



INSTALLATION MANUAL

AIR CONDITIONER



Read this installation manual thoroughly before installing the appliance and keep it handy for reference at all times.

TYPE: WALL MOUNTED

EN ENGLISH

ES ESPAÑOL

DE DEUTSCH

EL ΕΛΛΗΝΙΚΑ

FR FRANÇAIS

IT ITALIANO

NL NEDERLANDS

CZ ČEŠTINA

PL POLSKI

RO ROMÂNĂ



MFL70342829

Rev.02_032825



www.lg.com

Copyright © 2024 - 2025 LG Electronics. All Rights Reserved

TABLE OF CONTENTS

This manual may contain images or content that may be different from the model you purchased.

This manual is subject to revision by the manufacturer.

SAFETY INSTRUCTIONS	3
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....	4
PRODUCT OVERVIEW.....	10
Parts	10
Local Purchases	10
Installation Parts.....	11
Installation Tools.....	11
INSTALLATION PLACE.....	12
Indoor Unit.....	12
Outdoor Unit.....	12
Refrigerant (for R32 Only)	13
PREPARATION WORK.....	13
Fixing the Installation Plate.....	13
Making a Hole in the Wall	13
Preparing the Pipe and Power Cable.....	14
Flare Work.....	14
INSTALLING THE INDOOR UNIT.....	14
Bending the Pipe.....	14
Connecting the Drain Hose	15
Installing the Indoor Unit on the Installation Plate.....	15
Connecting the Indoor Unit Pipe	15
INSTALLING THE OUTDOOR UNIT.....	16
Fixing the Outdoor Unit.....	16
Connecting the Outdoor Unit Pipe	16
Connecting the Drain Plug.....	16

CONNECTING THE POWER CABLE	17
Power Supply Cable	17
Inter-Connecting Cable.....	17
Circuit Breaker.....	17
Connecting the Wires	17
Indoor Unit.....	17
Outdoor Unit.....	18
FINALIZING INSTALLATION.....	18
Wrap of Pipe Connection with Insulation	18
Wrapping Up the Pipe, Drain Hose, and Power Cable	18
Finalizing the Indoor Unit Installation	19
Checking the Drainage	20
CHECK AFTER INSTALLATION.....	20
Vacuum.....	20
Check-Up for Gas Leakage.....	21
Test-Running	21
Checking the Performance	21
SETTING THE MODE.....	22
Setting the Cooling / Heating Only Mode.....	22
Canceling the Cooling / Heating Only Mode.....	22
CHARGING THE REFRIGERANT	22
PUMP DOWN.....	23

SAFETY INSTRUCTIONS

The following safety guidelines are intended to prevent unforeseen risks or damage from unsafe or incorrect operation of the appliance.

The guidelines are separated into 'WARNING' and 'CAUTION' as described below.

 This symbol is displayed to indicate matters and operations that can cause risk. Read the part with this symbol carefully and follow the instructions in order to avoid risk.

 WARNING

This indicates that the failure to follow the instructions can cause serious injury or death.

 CAUTION

This indicates that the failure to follow the instructions can cause the minor injury or damage to the product.

The following symbols are displayed on indoor and outdoor units.



This symbol indicates that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposure to an external ignition source, there is a risk of fire.



This symbol indicates that the Operation Manual should be read carefully.



This symbol indicates that a service personnel should be handling this equipment with reference to the Installation Manual.



This symbol indicates that information is available such as the Operating Manual or Installation Manual.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING

To reduce the risk of explosion, fire, death, electric shock, injury or scalding to persons when using this product, follow basic precautions, including the following:

- The information contained in the manual is intended for use by a qualified service technician who is familiar with the safety procedures and equipped with the proper tools and test instruments.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified person in order to avoid a hazard.
- Appliance shall be disconnected from its power source during service and when replacing parts.
- Failure to read and follow all instructions in this manual can result in equipment malfunction, property damage, personal injury and/or death.
- Check that appliance's voltage level is 90 % ~ 110 % of the rated voltage. (To check it, refer to the label attached to the side of the appliance.)
- Do not install the appliance on an unstable surface or in a place where there is danger of it falling.
- This appliance must be grounded. In the event of malfunction or breakdown, grounding will reduce the risk of electric shock by providing a path of least resistance for electric current.
- Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service personnel if you are in doubt as to whether the appliance is properly grounded.
- If the power supply cable is damaged or the cable connection is loose, do not use the power supply cable and contact an authorized service center.
- Do not connect the ground wire to a gas pipe, a lightning rod, or a telephone ground wire.
- Do not share the power supply for this unit with other appliances or devices, it must be a dedicated power source for this appliance.
- Do not modify or extend the power cable.
- Ensure the power cable is secure so that it does not come out while the appliance is operating.
- Do not touch the power plug or the appliance controls with wet hands.

