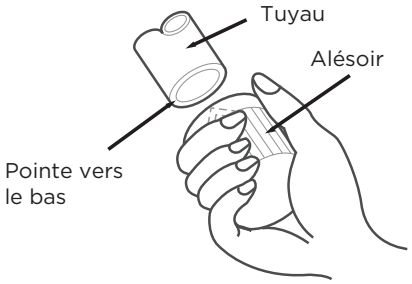
⚠ ATTENTION :

Le tuyau doit être évasé de manière uniforme. Vérifiez la présence de fissures. Assurez-vous que la connexion est complètement étanche.

Étape 2 : Éliminer les bavures

Les bavures sur le tuyau de réfrigérant peuvent affecter l'intégrité du joint. Elles doivent être complètement enlevées.

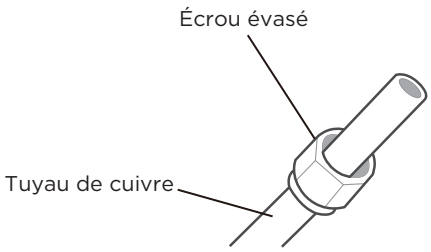
- Maintenez le tuyau à un angle vers le bas pour empêcher les bavures de tomber dans le tuyau.
- À l'aide d'un alésoir ou d'un outil d'ébavurage, retirez toutes les bavures de la section coupée du tuyau.



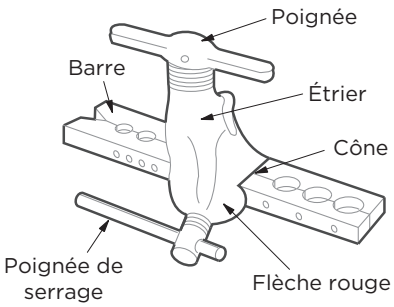
Étape 3 : Extrémités de tuyaux évasées

Un évasement correct est essentiel pour la réalisation d'un joint étanche.

- Après avoir enlevé les bavures des tuyaux coupés, scellez les extrémités avec du ruban PVC afin d'éviter que des matériaux étrangers ne pénètrent dans le tuyau.
- Gainez le tuyau avec un matériau isolant.
- Placez les écrous évasés aux deux extrémités du tuyau, en vous assurant qu'ils sont orientés dans le bon sens. Une fois que les tuyaux ont été évasés, il ne sera plus possible de changer leur orientation.

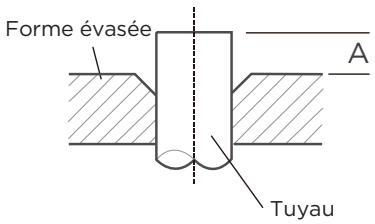


- Retirez le ruban PVC des extrémités du tuyau lorsque vous êtes prêt à effectuer le cintrage.
- Former l'embout à sertir à l'extrémité du tuyau.
- L'extrémité du tuyau doit dépasser du bord de la forme évasée conformément aux dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous.



EXTENSION DE LA TUBULURE AU-DELÀ DE LA FORME ÉVASÉE

Diamètre extérieur du tube	« A »	
	Min.	Max.
Ø 6,35 mm (1/4 pouce)	0,7mm (0,027 po)	1,3mm (0,05 po)
Ø 9,52mm (3/8 pouce)	1,0mm (0,04 po)	1,6mm (0,06 po)
Ø 12,7mm (1/2 pouce)	1,0mm (0,04 po)	1,8mm (0,07 po)
Ø 16mm (5/8 pouce)	2,0mm (0,08 po)	2,2mm (0,09 po)
Ø 19mm (3/4 pouce)	2,0mm (0,08 po)	2,4mm (0,09 po)



- Placez l'outil d'évasement sur la forme.
- Tournez la poignée de l'outil d'évasement dans le sens horaire jusqu'à ce que le tuyau soit complètement évasé.
- Retirer l'outil d'évasement et la forme évasée, puis inspecter l'extrémité du tuyau pour déceler des fissures et vérifier que l'évasement est uniforme.

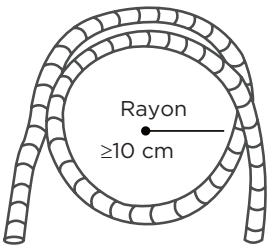
2 Consultez les exigences de couple pour le raccordement des tuyaux

⚠ ATTENTION :

Lors du raccordement des tuyaux de réfrigérant, veillez à ne pas utiliser un couple excessif ou à ne pas déformer les tuyaux de quelque manière que ce soit. Vous devez d'abord connecter le tuyau basse pression, puis le tuyau haute pression.

Rayon de courbure minimum

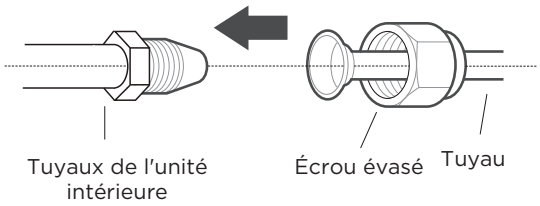
Lors du cintrage de la tuyauterie de raccordement du réfrigérant, le rayon de cintrage minimal est de 10 cm.



Instructions pour le raccordement de la tuyauterie à l'unité intérieure

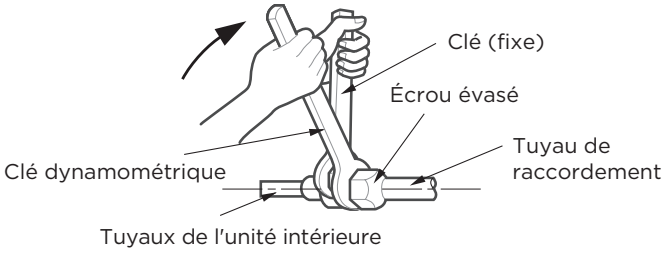
Étape 1 :

- Alignez le centre des deux tuyaux que vous allez raccorder.

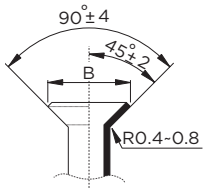


Étape 2 :

- Serrez l'écrou évasé aussi fermement que possible à la main.
- À l'aide d'une clé, saisissez l'écrou sur le tube de l'unité.
- Tout en serrant fermement l'écrou sur le tube de l'unité, utilisez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou évasé selon les valeurs de couple indiquées dans le tableau des exigences de couple ci-dessous. Desserrer légèrement l'écrou évasé, puis le resserrer.



EXIGENCES EN MATIÈRE DE COUPLE

Diamètre extérieur du tube	Couple de serrage (N-m)	Dimension de l'évasement (B)	Forme évasée
Ø 6,35 mm (1/4 pouce)	18-20	8,4-8,7	
Ø 9,52mm (3/8 pouce)	32-39	13,2-13,5	
Ø 12,7 (1/2 po)	49-59	16,2-16,5	
Ø 16 (5/8po)	57-71	19,2-19,7	
Ø 19 (3/4po)	67-101	23,2-23,7	

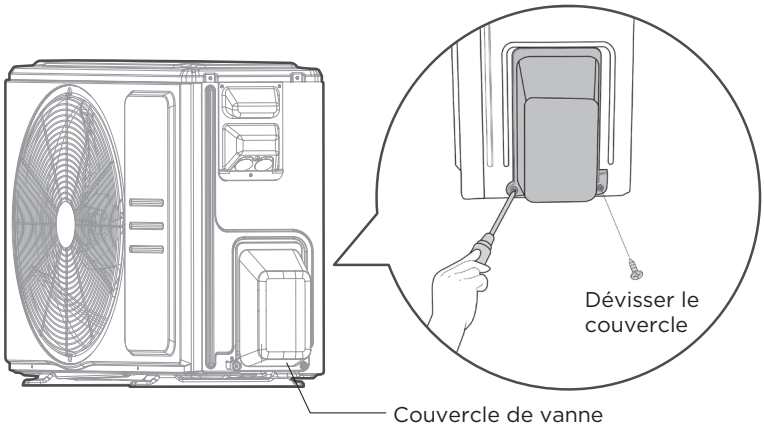
⊘ ÉVITEZ DE DÉPASSER LE COUPLE SPÉCIFIÉ

L'application d'une force excessive peut casser l'écrou ou endommager la tuyauterie de réfrigérant. Vous ne devez pas dépasser les couples indiqués dans le tableau ci-dessus.

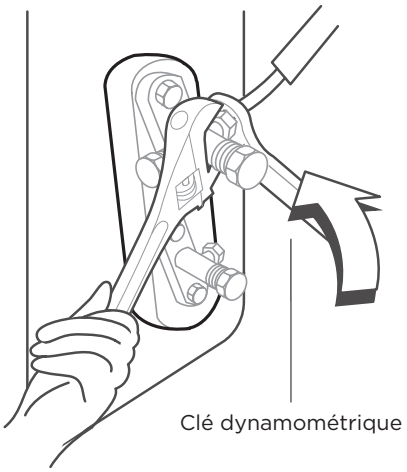
3 Raccordement de la tuyauterie à l'unité extérieure

REMARQUE

Veuillez consulter le tableau **Exigences en matière de couple** à la page précédente.