- Cut the power during a severe thunderstorm or lightening or when not in use for a long period of time.
- Do not grab the power cable when removing the plug, but rather hold the power plug tightly.
- Do not bend the power cable excessively or place a heavy object on it.
- Do not turn on the circuit breaker or power when covers are removed or opened.
- Make sure that the pipe and the power cable connecting the indoor and outdoor units are not pulled too tight when installing the appliance.
- Install dedicated electric outlet and circuit breaker for the appliance.
- Make sure to close the cover of the control box after connecting the wiring to the appliance.
- Loose connections may cause electrical sparks, injury, and death.
- Do not install the appliance in a place where flammable liquids or gases such as gasoline, propane, paint thinner, etc., are stored.
- Do not install the unit in potentially explosive atmospheres.
- Only use the refrigerant designated on the label, do not put any foreign substances into the appliance.
- Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority regard of flammable refrigerants, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.
- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.

- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.
- Refrigerant tubing shall be protected or enclosed to avoid damage.
- Flexible refrigerant connectors (such as connecting lines between the indoor and outdoor unit) that may be displaced during normal operations shall be protected against mechanical damage.
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed.
- When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated.
- Mechanical connections (mechanical connectors or flared joints) shall be accessible for maintenance purposes.
- A brazed, welded, or mechanical connection shall be made before opening the valves to permit refrigerant to flow between the refrigerating system parts.
- Use non-flammable gas (nitrogen) to check for leak and to purge air.
- Use only refrigerant grade pipe specific for R32 refrigerant. Do Not Use R22 products, which have lower pressure ratings and can result in excessive pressure, explosion and injury.
- Inert gas (oxygen free nitrogen) should be used when you checking for leaks, cleaning or repairs of pipes etc. If you are using combustible gases including oxygen, appliance may have the risk of fires and explosions.
- Do not use copper pipes which are deformed. Otherwise, the expansion valve or capillary tube may become blocked with contaminants.
- Ducts connected to an appliance shall not contain an ignition source.
- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.

- When installing or relocating the appliance, consult with a qualified technician to set up the appliance. The appliance should not be installed by someone without proper qualifications.
- Operating the appliance while it is disconnected to the pipe could result in explosion and damage. Use the appliance after connecting it to the pipe once the appliance has been relocated and the refrigerant circuit repaired.
- Do not place a heater or other heating appliances near the power cable.
- Do not step on and climb on the outdoor unit. It may cause electric shock, fire or damage to the unit.
- Close the extra installation hole.

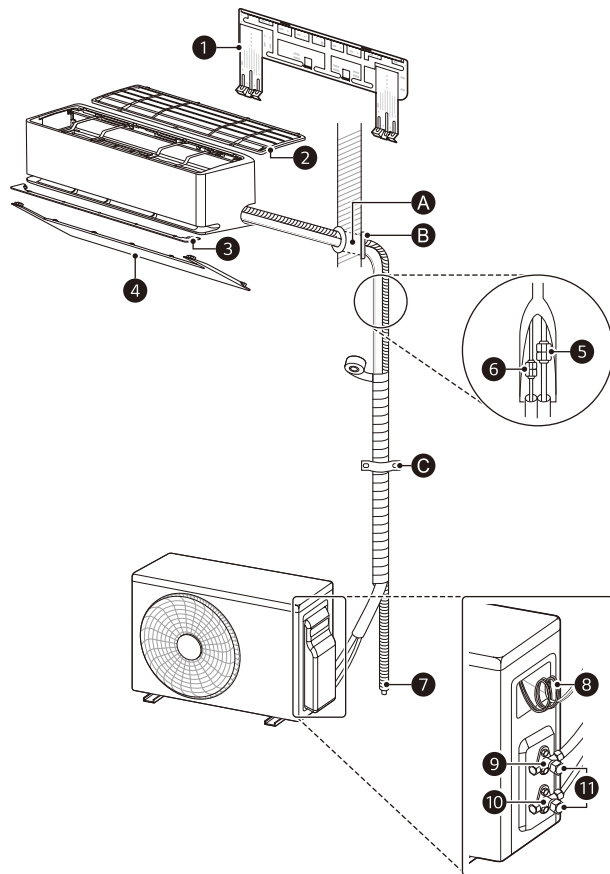
CAUTION

To reduce the risk of minor injury to persons, malfunction, or damage to the product or property when using this product, follow basic precautions, including the following:

- Install at places where it can endure the weight and vibration/noise of the outdoor unit.
- Install the appliance in a place where the noise from the outdoor unit or the exhaust air will not inconvenience the neighbors. Failure to do so may result in conflict with the neighbors.
- Do not install the outdoor unit near the septic tank, drain or toilet exhaust duct. It results in a corrosion of a heat exchanger or pipe.
- Ensure the appliance is installed level. Otherwise, it may cause vibration or water leakage.
- Install the drain hose properly for the smooth drainage of water condensation.
- Do not insert a drain hose in drain or soil pipe. Bad smells can occur and it results in a corrosion of a heat exchanger or pipe.