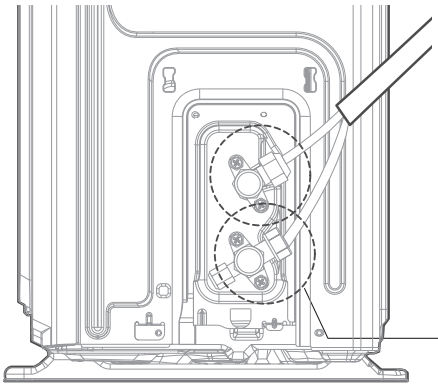
1. Dévissez le couvercle de la vanne sur le côté de l'unité extérieure.
2. Retirez les capuchons de protection des extrémités des vannes.
3. Alignez l'extrémité du tuyau évasé avec chaque vanne et serrez l'écrou évasé aussi fermement que possible à la main.
4. À l'aide d'une clé, saisissez le **corps** de la vanne. **Ne saisissez pas** l'écrou qui scelle la vanne de service.



UTILISER UNE CLÉ POUR SAISIR LE CORPS PRINCIPAL DE LA VANNE

Le couple de serrage de l'écrou évasé peut se détacher d'autres parties de la vanne.

5. Tout en serrant fermement le corps de la vanne, utilisez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou évasé en fonction des valeurs de couple correctes.
6. Desserrez légèrement l'écrou évasé, puis resserrez à nouveau.
7. Répétez les étapes 3 à 6 pour le tuyau restant.



Évacuation de l’air

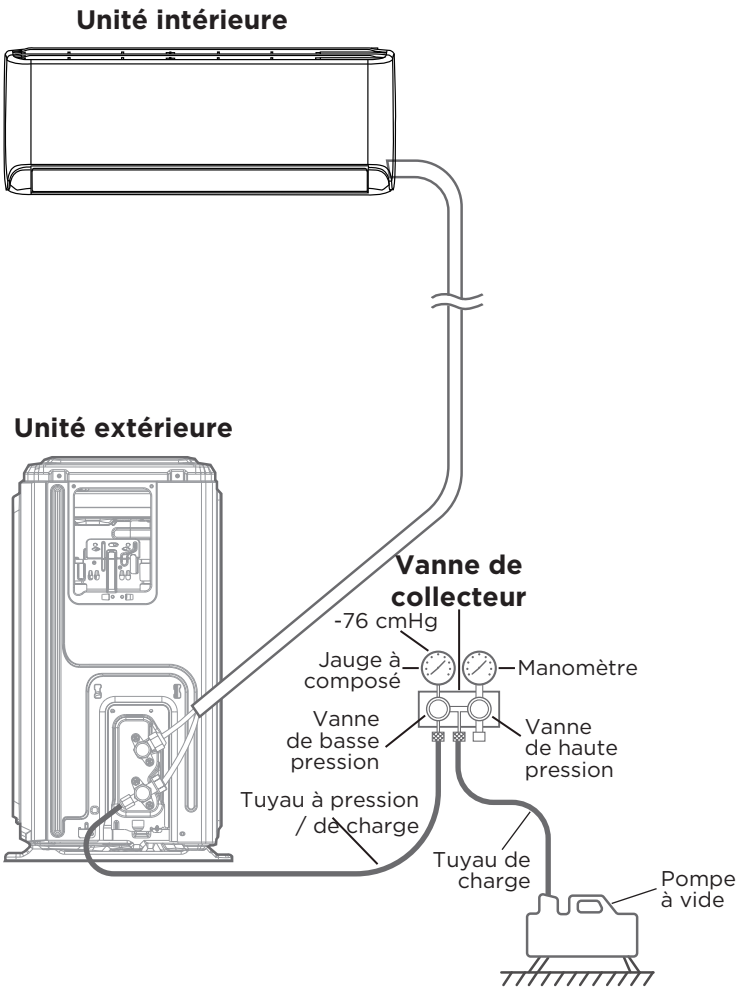
REMARQUE : Préparations et mesures de précautions

L'air et les corps étrangers dans le circuit de réfrigérant peuvent provoquer des augmentations anormales de la pression, ce qui peut endommager le climatiseur, réduire son efficacité et causer des blessures. Assurez-vous d’évacuer l’air à l’intérieur de l’unité intérieure et des tuyaux à l’aide d’une pompe à vide. Utilisez une pompe à vide et un groupe de manomètres pour évacuer le circuit du réfrigérant, en éliminant tout gaz non condensable et l’humidité du système. L’évacuation doit être effectuée lors de l’installation initiale ou lorsque l’appareil est déplacé. Le non-respect de cette étape entraînera un problème grave pour l’appareil.

ATTENTION : Avant l’évacuation du circuit de réfrigération

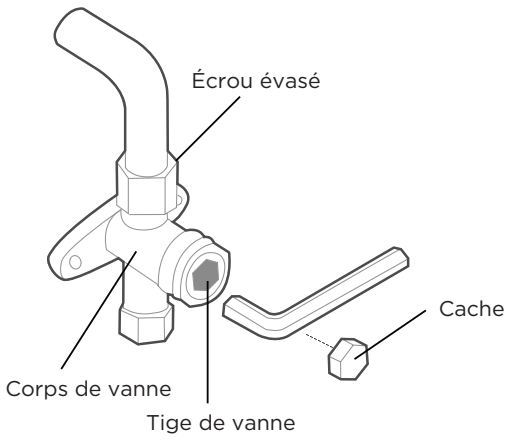
- ☑ Assurez-vous que les tuyaux de connexion entre les unités d'intérieur et d'extérieur sont correctement connectés.
- ☑ Vérifiez que tous les câbles sont bien connectés.

Instructions d'évacuation



Étape 1 :

- Raccordez le tuyau de charge du manomètre multiple au port d’entretien situé sur la vanne basse pression de l'unité extérieure.
- Connectez un autre tuyau de charge du manomètre à la pompe à vide.
- Ouvrez le côté basse pression du manomètre. Maintenez le côté haute pression fermé.
- Mettez en marche la pompe à vide pour évacuer le système.
- Faites fonctionner la pompe à vide pendant au moins 15 minutes, ou jusqu’à ce que le manomètre affiche -76 cmHg (-10^5 Pa).
- Fermer le côté basse pression du manomètre du collecteur et arrêter la pompe à vide.
- Attendre 5 minutes, puis vérifier qu'il n'y a eu aucun changement de pression dans le système.



Étape 2 :

- En cas de variation de la pression du système, reportez-vous à la section Contrôle des fuites de gaz pour obtenir des informations sur la vérification des fuites.
- Si la pression du système reste inchangée, dévissez le bouchon de la vanne étanche (vanne haute pression).
- Insérez une clé hexagonale dans la vanne étanche (vanne haute pression) et ouvrez la vanne d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Vous devriez entendre le gaz entrer dans le système. Patientez 5 s, puis fermer la vanne.
- Surveillez le manomètre pendant 1 minute. Il ne doit y avoir aucune variation de pression. Le manomètre doit indiquer une pression légèrement supérieure à la pression atmosphérique.
- Retirez le tuyau de charge du port de service.
- À l'aide d'une clé hexagonale, ouvrez complètement les vannes de haute et de basse pression.
- Serrez à la main les capuchons des trois vannes (orifice de service, haute pression, basse pression). Serrez davantage à l'aide d'une clé dynamométrique si nécessaire.

OUVRIR LES TIGES DES VANNES DOUCEMENT

Assurez-vous que toutes les vannes sont ouvertes après l'évacuation. Pour ouvrir les tiges de vanne, tournez la clé hexagonale jusqu'à ce qu'elle heurte la butée. Ne tentez pas de forcer davantage l'ouverture de la vanne.

REMARQUE : Ajout de réfrigérant

Certains systèmes nécessitent une charge supplémentaire en fonction de la longueur des tuyaux. La longueur standard des tuyaux varie en fonction des exigences d'efficacité énergétique des différents pays et régions. Par exemple, en Thaïlande, en Indonésie, au Mexique, en Chine, à Taïwan, etc., la longueur standard du tuyau est de 7,5 m (25 pi), tandis que dans d'autres pays et régions, elle est de 5 m (16 pi). Le réfrigérant doit être chargé à partir de l'orifice de service de la vanne basse pression de l'unité extérieure. La quantité de réfrigérant supplémentaire à charger peut être calculée à l'aide du tableau ci-dessous.

RÉFRIGÉRANT SUPPLÉMENTAIRE PAR LONGUEUR DE TUYAU

Longueur du tuyau de connexion (m)	Méthode de purge d'air	Réfrigérant supplémentaire	
≤ Longueur standard du tuyau	Pompe à vide	N/A	
> Longueur de tuyau standard	Pompe à vide	Côté liquide : Ø 6,35 mm (1/4 pouce) R410A : (Longueur du tuyau - longueur standard) x 15g/m (Longueur du tuyau - longueur standard) x 0,16 once/pi R32 : (Longueur du tuyau - longueur standard) x 12 g/m (Longueur du tuyau - longueur standard) x 0,13 once/pi	Côté liquide : Ø 9,52mm (3/8 pouce) R410A : (Longueur du tuyau - longueur standard) x 30g/m (Longueur du tuyau - longueur standard) x 0,32 once/pi R32 : (Longueur du tuyau - longueur standard) x 24g/m (Longueur du tuyau - longueur standard) x 0,26 once/pi

NE PAS MÉLANGER LES TYPES DE RÉFRIGÉRANT.

Portez toujours des gants de travail et des lunettes de protection lorsque vous manipulez du réfrigérant.

Vérifications des fuites de gaz et électriques

⚠ AVERTISSEMENT : Risque de décharge électrique

Tous les câblages doivent être conformes aux codes électriques locaux et nationaux et doivent être installés par un électricien agréé.

AVANT LE TEST DE FONCTIONNEMENT

N'effectuez un test qu'après avoir suivi les étapes suivantes :

- Vérifications de sécurité électrique : confirmez que le système électrique de l'appareil est sûr et fonctionne correctement.
- Contrôle des fuites de gaz – vérifiez tous les raccords à écrou évasé et assurez-vous que le système ne présente aucune fuite.
- Vérifiez que les vannes de gaz et de liquide (haute et basse pression) sont entièrement ouvertes.

Vérifications de la sécurité électrique

Après l'installation, confirmez que tous les câblages électriques sont installés conformément aux réglementations locales et nationales, et réalisés selon les instructions contenues dans le Manuel d'installation.

AVANT LE TEST DE FONCTIONNEMENT

Vérifier le travail de mise à la terre

Mesurez la résistance de mise à la terre par détection visuelle et avec un testeur de résistance de mise à la terre.

PENDANT L'EXÉCUTION DU TEST

Vérifiez s'il y a des fuites électriques

Pendant le **test**, utilisez une électrosonde et un multimètre pour effectuer un test de fuite électrique complet.

Si une fuite électrique est détectée, éteignez immédiatement l'appareil et appelez un électricien agréé pour trouver et résoudre la cause de la fuite.

Vérifications des fuites de gaz

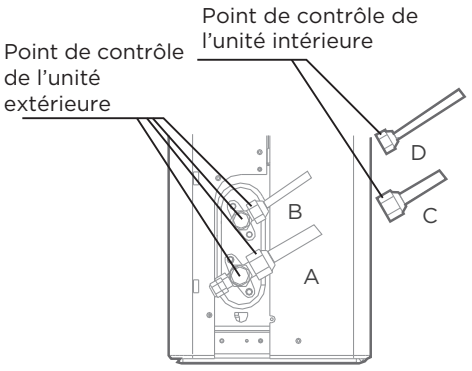
Il existe deux méthodes différentes pour vérifier les fuites de gaz.

Méthode à l'eau et au savon

À l'aide d'une brosse douce, appliquez de l'eau savonneuse ou un détergent liquide sur tous les points de raccordement des tuyaux de l'unité d'intérieur et de l'unité d'extérieur. La présence de bulles indique une fuite.

Méthode du détecteur de fuites

Si vous utilisez un détecteur de fuite, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil pour obtenir les instructions d'utilisation appropriées.



A : Vanne d'arrêt basse pression
B : Vanne d'arrêt haute pression
C ET D : Écrous évasés de l'unité intérieure

APRÈS LES VÉRIFICATIONS DES FUITES DE GAZ

Après avoir vérifié l'étanchéité de tous les raccords de tuyauterie, remettez le couvercle de la vanne en place sur l'unité extérieure.

Test de fonctionnement

Instructions de mise en service

Vous devez effectuer le **Test de fonctionnement** pendant au moins 30 minutes.

- Raccorder l'alimentation à l'unité.
- Appuyez sur le bouton **MARCHE/ARRÊT** de la télécommande pour allumer l'appareil.
- Appuyez sur le bouton **MODE** pour faire défiler les fonctions suivantes, une à la fois :
  - REFROID. Sélectionnez la température la plus basse possible
  - CHAUFFAGE. Sélectionnez la température la plus élevée possible
- Laissez chaque fonction s'exécuter pendant 5 minutes, puis effectuez les vérifications suivantes :

Liste des vérifications à effectuer	SUCCÈS/ÉCHEC
Pas de fuite électrique	
L'appareil est correctement mis à la terre	
Toutes les bornes électriques sont correctement recouvertes	
Les unités intérieures et extérieures sont solidement installées	
Toutes les raccordements de tuyaux (intérieurs et extérieurs) n'ont pas de fuite	
L'eau s'écoule correctement du tuyau de vidange	
Toutes les tuyauteries sont correctement isolées	
L'unité exécute correctement la fonction REFROID	
L'unité exécute correctement la fonction CHAUFFAGE	
Les volets de l'unité intérieure pivotent correctement	
L'unité intérieure répond à la télécommande	

Vérifiez à nouveau les raccordements des tuyaux

Pendant le fonctionnement, la pression du circuit frigorifique augmente. Cela peut révéler des fuites qui n'étaient pas présentes lors de votre vérification initiale des fuites. Prenez le temps, lors de la mise en service, de vérifier soigneusement que tous les points de raccordement de la tuyauterie ne présentent pas de fuites. Reportez-vous à la section **Vérifications des fuites de gaz** pour obtenir des instructions.

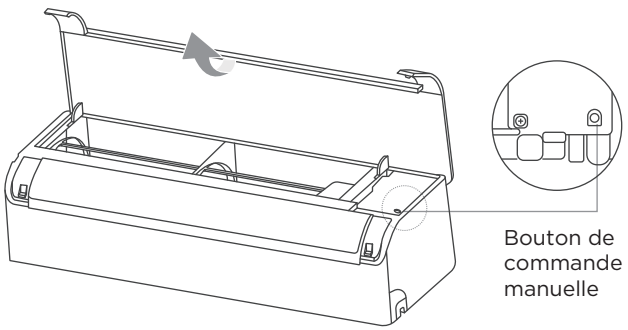
Une fois le test réussi et tous les éléments de la liste des vérifications à effectuer validés, procédez comme suit :

- À l'aide de la télécommande, remettez l'appareil à sa température de fonctionnement normale.
- À l'aide d'un ruban isolant, enveloppez les raccords de la tuyauterie de réfrigérant intérieurs qui ont été laissés non isolés lors de l'installation de l'unité intérieure.

SI LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EST INFÉRIEURE À 16 C

Vous ne pouvez pas utiliser la télécommande pour activer la fonction REFROID. lorsque la température ambiante est inférieure à 16 °C (60 °F). Dans ce cas, vous pouvez utiliser le bouton **COMMANDE MANUELLE** pour tester la fonction COOL (REFROIDISSEMENT).

- Soulevez le panneau avant et soulevez-le jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.
- Le bouton **COMMANDE MANUELLE** est situé sur le côté droit du boîtier de commande électrique. Appuyez deux fois pour sélectionner le mode REFROID.
- Effectuez le test de fonctionnement comme d'habitude.



Emballage et déballage de l’appareil

Déballage de l’unité intérieure :

1. Coupez le ruban adhésif sur le carton à l’aide d’un couteau, une fois à gauche, une fois au milieu et une fois à droite.
2. Utilisez l’étau pour retirer les clous d’étanchéité sur le dessus du carton.
3. Ouvrez le carton.
4. Sortez la plaque de support centrale si elle est incluse.
5. Sortez l'emballage des accessoires et retirez le fil de connexion s'il est inclus.
6. Soulevez la machine du carton et posez-la à plat.
7. Retirez la mousse d'emballage gauche et droite ou la mousse d'emballage supérieure et inférieure, détachez le sac d'emballage.

Déballage de l’unité extérieure

1. Coupez la sangle d’emballage.
2. Retirez l’unité du carton.
3. Retirez la mousse de l’appareil.
4. Retirez l’emballage de l’appareil.

Emballage de l’unité intérieure :

1. Placez l’unité intérieure dans le sac d’emballage.
2. Fixez les mousses d’emballage gauche et droite ou les mousses d’emballage supérieure et inférieure à l’appareil.
3. Placez l’unité dans le carton, puis insérez le paquet d’accessoires.
4. Fermez le carton et scellez-le avec le ruban adhésif.
5. Utilisez la ceinture d'emballage si nécessaire.

Emballage de l’unité extérieure :

1. Placez l’unité extérieure dans le sac d’emballage.
2. Placez la mousse inférieure dans la boîte.
3. Placez l’unité dans le carton, puis placez la mousse d’emballage supérieure sur l’appareil.
4. Fermez le carton et scellez-le avec le ruban adhésif.
5. Utilisez la ceinture d'emballage si nécessaire.