- Do not touch the leaking refrigerant during installation or repair.
- Do not discharge the refrigerant into the atmosphere.
- If refrigerant leaks, ventilate the room.
- Always check for gas (refrigerant) leakage after installation or repair of appliance.
- Be cautious not to get injured by the sharp edges while installing the appliance or taking it out of its packaging.
- Ensure that you carry by the chassis when you lift the unit.
- This appliance should only be transported by two or more people holding the appliance securely.
- During working on heights fasten safety belt to put for personal safety.
- Safely dispose of packing materials such as screws, nails, plastic bag or batteries using proper packaging after installation or repair.
- To avoid nitrogen entering the refrigerant system in a liquid state, the top of the cylinder must be higher than its bottom when you pressurize the system.
- The tubing shall be protected to the extent that it will not be handled or used for carrying during moving of the appliance.
- Ventilation system have to be installed in the space when appliance with R32 is using for cooling of electric equipment.
- Do not use the appliance for special purposes, such as preserving foods, works of art, and etc. It is an appliance for consumer purposes, not a precision refrigerant system. There is risk of damage or loss of property.

PRODUCT OVERVIEW



NOTE

- The feature may be changed according to the type of model.

Parts

- 1 Installation Plate
- 2 Air Filter
- 3 Air Guide
- 4 Decor
- 5 Gas Pipe (Larger Pipe)
- 6 Liquid Pipe (Smaller Pipe)
- 7 Drain Hose
- 8 Power Supply Cable
- 9 Gas Service Valve
- 10 Liquid Service Valve
 - This feature could be different depending on models.
- 11 (Gas/Liquid) Service Valve Cap

NOTE

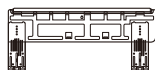
- If needed, additional pipes, drain hoses, and power cables must be purchased separately.

Local Purchases

It is highly recommended that you install the following parts:

- A Sleeve
- B Sealant
- C Clamp

Installation Parts



Installation Plate



Type 'A' Screws
(for Installation Plate)



Type 'B' Screws
(for Chassis)



Type 'C' Screw
(Optional)
(for Drain Hose)



Connectors
(Optional)

Connector

Capacity (kW)	Qty	Piping Size					
		mm	inch		mm	inch	
5.0	1	Ø 9.52	Ø 3/8	→	Ø 12.70	Ø 1/2	
6.6	2	Ø 9.52	Ø 3/8	→	Ø 12.70	Ø 1/2	
		Ø 15.88	Ø 5/8	→	Ø 12.70	Ø 1/2	

NOTE

- When indoor unit (5.0 / 6.6 kW) is connected to the Multi outdoor unit, use the connector.

Installation Tools



Phillips Screwdriver



Standard Screwdriver



Electrical Drill



Hole Core Drill



Adjustable Wrench



Torque Wrench



Spirit Level



Tape Measure



Tube Cutter



Tube Expander



Reamer



Cutting Knife



Hexagon Wrench



Thermometer



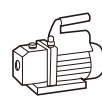
Gas Leak Detector
(R32)



Current Meter



Manifold Gauge
(R32)



Vacuum Pump
(R32)



Reclaim Unit
(R32)



Ventilation Equipment
(R32)

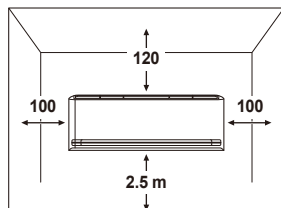
NOTE

- Leakage detector which is confirmed rated for use with R32, should be used when you are checking for leaks.
- Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.
- Ventilation Equipment: For AC system using R32 (A2L gases) a ventilation equipment with "Ex" mark only should be used when a system design exceeds the Lower Flammable Limit if the gas was to escape from a system.

INSTALLATION PLACE

Indoor Unit

- Install the indoor unit on a strong and hard wall.
- Install the indoor unit in a spot with good drainage and good accessibility to the pipe connected to the outdoor unit.
- Maintain a clearance of at least 100 mm from the right and left sides of the indoor unit.
- Maintain a clearance of at least 120 mm between the top of the indoor unit and the ceiling.
- Maintain a clearance of at least 2.5 m between the bottom of the indoor unit and the floor.