REMARQUE : Veuillez conserver l’emballage si nécessaire pour une utilisation ultérieure.

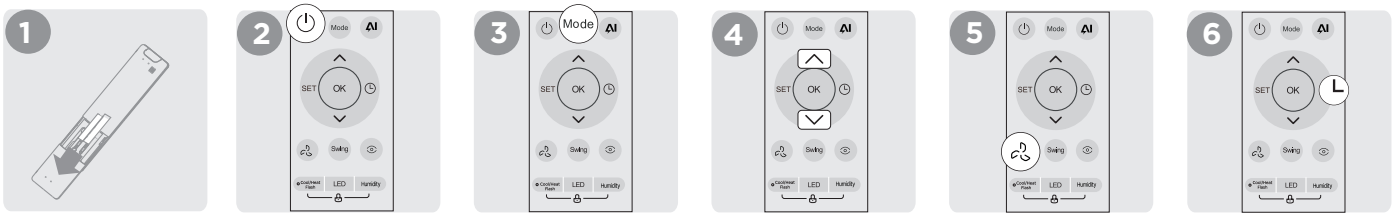
Consignes d’utilisation

Guide de Démarrage Rapide

Une fois installé, l’appareil est prêt à être utilisé. Il suffit de brancher l’appareil directement sur une prise électrique et de le commander à l’aide de la télécommande fournie ou de l’application SmartHome.

Télécommande :

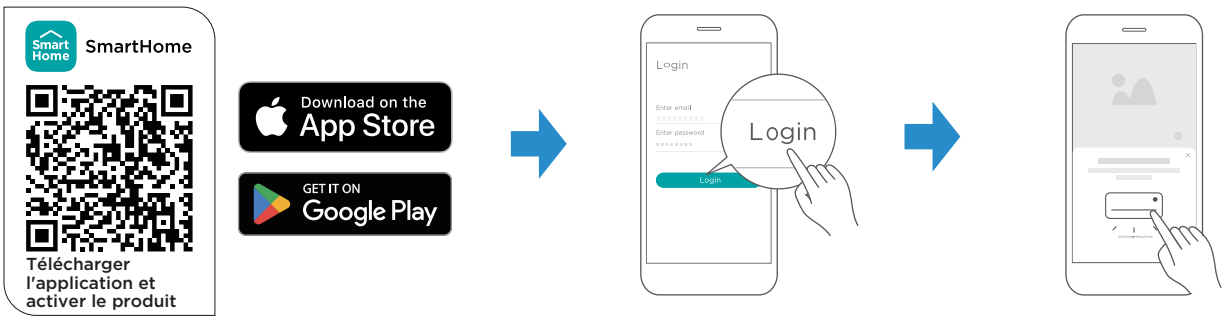
1. Insérez les piles pour alimenter la télécommande (non fournies dans toutes les régions).
2. Dirigez la télécommande vers le climatiseur et appuyez sur le bouton d’alimentation pour le mettre en marche.
3. Le bouton Mode permet de basculer entre les modes Auto, Refroidissement, Chauffage, Déshumidification et Ventilation.
4. Utilisez les boutons de contrôle de la température pour régler la température souhaitée.
5. Le bouton vitesse du ventilateur permet de régler la vitesse du ventilateur.
6. Pour plus d’informations sur l’utilisation de la télécommande, consultez le manuel d’utilisation de la télécommande.



Contrôle via l’application SmartHome :

1. Téléchargez l’application SmartHome et créez un compte si vous n’en possédez pas encore.
2. Assurez-vous que le Bluetooth est activé sur votre téléphone et que vous êtes connecté au réseau sans fil.
3. Allumez l’appareil.
4. Dans l’application, suivez les instructions à l’écran pour configurer votre appareil.
5. Utilisez l’application pour contrôler la température, le mode, la vitesse du ventilateur et la minuterie depuis n’importe où.
6. De nombreuses autres fonctionnalités sont disponibles dans l’application, telles que la programmation, la visualisation de la consommation d’énergie et bien d’autres encore.

Pour des instructions plus détaillées sur la configuration de votre appareil, consultez la section SmartHome.



Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE, une copie de la déclaration de conformité complète (DoC) est jointe. Afin d’éviter la possibilité de dépasser les limites d’exposition aux radiofréquences, la proximité humaine de l’antenne ne doit pas être inférieure à 20 cm pendant le fonctionnement normal.

- Modèle de module de commande d'APPLICATION : EU-SK110, US-SK110
- Type d'antenne : Antenne à circuit imprimé
- Sans fil : 2400-2483,5 MHz, Puissance TX : < 20 dBm
- Température de fonctionnement : 0°C ~ 45°C / 32°F ~ 113°F
- Humidité de fonctionnement : 10 %~85 %
- Entrée d'alimentation : 5 V DC/500 mA
- BLE : 2402–2480 MHz, Puissance d’émission : < 10 dBm

Température de fonctionnement

REMARQUE :

Si votre climatiseur est utilisé en dehors des plages de températures indiquées ci-dessous, certaines fonctions de sécurité peuvent entraîner l'arrêt de l'appareil.

Type onduleur

	Mode REFROID	Mode CHAUFFAGE	Mode SÉCHAGE
Temp. ambiante	16°C à 32°C	0°C à 30°C	10°C à 32°C
Temp. extérieure	0°C à 50°C	-40°C à 30°C	0°C à 50°C
	-15°C à 50°C Pour les modèles équipés de systèmes de refroidissement basse température.		
	0°C à 52°C Pour modèles tropicaux spéciaux		0°C à 52°C Pour modèles tropicaux spéciaux

Pour les unités extérieures avec un chauffage électrique auxiliaire

Lorsque la température extérieure est inférieure à 0 °C (32 °F), nous recommandons vivement de laisser l'appareil branché en permanence afin d'assurer un fonctionnement continu et optimal.

Type à vitesse fixe

	Mode REFROID	Mode CHAUFFAGE	Mode SÉCHAGE
Temp. ambiante	16°C à 32°C	0°C à 30°C	10°C à 32°C
Temp. extérieure	18°C à 43°C	-7°C à 24°C	11°C à 43°C
	-7°C à 43°C Pour les modèles équipés de systèmes de refroidissement basse température		18°C à 43°C
	18°C à 52°C Pour modèles tropicaux spéciaux		18°C à 52°C Pour modèles tropicaux spéciaux

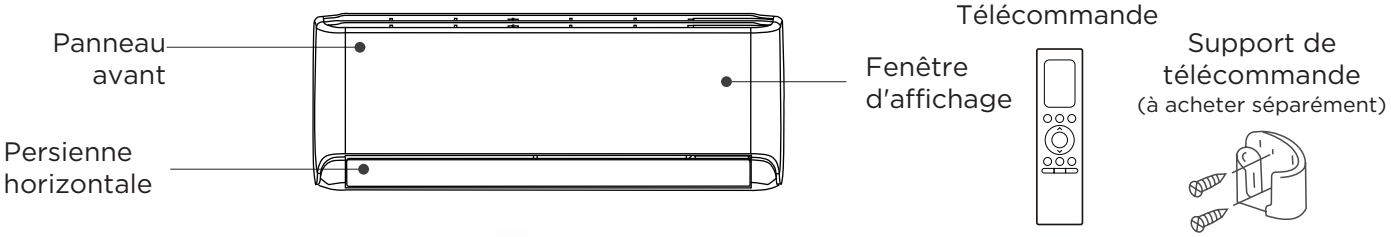
REMARQUE : Si l'humidité relative dans la pièce dépasse 80 %, la surface du climatiseur peut attirer de la condensation. Veuillez régler la lame de déflection verticale de l'air à son angle minimum (verticalement par rapport au sol) et régler le ventilateur sur élevé.

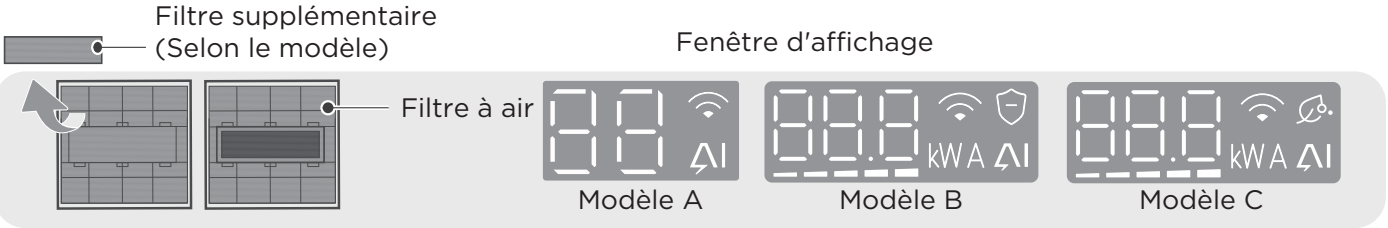
Prise en main de votre climatiseur

REMARQUE :

Les modèles peuvent présenter un panneau avant et des écrans différents de ceux illustrés ci-dessous, ou avoir une forme et une apparence différentes. Les images sont fournies à titre de référence uniquement.