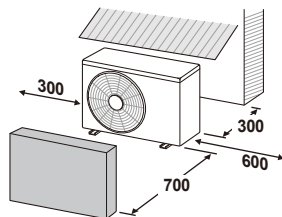
Unit: mm

NOTE

- Do not install the indoor unit near heaters or heating apparatuses.
- Do not install the indoor unit near an obstacle that hinders airflow.
- Do not install the indoor unit near an exit.
- Do not install the indoor unit where it can be exposed to direct sunlight.

Outdoor Unit

- Install the outdoor unit in a location where the floor is firm and even.
- Install the outdoor unit where hot wind or noise will not disturb neighbor.
- Install the outdoor unit somewhere the technician can easily access it for repairs or maintenance.
- Maintain a clearance of 300 mm from the left and the back (air inlet) sides and 600 mm from the right sides of the outdoor unit.
- If there is an obstacle in front of the air vent, keep the outdoor unit at a distance of at least 700 mm from the obstacle.



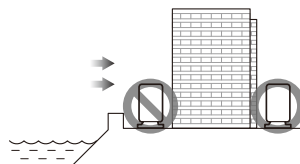
Unit: mm

NOTE

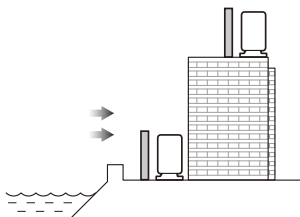
- Do not install the outdoor unit where a location is unstable or may vibrate.
- Do not install the outdoor unit in a location exposed to saline conditions, such as coastal areas, or sulfuric steam, such as near a hot spring.
- Do not install the outdoor unit in a location exposed to high winds.
- Do not install the outdoor unit somewhere exposed to direct sunlight. (Otherwise, make sure to put up a protective awning.)
- Do not keep any animals or plants near the air vent.

Precautions for Installation in Coastal Areas

- Do not install the appliance in an area where it is directly exposed to sea air (salt spray).
 - Saline conditions are a cause of corrosion. (Particularly, corrosion of the condenser and evaporator can damage the appliance or impair its performance.)



- Set up windbreak in front of the outdoor unit if installing it in coastal areas.
 - Avoid direct exposure to salt winds.
 - Install a firm and stiff concrete-wind shield that can withstand salt winds.



NOTE

- If you have to set up the outdoor unit in a coastal area, unless the installation conditions are able to satisfy the above precautions, call an LG Electronics Customer Service Center to find out about alternatives.

Precautions for Installation in Special Regions (Snowfall, Strong Winds, Area with Severely Cold or Humid Weather)

- Install the outdoor unit where the airflow fans are protected from being buried under snow. Accumulated snow could cause the device to malfunction by clogging the airflow.
- Install the outdoor unit on a platform at least 500 mm above the ground where a location has heavier snowfall than the annual average. (The size of the platform should correspond with the size of the outdoor unit. If the platform is wider or longer than the outdoor unit, snow may accumulate.)
- Put a snow-protective cover on the outdoor unit.
- Place the inlet and outlet for the outdoor unit in opposite directions to direct airflow and to prevent snow and rain from flowing into the equipment.
- Install the outdoor unit in a spot that is well lit and well ventilated in highly humid areas (near sea or fresh water bodies).

Refrigerant (for R32 Only)

! WARNING

- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- Pipe-work shall be protected from physical damage.

Minimum Floor Area

Refer the minimum floor area depending on the installation height. If outdoor units are installed indoors, outdoor units also meet the minimum floor area.

m (kg)	Minimum Floor Area (m ²)		
	Floor Standing	Wall Mounted	Ceiling Mounted
< 1.224	-	-	-
1.224	12.90	1.43	0.956
1.4	16.82	1.87	1.25
1.6	21.97	2.44	1.63
1.8	27.80	3.09	2.07
2.0	34.32	3.81	2.55
2.2	41.53	4.61	3.09
2.4	49.42	5.49	3.68

- m: Total refrigerant amount in the system
- Total refrigerant amount: Factory refrigerant charge + Additional refrigerant amount

NOTE

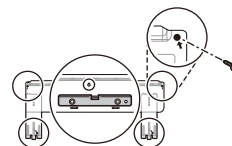
- The actual refrigerant charge is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed.
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant.
- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected.
- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

PREPARATION WORK

Fixing the Installation Plate

To securely fasten the indoor unit, fix the installation plate onto a wall.