Affichage de l'unité intérieure





Afficher le code	Afficher les significations des codes
08 08.8 kW A	• Affiche la température, le mode de fonctionnement et les codes d'erreur. • Pour certains appareils, lorsque la fonction VITESSE est activée, la valeur de puissance cible (kW), la valeur du courant (A) ou les niveaux de vitesse (Lx) clignottent à l'écran pendant 15 secondes. Les niveaux de vitesse s'affichent comme suit : Vitesse L1 (–), Vitesse L2 (––), Vitesse L3 (–––), Vitesse L4 (––––), Vitesse L5 (–––––).
	• La fonction Air Magic est activée (certains modèles).
AI	• La fonction ECOMASTER est activée.
	• La fonction de commande sans fil est activée (certains modèles).
0n (pendant 3 s)	• La minuterie de mise en marche est activée (si l'appareil est ÉTEINT, « 0n » reste allumé lorsque la minuterie de mise en marche est activée). • Air magic, Fraîcheur, Lampe UV, Oscillation, Refroid. (Chauffage) Flash, Fonction Brise ou Silence activée.
0F (pendant 3 s)	• La minuterie d'arrêt est activée. • Air magic, Fraîcheur, lampe UV, Oscillation, Refroid. (Chauffage) Flash, Fonction Brise ou Silence désactivée.
CL	• La fonction Active Clean est activée.
dF	• Dégivrage (pour les appareils de refroidissement et de chauffage).
FP	• Protection antigel - l'appareil maintient une température minimale de 8 °C (46 °F).
	• La fonction Fraîcheur est activée (sur certains modèles).

Conseils en matière de performances :

- Gardez les portes et les fenêtres fermées.
- Limitez la consommation d'énergie en utilisant les fonctions MINUTERIE ACTIVÉE et MINUTERIE DÉSACTIVÉE.
- Ne bloquez pas les entrées ou sorties d'air.
- Inspectez et nettoyez régulièrement les filtres à air.

Plus de fonctionnalités

REMARQUE :

Les fonctions peuvent varier en fonction du modèle acheté.

- **Redémarrage automatique**
  Si l'appareil n'a plus d'alimentation électrique, il redémarrera automatiquement avec les réglages précédents une fois l'alimentation rétablie.

- **Fonction Air Magic (certains modèles)**
  Le générateur d'ions contribue à purifier l'air ambiant.

- **Fonction Nettoyage Actif (certains modèles)**
  - La technologie de Nettoyage Actif élimine la poussière qui s'est déposée sur l'échangeur thermique en gelant automatiquement la glace, puis en la faisant fondre rapidement.
  - Lorsque cette fonction est activée, l'unité intérieure affiche les lettres « CL ».
  - L'appareil s'éteint automatiquement et le cycle de Nettoyage Actif se termine. Cela peut prendre entre 20 et 130 minutes.
  - Pour certains appareils, le système lance un processus de nettoyage à haute température qui peut entraîner une température très élevée à la sortie d'air. Veuillez donc éviter la sortie d'air.
  - Le nettoyage à haute température peut également provoquer une augmentation de la température ambiante.

- **Mode Veille**
  La fonction SOMMEIL est utilisée pour diminuer la consommation d'énergie pendant que vous dormez.
  Lorsque la fonction Sommeil est activée, le climatiseur ajuste intelligemment la température et la vitesse du ventilateur pour offrir un environnement de sommeil plus confortable.
  Vous pouvez régler librement la vitesse du ventilateur et l'angle du flux d'air en mode veille.
  La fonction sommeil s'arrête automatiquement après 9 heures de fonctionnement.
  Remarque :
  - La fonction SOMMEIL n'est pas disponible en mode VENTILATEUR et DÉSHUMIDIFICATION.
  - Pour certains modèles dotés de la fonction de commande sans fil, la durée de fonctionnement en mode veille et la lumière de veille peuvent être réglées via l'application.

- **Détection des fuites de réfrigérant**
  L'unité intérieure affiche automatiquement « EL0C » lorsqu'une fuite de réfrigérant est détectée.

- **Fonction Flash de refroidissement**
  La technologie Cool Flash (Flash de refroidissement) peut refroidir très rapidement une pièce entière. Ceci est réalisé en produisant un grand volume d'air et un débit d'air élevé.

- **Fonction Flash de refroidissement**
  (pour les unités de refroidissement et de chauffage)
  De même, un flux d'air chaud rapide et fort peut réchauffer une pièce entière en peu de temps.

- **Commande sans fil** (certaines unités)
  Contrôlez votre climatiseur via un réseau sans fil, en utilisant votre téléphone mobile.
  Remarque : En mode chauffage, vous pouvez régler la température dans une plage de 8 à 30 °C.

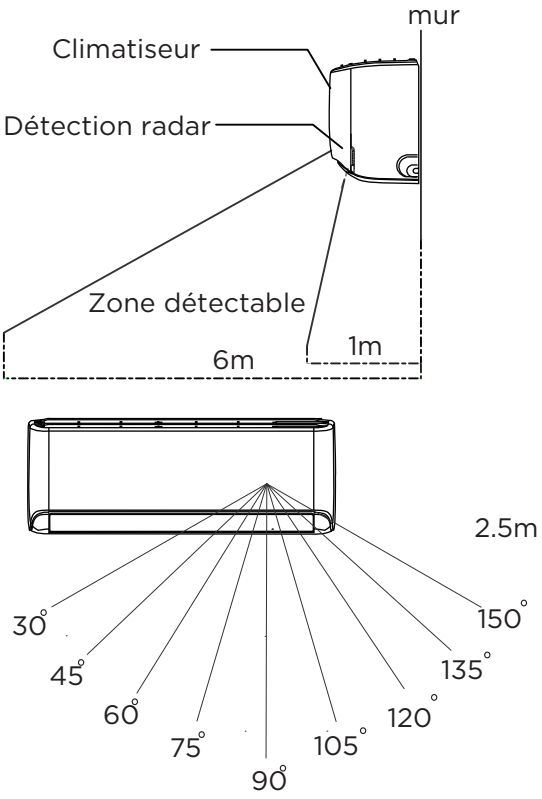
- **Opération Détournement du courant d'air**
  - Appuyez sur le bouton Détournement du courant d'air de la télécommande ou de l'application pour diriger le flux d'air loin de vous.
  - Le système ajuste automatiquement les angles des volets et la vitesse du ventilateur. Il est toujours possible de modifier manuellement la vitesse du ventilateur.
  - Cette fonction est disponible uniquement en mode Refroidissement, Déshumidification ou Ventilation.

- **Fonction de contrôle intelligent de l'humidité**
  (certains modèles)
  Lorsque cette fonction est activée en mode refroidissement, la vitesse du ventilateur passe en mode automatique, la température réglée reste inchangée et l'appareil tente de maintenir un niveau d'humidité optimal tout en conservant une température confortable.

- **Fonction ECOMASTER**
  Algorithme IA qui réduit les fluctuations de température et offre une expérience plus confortable. La température réglée reste la même, mais la vitesse du ventilateur sera contrôlée automatiquement.

- **Mémorisation de l'angle des lamelles**
  Lorsque vous allumez votre appareil, les lamelles reprennent automatiquement leur angle initial.
- **Fonction de détection radar** (Certains modèles)
  Les appareils dotés de la fonction radar peuvent détecter les mouvements dans la pièce. Lors du fonctionnement en mode refroidissement ou chauffage, l'appareil réduit automatiquement sa puissance pour économiser de l'énergie lorsqu'aucune présence n'est détectée pendant plus de 30 minutes.

  Remarque : comme cet appareil utilise un radar et non une caméra, tout objet en mouvement, y compris les aspirateurs robots, les rideaux, les animaux domestiques, peut être interprété comme un mouvement, ce qui désactive donc le mode économie d'énergie. Les objets métalliques ou les ondes électromagnétiques peuvent également interférer avec le fonctionnement.



Remarque :
Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE.
(Produits de l'Union européenne uniquement)
Fréquence d'émission : 5725-5850MHz
Puissance de transmission maximale : < -11,74 dBm

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour un récepteur EN 300 440 v2.1.1 et EN 300 440 v2.2.1 de catégorie 3. Ces limites visent à garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Lorsqu'il est placé à proximité d'appareil(s) émettant dans la bande ISM de 5,8 GHz, cet appareil s'active involontairement. Veuillez prendre une mesure appropriée pour atténuer cette éventualité.

Commande manuelle (sans télécommande)

⚠ ATTENTION :

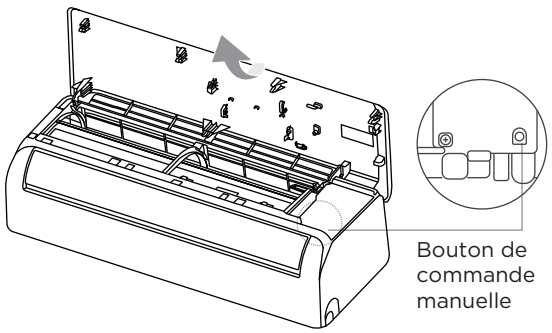
L'appareil doit être éteint avant toute opération manuelle.