- Separate the installation plate equipped on the back of the indoor unit.
- Confirm the location where you will place the installation plate.
 - Choose a strong and hard wall that can withstand the weight of the indoor unit.
- Securely fix the installation plate onto the wall with type 'A' screws.
 - Tighten a screw into the center hole (O) of the installation plate.
 - Ensure the installation plate is horizontal using a spirit level.
 - Tighten the remaining screws into the holes indicated by the arrow on the installation plate.



NOTE

- If the installation plate is set unevenly, water may not drain smoothly and result in leakage into the room.
- Do not use nails and/or screws to attach indoor units to sheetrock, drywall, plasterboard, tile, plywood, or similar material types without proper anchors. Indoor units must be securely and properly mounted and anchored or damage and/or injury may result from improper installation.



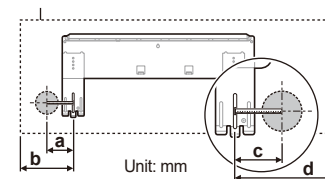
Anchor	Screw
mm	mm
6 x 30	4 x 50

Making a Hole in the Wall

Put a hole into the wall to connect the power cable, drain hose, and pipes attaching the indoor device to the outdoor one.

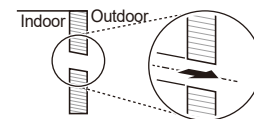
- Confirm the location of the hole you are going to add.
 - Measure the distance from the installation plate.
 - Refer to the measure indicated on the installation plate.

Framework of Indoor Unit



	a	b	c	d
Installation Plate	137	175	157	204

- Make a hole in the wall by Ø 65 mm hole core drill.
 - To facilitate drainage flow, drill the hole at an oblique angle from the inside going outside. (The inclination of the hole could be different depending on the specific conditions.)



Preparing the Pipe and Power Cable

Once the gap between the indoor unit and the outdoor unit one has been measured, cut the pipe and power cable to the proper length.

- Cut the pipe slightly longer than the measurement.
- Cut the power cable 1.5 m longer than the pipe.

NOTE

- If you purchase the pipe separately, do not use thinner pipe than the specified value.
- Use the deoxidized copper as piping materials to install.

Flare Work

Flaring must be performed accurately to prevent any gas leakage.

- 1 Cut the pipe with a copper tube cutter.

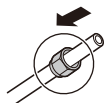


- 2 Remove the burrs using a reamer.

- Hold the edge of the cut pipe so it is pointing downward and remove the burrs. This helps prevent metal powder from getting into the pipe.



- 3 Put the flare nut onto the pipe (burr is removed).



- 4 After inserting the pipe into the tube expander, begin flaring.
 - As seen in diagram "a", put the pipe slightly above the upper side of the Bar.



Piping Size		a (Wing Nut)	Thickness
mm	inch	mm	mm
Ø 6.35	Ø 1/4	1.1~1.3	0.7
Ø 9.52	Ø 3/8	1.5~1.7	0.8
Ø 12.70	Ø 1/2	1.6~1.8	0.8
Ø 15.88	Ø 5/8	1.6~1.8	1.0

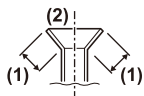
NOTE

- a (Clutch): 0.0~0.5 mm
- Temper grade of pipe: Annealed

- 5 Check out the condition of the flare.

- Check that the flared section of the pipe (1) was flared evenly in its curved surface and thickness.
- Make sure all flared surfaces (2) have been flared smoothly.

Example of Correct Flaring



Example of Incorrect Flaring



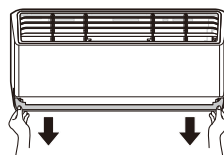
NOTE

- If the expanded pipe has tilting, surface damage, cracks, or a thickness imbalance, perform the flaring operation again.

INSTALLING THE INDOOR UNIT

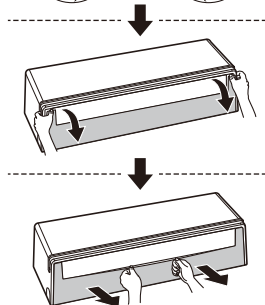
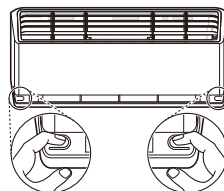
Bending the Pipe

- 1 Pull out the air guide at the front of the indoor unit.

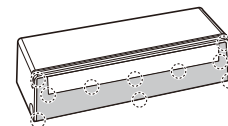


- 2 Pull out the decor at the bottom of the indoor unit.

- Push the button at the both sides of front air outlet vents (1) and pull both sides of the decor out (2). Then pull center of the decor out (3).



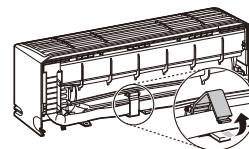
Position of Hooks



NOTE

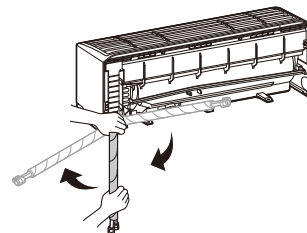
- The quantity and position of the hooks could be different depending on models.

- 3 Open the tubing holder at the back of the indoor unit.

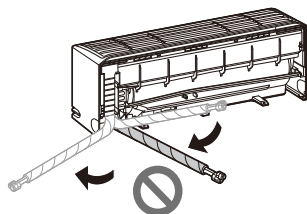


- 4 After straightening the pipe gradually downward, bend it to the direction to be installed.

Correct Example of Bending the Pipe

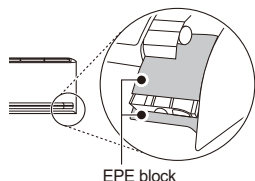


Incorrect Example of Bending the Pipe



NOTE

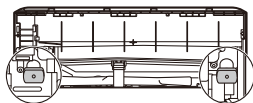
- The pipe can be damaged if you bend it directly from right to left.
- This EPE block should be removed before indoor unit installed. (This feature could be different depending on models.)



EPE block

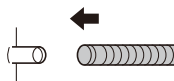
Connecting the Drain Hose

- 1 Remove the drain cap where you are going to connect the drain hose.
 - If you do not use the other drain hose hole, block it with a drain cap.

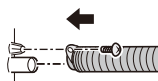


- 2 Insert the drain hose.

Type 1

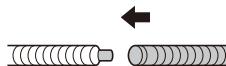


Type 2



Extending the Drain Hose

- 1 Insert the extending hose into the drain hose joint.



- 2 Wrap the joint area with vinyl tape at least 10 times.



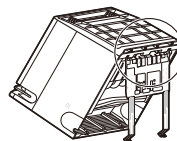
NOTE

- The indoor extended drain hose should be wrapped in insulation to decrease the amount of leakage. You can purchase insulation material separately.

Installing the Indoor Unit on the Installation Plate

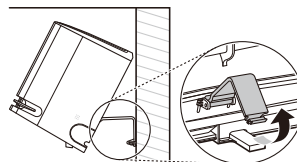
Put the indoor unit onto the installation plate fixed on the wall.

- Check if the hook on top of the rear part of the indoor unit is securely fastened onto the installation plate.



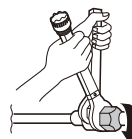
Connecting the Indoor Unit Pipe

- 1 By reclining the tubing holder, make a space between the bottom of the indoor unit and the wall.

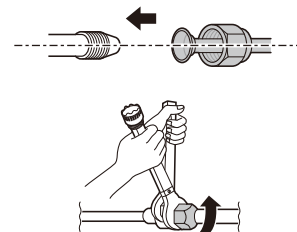


- 2 Remove each of the flare nuts attached to the pipes of the indoor unit.

- First, secure the pipe with an adjustable wrench and then, loosen the flare nut using a torque wrench.



- 3 Tighten the flare nut after inserting the pipe engaged with the flare nut through the center of the indoor unit's pipe.
 - After fixing the pipe with the help an adjustable wrench, securely tighten the flare nut using a torque wrench.



Piping Size		Torque		
mm	inch	kgf·cm	N·m	lbf·ft
Ø 6.35	Ø 1/4	180~250	17.6~24.5	13~18
Ø 9.52	Ø 3/8	340~420	33.3~41.2	25~30
Ø 12.70	Ø 1/2	550~660	53.9~64.7	40~48
Ø 15.88	Ø 5/8	630~820	61.7~80.4	45~59

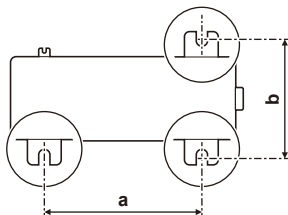
NOTE

- To prevent gas leakage, apply refrigeration oil on both inner and outer surfaces of the flare.
- When indoor unit (6.6 kW) is connected to the Multi outdoor unit, use the connector.

INSTALLING THE OUTDOOR UNIT

Fixing the Outdoor Unit

Fix the outdoor unit firmly to prevent it from falling and dropping.



- Refer to the measurements for "a" and "b", depending on the type of chassis. (Chassis type is marked inside the top of the outdoor unit packing box.)