Veuillez ne pas utiliser cette fonction sauf en cas de perte de la télécommande et si cela est absolument nécessaire.

Pour rétablir le fonctionnement normal, utilisez la télécommande pour activer l'appareil.

Pour faire fonctionner votre appareil manuellement :

- Appuyez sur les boutons situés de chaque côté du panneau, puis soulevez le panneau jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- Repérez le bouton **COMMANDE MANUELLE** sur le côté droit du boîtier de commande électrique.
- Appuyez une fois sur le bouton **COMMANDE MANUELLE** pour activer le mode AUTO forcé.
- Appuyez de nouveau sur le bouton **COMMANDE MANUELLE** pour activer le mode REFROIDISSEMENT forcé.
- Appuyez une troisième fois sur le bouton **COMMANDE MANUELLE** pour éteindre l'appareil.
- Fermez le panneau avant.



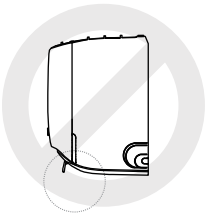
Réglage de l'angle du flux d'air

REMARQUE : Réglage de la direction du flux d'air (avec la télécommande)

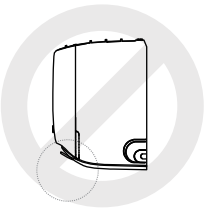
Lorsque l'appareil est en marche, utilisez le bouton OSCILLATION pour régler la direction (haut et bas) du flux d'air. Veuillez vous référer au manuel de la télécommande pour plus de détails.

Note sur les angles des lamelles

- Ne placez pas le volet trop verticalement pendant de longues périodes de temps lorsque vous utilisez le mode COOL (REFROIDISSEMENT) ou DRY (SÉCHAGE). De la condensation est susceptible de se former sur les lamelles, ce qui entraînera des gouttes sur le sol ou sur vos meubles.



- Si les lamelles sont réglés sur un angle trop fermé en mode REFROID. ou CHAUFFAGE, cela peut restreindre le débit d'air et réduire les performances du climatiseur.



- Lors des essais de capacité de chauffage (conformément aux normes locales), réglez les lamelles à son angle de flux d'air maximal.



REMARQUE :

- Ne déplacez pas les lamelles à la main. Éteignez l'appareil pendant quelques secondes, puis redémarrez-le. Les lamelles s'ajustent automatiquement.
- Si le ventilateur intérieur s'arrête et que la lamelle orientable tourne automatiquement en mode chauffage, cela signifie que l'appareil est passé en fonction dégivrage. C'est un processus normal.

Réglage du flux d'air gauche et droit - procédure manuelle

Les débits d'air gauche et droit doivent être réglés manuellement. Saisissez la tige du déflecteur (voir Fig. B) et ajustez-la manuellement dans la direction de votre choix. Pour certaines unités, le débit d'air gauche et droit peut être réglé par télécommande.

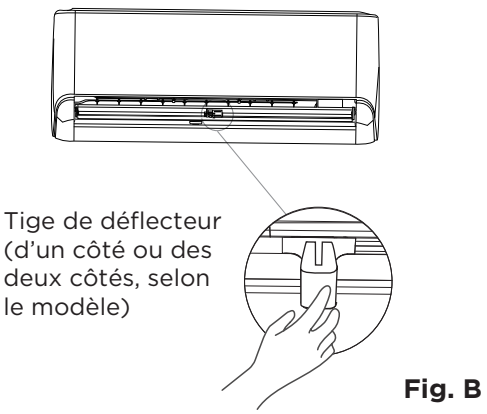


Fig. B

⚠ ATTENTION :

Ne mettez pas vos doigts dans ou près de l'entrée ou de la sortie d'air de l'unité. À grande vitesse, le ventilateur à l'intérieur de l'appareil peut causer des blessures.

Contrôle via l'application SmartHome

REMARQUE :

Compatible avec iOS et Android. Les téléphones plus anciens peuvent ne pas être pris en charge. Midea ne garantit pas la compatibilité et n'est pas responsable des problèmes qui en découlent. L'application est sujette à des mises à jour sans préavis pour l'amélioration des fonctions du produit. Les protocoles sans fil suivants sont pris en charge : WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA3-SAE. Il peut être utilisé avec ou sans cryptage, bien que le cryptage soit fortement recommandé.

Préparer la connexion : connectez votre téléphone au réseau sans fil (2,4 GHz). Ayez le mot de passe du réseau à portée de main. Activez le Bluetooth sur votre téléphone.

Étape 1 : Téléchargez l'application SmartHome

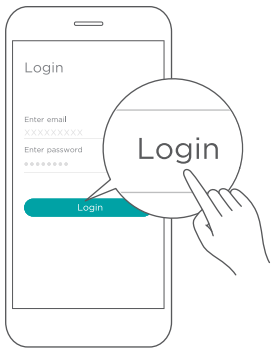
Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger l'application SmartHome depuis l'App Store ou recherchez-la directement sur Google Play ou dans l'App Store.



Étape 2 : Se connecter

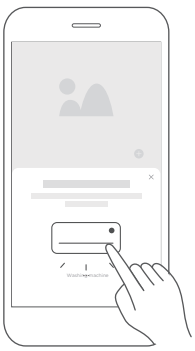
Ouvrez l'application SmartHome. Connectez-vous directement si vous avez déjà un compte ou créez un nouveau compte.

Vous pouvez également utiliser l'une des plateformes de connexion tierces.



Étape 3 : Connexion de l'appareil

Lorsque vous vous connectez, il se peut que le message « Smart devices discovered nearby » (Des appareils intelligents ont été découverts à proximité) s'affiche. Appuyez pour ajouter votre appareil.



Étape 3 (suite) :

Si aucun message de ce type n'apparaît, tapez sur le symbole « + » en haut à droite de l'application et sélectionnez ajouter un appareil. Attendez que l'application recherche les appareils. Votre appareil peut apparaître ici.

Si votre appareil n'apparaît toujours pas, sélectionnez-le dans la liste sous Climatiseur portatif et maintenez enfoncé le bouton Marche pendant au moins 3 s pour entrer en mode configuration de connexion sans fil Point d'accès (AP).

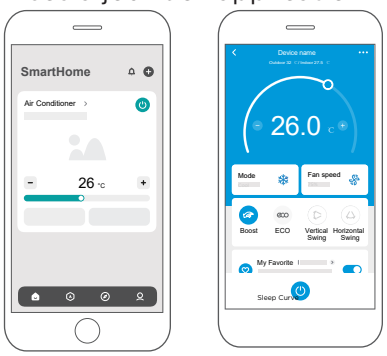


Étape 4 : Contrôle de l'appareil

Une fois l'appairage réussi, une carte sera créée pour l'appareil dans l'application SmartHome.

Des raccourcis pour les fonctions de base apparaissent sur la carte, comme la modification de la température ou la mise en marche ou l'arrêt de l'appareil.

En appuyant sur la carte, vous découvrirez des fonctions et des paramètres supplémentaires. La conception de l'IU peut différer des exemples en raison des mises à jour de l'application.



Remarque :

Les problèmes de réseau peuvent provoquer des délais d'attente. L'affichage de l'unité et l'application peuvent se désynchroniser, mais cela devrait se résoudre automatiquement.

Si le problème persiste, relancez la procédure de configuration. Un changement de réseau sans fil nécessitera une reconfiguration de l'appareil.

Rétablir les paramètres d'usine : la suppression de l'appareil dans l'application réinitialise la configuration sans fil de l'appareil.

Entretien et maintenance

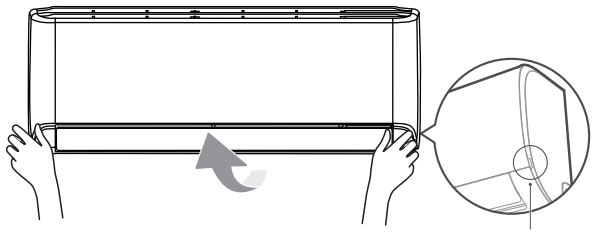
⚠ ATTENTION :

- Éteignez toujours votre système de climatisation avant le nettoyage ou l'entretien.
- Pour une meilleure efficacité de refroidissement et pour des raisons d'hygiène, nettoyez le filtre toutes les deux semaines lorsque l'appareil est utilisé régulièrement.
- **Ne touchez pas** le filtre purificateur d'air (plasma) pendant au moins 10 minutes après avoir éteint l'appareil.
- Il est préférable d'utiliser uniquement un chiffon doux et sec pour nettoyer l'appareil. Si nécessaire, humidifiez un chiffon avec de l'eau tiède, à une température ne dépassant pas 40 °C (104 °F). Cela peut entraîner une déformation ou une décoloration du panneau.
- N'utilisez pas de produits chimiques ni de chiffons traités chimiquement pour nettoyer l'appareil.
- N'utilisez pas de benzène, de diluant à peinture, de poudre à polir ni d'autres solvants pour nettoyer l'appareil. Ils peuvent provoquer des fissures ou des déformations de la surface en plastique.