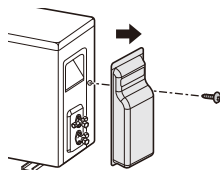
Name of Chassis	a (mm)	b (mm)
U12A (UA3)	463	256
U18A (UL2)	558	329
U24A	586	366
U30A (UE1+)	546	340
U36A (U4)	620	360

NOTE

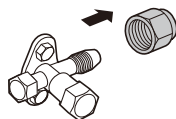
- If you install the outdoor unit on a wall, roof, or rooftop, make sure it's mounted on a suitable frame.
- If the outdoor unit vibrates excessively, secure it using anti-vibration rubber between the unit's feet and the mounting frame.

Connecting the Outdoor Unit Pipe

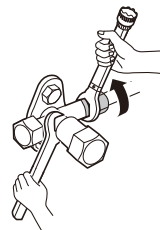
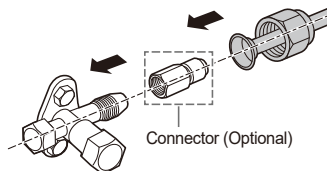
- 1 Open the tubing cover.



- 2 Remove each of the flare nuts attached to the valves of the outdoor unit.



- 3 Tighten the flare nut after inserting the pipe engaged with the flare nut through the center of the outdoor unit's valve.
 - After fixing the valve with the help of an adjustable wrench, securely tighten the flare nut using a torque wrench.



Piping Size		Torque		
mm	inch	kgf·cm	N·m	lbf·ft
Ø 6.35	Ø 1/4	180~250	17.6~24.5	13~18
Ø 9.52	Ø 3/8	340~420	33.3~41.2	25~30
Ø 12.70	Ø 1/2	550~660	53.9~64.7	40~48
Ø 15.88	Ø 5/8	630~820	61.7~80.4	45~59

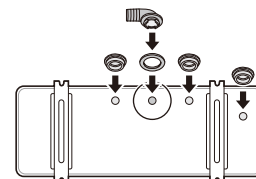
NOTE

- To prevent gas leakage, apply refrigeration oil on both inner and outer surfaces of the flare.
- When indoor unit (5.0 / 6.6 kW) is connected to the Multi outdoor unit, use the connector.

Connecting the Drain Plug

If you need to install a drain hose onto an outdoor unit, connect the drain hose after inserting the drain plug with drain washer through the drain hole on the bottom of the outdoor unit.

Accessories



NOTE

- If the hole is not in use, block it with the drain cap.
- The quantity and position of the drain cap could be different depending on models.
- In cold areas, do not use the drain hose on the outdoor unit because the water drained out from the drain hose can freeze, which may cause malfunctioning by damaging the heat exchanger.

CONNECTING THE POWER CABLE

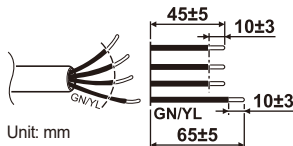
- All power wiring/communication cables must comply with applicable local and national codes.
- The cable specification for outdoor use shall not be less than polychloroprene sheathed flexible cord.
- The earth wire should be longer than the common wires.

Power Supply Cable



Nominal Cross Sectional Area (Minimum)	Capacity (kW)		
	2.5 / 3.5	5.0	6.6
	1.0 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²

Inter-Connecting Cable



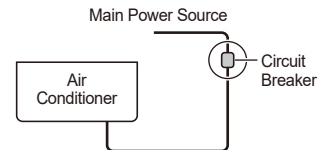
Nominal Cross Sectional Area (Minimum)	Capacity (kW)		
	1.5 / 2.1 / 2.5 / 3.5 / 4.2 / 5.0 / 6.6		
	1.0 mm ²		

NOTE

- Cable provided by LG can be different from above figures. Please modify the cables comply with above figures.
- Some models do not provide cables.

Circuit Breaker

Between the power and the appliance, install a certified circuit breaker. The interrupting device should be equipped to properly block all power sources.



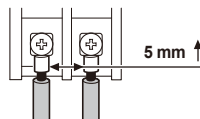
Circuit Breaker	Capacity (kW)		
	2.5 / 3.5	5.0	6.6
	15 A	20 A	25 A

NOTE

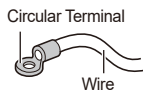
- Check whether the current capacity of the selected cable and wiring exceeds the rated capacity of the recommended circuit breaker.

Connecting the Wires

- The distance between wires should be more than 5 mm.



- Connect the wire after inserting the circular terminal.



! CAUTION

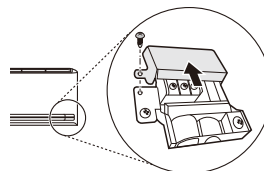
- Without exception, install an independent power circuit specifically designed for the appliance. Refer to the circuit diagram attached inside the control cover for where to connect the cable.
- Screw connections in the appliance's control box can vibrate loose during transporting and operating the appliance. Check that all the connections in the appliance are securely fixed at all times. (If they have loosened, both the wire and the termination can be broken.)