Nettoyage de votre unité intérieure et du filtre à air

Étape 1 :

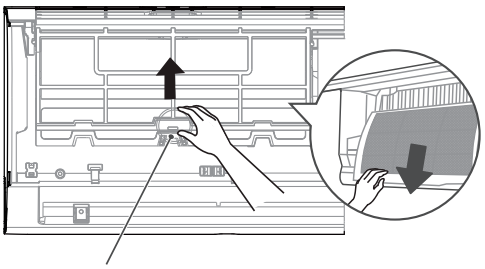
Soulevez le panneau avant de l'unité intérieure.



Saisissez le fermoir et soulevez-le

Étape 2 :

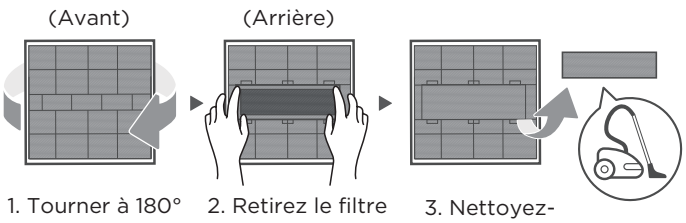
Appuyez d'abord sur la languette située à l'extrémité du filtre pour desserrer la boucle, soulevez-la, puis tirez-la vers vous.



Languettes du filtre

Étape 3 :

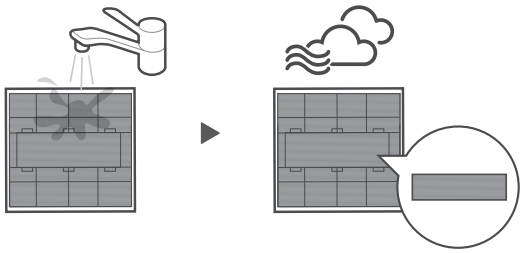
Si votre filtre est équipé d'un petit filtre désodorisant, détachez-le du filtre plus grand. Nettoyez ce filtre désodorisant avec un aspirateur à main.



1. Tourner à 180°
2. Retirez le filtre désodorisant (certains modèles)
3. Nettoyez-le avec un aspirateur.

Étape 4 :

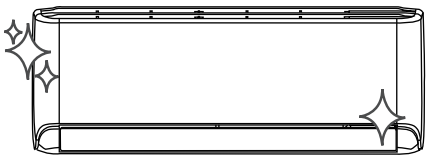
Nettoyez le grand filtre à air avec de l'eau tiède savonneuse. Veillez à utiliser un détergent doux. Rincez le filtre à l'eau claire, puis secouez l'excès d'eau. Séchez-le dans un endroit frais et sec, et évitez de l'exposer directement au soleil.



N'oubliez pas de le réinstaller.

Étape 5 :

Après séchage, replacez le filtre désodorisant dans le filtre plus grand. Replacez ensuite le filtre plus grand dans l'unité intérieure. Enfin, refermez le panneau avant de l'unité intérieure.



⚠ ATTENTION :

- Lorsque vous retirez le filtre, ne touchez pas les parties métalliques de l'appareil, car les bords métalliques tranchants peuvent vous couper.
- N'utilisez pas d'eau pour nettoyer l'intérieur de l'unité intérieure. Cela peut détruire l'isolation et provoquer une décharge électrique.
- N'exposez pas le filtre à la lumière directe du soleil lors du séchage. Cela peut rétrécir le filtre.
- Tout entretien et nettoyage de l'unité d'extérieur doit être effectué par un revendeur agréé ou un fournisseur de services agréé.
- Toute réparation d'unité doit être effectuée par un concessionnaire agréé ou un fournisseur de services agréé.

Entretien de votre climatiseur

Longues périodes d'inutilisation

Si vous ne comptez pas utiliser votre climatiseur pendant une longue période, procédez comme suit :

Nettoyer tous les filtres

Allumez le ventilateur jusqu'à ce que l'appareil soit complètement sec.

Éteignez l'appareil

Retirez les piles de la télécommande

Inspection de pré-saison

Après de longues périodes de non-utilisation ou avant des périodes d'utilisation fréquente, procédez comme suit :

Vérifiez la présence de fils endommagés

Nettoyer tous les filtres

Vérifier les fuites



Assurez-vous que rien ne bloque les entrées et sorties d'air.

Remplacez les piles

Dépannage

⚠ ATTENTION :

Si l'une des conditions suivantes se produit, éteignez immédiatement votre appareil !
- Les fils sont endommagés ou anormalement chauds
- Vous sentez une odeur de brûlé
- L'appareil émet des sons forts ou anormaux
- Un fusible d'alimentation se grille ou le disjoncteur se déclenche fréquemment
- L'unité est exposée à l'eau ou fuit de l'eau

N'ESSAYEZ PAS DE RÉPARER CES ÉLÉMENTS VOUS-MÊME ! CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT UN PRESTATAIRE DE SERVICES AGRÉÉ.

Problèmes courants

Les problèmes suivants ne sont pas des dysfonctionnements et, dans la plupart des cas, ne nécessitent pas de réparation.

Problème	Causes possibles
L'appareil ne s'allume pas lorsque l'on appuie sur le bouton MARCHE/ARRÊT	L'appareil dispose d'une fonction de protection de 3 minutes qui empêche la surcharge de l'appareil. L'appareil ne peut pas être redémarré dans les trois minutes suivant sa mise hors tension.
L'appareil passe du mode COOL/HEAT (REFROIDISSEMENT/ CHAUFFAGE) au mode FAN (VENTILATION)	L'appareil peut passer en mode VENTILATION pour empêcher la formation de givre. Une fois que la température augmente, l'appareil recommence à fonctionner dans le mode précédemment sélectionné. La température réglée est atteinte, l'appareil arrête alors le compresseur. L'unité continue de fonctionner lorsque la température fluctue à nouveau.
L'unité d'intérieur émet une brume blanche	Dans les régions humides, une grande différence de température entre l'air ambiant et l'air émis par le climatiseur peut provoquer une brume blanche.
Les unités intérieures et extérieures émettent une brume blanche	Lorsque l'appareil redémarre en mode HEAT (CHAUFFAGE) après le dégivrage, une brume blanche peut être émise en raison de l'humidité générée par le processus de dégivrage.
L'unité d'intérieur fait du bruit	Un bruit d'air impétueux peut se produire lorsque la persienne réinitialise sa position. Un grincement peut se produire après le fonctionnement de l'unité en mode HEAT (CHAUFFAGE) en raison de la dilatation et de la contraction des pièces en plastique de l'unité.
L'unité intérieure et l'unité extérieure font du bruit	Faible sifflement pendant le fonctionnement : Ceci est normal et est causé par le passage du gaz réfrigérant à travers les unités intérieure et extérieure.
	Faible sifflement lorsque le système démarre, vient de s'arrêter ou est en cours de dégivrage. Ce bruit est normal et est causé par l'arrêt ou le changement de direction de l'écoulement du gaz réfrigérant.
	Bruit de grincement : l'expansion et la contraction normales des pièces en plastique et en métal causées par les variations de température pendant le fonctionnement peuvent provoquer des bruits de grincement.

Problème	Causes possibles
L'unité d'extérieur fait du bruit	L'appareil émettra des sons différents en fonction de son mode de fonctionnement actuel.
La poussière est émise par l'unité d'intérieur ou d'extérieur	L'appareil peut accumuler de la poussière pendant de longues périodes de non-utilisation, qui sera émise lorsque l'appareil est allumé. Cela peut être atténué en couvrant l'appareil pendant sa longue période d'inactivité.
L'appareil émet une mauvaise odeur	L'appareil peut absorber les odeurs de l'environnement (telles que les meubles, la cuisine, les cigarettes, etc.) qui seront émises pendant son fonctionnement.
	Les filtres de l'appareil sont devenus moisis et doivent être nettoyés.
Le ventilateur de l'unité extérieure ne fonctionne pas	Pendant le fonctionnement, la vitesse du ventilateur est contrôlée pour optimiser le fonctionnement du produit.
Le fonctionnement est erratique, imprévisible ou l'unité ne répond pas	Les interférences des tours de téléphonie portables et des amplificateurs à distance peuvent entraîner un dysfonctionnement de l'appareil. Dans ce cas, essayez ce qui suit : • Débranchez l'alimentation, puis rebranchez. • Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT de la télécommande pour redémarrer le fonctionnement.

REMARQUE : Si un problème persiste, contactez un revendeur local ou le centre de service client le plus proche. Fournissez-leur une description détaillée de la panne de l'appareil ainsi que votre numéro de modèle.

⚠ ATTENTION :

En cas de problème, veuillez vérifier les points suivants avant de contacter un service de réparation. Dans certaines situations, aucune réparation ne sera nécessaire.

Problème	Causes possibles	Solution
Mauvaise performance de refroidissement	La température réglée peut être supérieure à la température ambiante de la pièce	Réduire le réglage de la température
	L'échangeur de chaleur de l'unité d'intérieur ou d'extérieur est sale	Contactez un centre d'entretien agréé pour nettoyer l'échangeur de chaleur concerné
	Le filtre à air est encrassé	Retirez le filtre et nettoyez-le conformément aux instructions
	L'entrée ou la sortie d'air de l'une ou l'autre unité est bloquée	Éteignez l'appareil, retirez l'obstruction et rallumez-le
	Les portes et les fenêtres sont ouvertes	Assurez-vous que toutes les portes et fenêtres sont fermées pendant l'utilisation de l'appareil
	La chaleur excessive est générée par la lumière du soleil	Fermez les fenêtres et les rideaux pendant les périodes de forte chaleur ou de soleil vif
	Trop de sources de chaleur dans la pièce (personnes, ordinateurs, appareils électroniques, etc.)	Réduire la quantité de sources de chaleur
	Faible teneur en réfrigérant en raison d'une fuite ou d'une utilisation prolongée	Contactez un centre de service agréé
	La fonction SILENCIEUX est activée (en option)	La fonction SILENT peut diminuer les performances du produit en réduisant la fréquence de fonctionnement. Désactivez la fonction SILENCIEUX

Problème	Causes possibles	Solution
L'unité ne fonctionne pas	Panne de courant	Attendez que le courant soit rétabli
	L'alimentation est coupée	Mettez la machine en marche
	Le fusible de l'appareil est grillé.	Contactez un centre d'entretien agréé pour remplacer le fusible
	Les piles de la télécommande sont épuisées	Remplacez les piles
	La protection de 3 minutes de l'appareil a été activée	Attendez trois minutes après avoir redémarré l'appareil.
	La minuterie est activée	Désactivez la minuterie
L'appareil démarre et s'arrête fréquemment	Il y a trop ou trop peu de réfrigérants dans le système	Contactez un centre de service agréé
	Un gaz incompressible ou de l'humidité est entré dans le système.	Contactez un centre de service agréé
	Le compresseur est cassé	Contactez un centre de service agréé
	La tension est trop élevée ou trop basse	Contactez un centre de service agréé pour installer un manostat afin de réguler la tension.
Mauvaise performance de chauffage	La température extérieure est extrêmement basse	Utilisez un dispositif de chauffage auxiliaire
	L'air froid pénètre par les portes et les fenêtres	Assurez-vous que toutes les portes et fenêtres sont fermées pendant l'utilisation
	Faible teneur en réfrigérant en raison d'une fuite ou d'une utilisation prolongée	Contactez un centre de service agréé pour vérifier le niveau de réfrigérant
Les voyants lumineux continuent de clignoter	L'appareil peut cesser de fonctionner ou continuer à fonctionner en toute sécurité. Si le voyant lumineux continue de clignoter ou si des codes d'erreur sont visibles, attendez environ 10 minutes. L'appareil tente de résoudre le problème automatiquement. Si le problème persiste, coupez l'alimentation, puis rebranchez-la. Allumez l'appareil. Si le problème persiste, débranchez l'alimentation et contactez le centre de service client le plus proche.	
L'affichage intérieur indique un code d'erreur commençant par l'un des éléments suivants : • E (x), P (x), F (x) • EH (xx), EL (xx), EC (xx) • PH (xx), PL (xx), PC (xx)		

REMARQUE : Si le problème persiste après avoir effectué les vérifications et diagnostics ci-dessus, éteignez immédiatement votre appareil et contactez un centre de service agréé.

Marques, droits d'auteur et déclaration légale

 Le logo , les marques verbales, le nom commercial, la présentation et toutes

les versions de ces éléments sont des propriétés précieuses de Midea Group ou de ses sociétés affiliées (« Midea »), auxquelles sont rattachés des marques, des droits d'auteur et d'autres droits de propriété intellectuelle, ainsi que toute bonne volonté résultant de l'utilisation d'une partie quelconque de la marque Midea. L'utilisation de la marque Midea à des fins commerciales sans le consentement écrit préalable de Midea peut constituer une violation de la marque ou une concurrence déloyale en violation des lois pertinentes.

Ce manuel est créé par Midea et Midea se réserve tous les droits d'auteur de celui-ci. Aucune entité ou personne physique ne peut utiliser, reproduire, modifier, distribuer intégralement ou partiellement ce manuel, ni l'associer ou le vendre avec d'autres produits sans l'accord écrit préalable de Midea.

Toutes les fonctions et instructions décrites étaient à jour au moment de l'impression de ce manuel. Cependant, le produit réel peut varier en raison de l'amélioration des fonctions et des conceptions.

Avis de protection des données

Pour la fourniture des services convenus avec le client, nous nous engageons à respecter sans restriction toutes les stipulations du droit applicable en matière de protection des données, conformément aux pays convenus au sein desquels les services au client seront fournis, ainsi que, le cas échéant, le Règlement général sur la protection des données de l'UE (RGPD).

De manière générale, nous traitons les données dans le but de remplir notre obligation contractuelle avec vous et pour des raisons de sécurité des produits, pour sauvegarder vos droits en rapport avec les questions de garantie et d'enregistrement des produits. Dans certains cas, mais uniquement si une protection appropriée des données est assurée, les données personnelles peuvent être transférées à des destinataires situés en dehors de l'Espace économique européen.

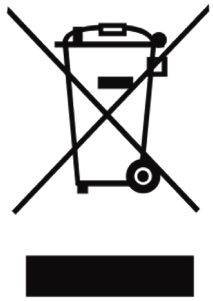
Des informations complémentaires sont fournies sur demande. Vous pouvez contacter notre délégué à la protection des données à l'adresse suivante**MideaDPO@midea.com** Pour exercer vos droits, tels que le droit de vous opposer au traitement de vos données personnelles à des fins de marketing direct, veuillez nous contacter via **MideaDPO@midea.com**. Pour trouver des informations supplémentaires, veuillez scanner le code QR.

Mise au rebut et recyclage

Instructions importantes relatives à l'environnement (Directives européennes en matière d'élimination, applicables uniquement aux produits européens)

Conformité à la directive DEEE et mise au rebut de l'appareil usé :
Cet appareil est conforme à la directive européenne DEEE (2012/19/UE). Cet appareil porte le symbole de classification des déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE).

Ce symbole indique que cet appareil, une fois usé, ne doit pas être mis au rebut au même titre que les autres déchets ménagers. L'appareil, une fois usé, doit être déposé à un point de collecte officiel dédié au recyclage des appareils électriques et électroniques. Pour trouver ces systèmes de collecte, veuillez contacter vos autorités locales ou le détaillant auprès duquel le produit a été acheté. Chaque foyer joue un rôle important dans la récupération et le recyclage des anciens appareils. La mise au rebut appropriée des appareils usés permet de prévenir les conséquences négatives potentielles sur l'environnement et la santé humaine.



Informations sur la pile de la télécommande

Modèle de Batterie	Marque	Fabricant	Représentant	Coordonnées
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Adresse : No 10,LianTangJiao 2nd Road, TangXia Town, DongGuan City, GuangDong Province, Chine, 523729	Apex CE Specialists GmbH Adresse : Habichtweg 1 41468 Neuss Allemagne	URL du fabricant : https://www.liwangbattery.com Email du représentant : Info@apex-ce.com Numéro de contact : +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Adresse : TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, PR.China, RPC Chine	Apex CE Specialists GmbH Adresse : Habichtweg 1 41468 Neuss Allemagne	URL du fabricant : https://www.tmmq.cn Email du représentant : Info@apex-ce.com Numéro de contact : +49 2131 2066043
LR03, R03	Daily-max	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Adresse : No.1 East Road, Lou Xia Industrial Park, Rulin Town, Jintan District, Changzhou, Jiangsu, Chine, 213225	Apex CE Specialists GmbH Adresse : Habichtweg 1 41468 Neuss Allemagne	URL du fabricant : https://www.anyidapower.com Email du représentant : Info@apex-ce.com Numéro de contact : +49 2131 2066043

Scannez le code QR pour plus d'informations

La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue d'améliorer le produit. Consultez le comptoir de vente ou le fabricant pour plus de détails. Toute mise à jour du manuel sera téléchargée sur le site web du service, veuillez vérifier la dernière version.

Importateur : Midea Europe GmbH, Ludwig-Erhard-Straße 14 65760 Eschborn, Germany

Fabricant : GD Midea Air-Conditioning Equipment Co,.Ltd.
Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong
République populaire de Chine 528311

Midea

make yourself at home

www.midea.com

CS056UI-EX1(Radar)
16122600A12200