NOTE

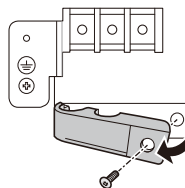
- Circuit diagrams may be altered by the manufacturer without any notification.

Indoor Unit

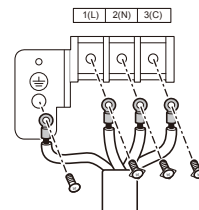
- 1 After loosening the screw that is holding the cover in place, pull the cover up.



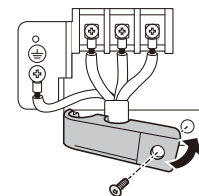
- 2 Open the clamp cord.



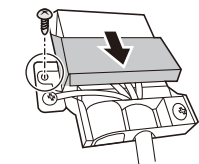
- 3 After pairing both wires and the ground wire with the terminal block, fasten them securely by tightening the screws.



- 4 Close the clamp cord again and secure it with a screw.



- 5 Close the cover again and secure it with the screw.



! WARNING

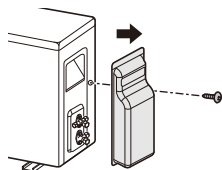
- Loose screws may cause electrical sparks, injury, and death.

NOTE

- The feature may be changed according to the type of model.

Outdoor Unit

- 1 Open the tubing cover.

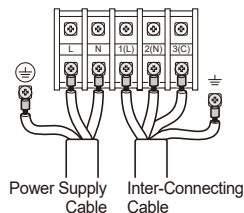


- 2 Open the clamp cord.

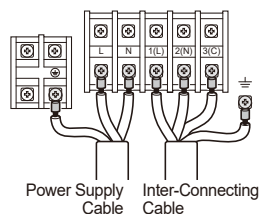
- 3 After pairing both the wires and the ground wire with the terminal block, fasten them securely by tightening the screws.

- The color of the wire for the outdoor unit and the terminal number should be the same as that of the indoor unit.

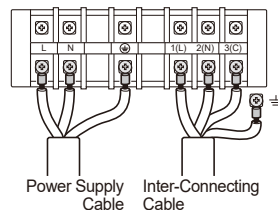
Type 1



Type 2



Type 3



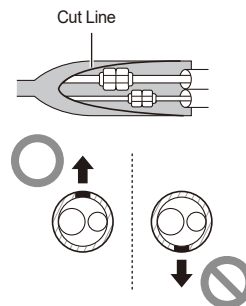
- 4 Close the clamp cord again and secure it with a screw.
- 5 After closing the tubing cover, secure them with screw.

FINALIZING INSTALLATION

Wrap of Pipe Connection with Insulation

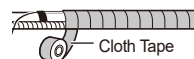
Bind the pipe connecting area with insulator and securely tie with vinyl tape.

- Wrap up the pipes with insulator to prevent gaps between them.
- Make the cutting line of the insulator wrapping the pipe face the upper direction.



NOTE

- For left rear piping, bundle the piping and drain hose together by wrapping them cloth tape over the range within which they fit into the rear piping housing section.
 - Wrap the piping of the indoor unit that are visible from the outside with vinyl tape.



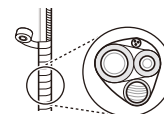
Wrapping Up the Pipe, Drain Hose, and Power Cable

If the Outdoor Unit is Placed Below the Indoor Unit

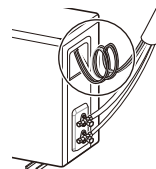
- 1 Partially tie up the overlapping lines of pipe, drain hose, and power cable using thin vinyl tape.



- 2 Use wide vinyl tape to fully tie up all the lines (pipe, drain hose, and power cable).
 - Start winding from the bottom up.



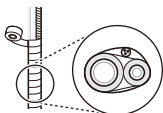
- 3 Trap the power cable.
 - This can prevent the electrical components from coming into contact with water.



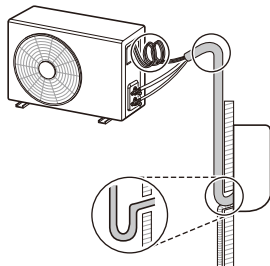
- 4 Close the tubing cover.

If the Outdoor Unit is Above the Indoor Unit

- 1 Partially tie up the overlapping lines of pipe, and power cable using thin vinyl tape.
- 2 Use wide vinyl tape to fully tie up all the lines (pipe, and power cable).
 - Start winding from the bottom up.



- 3 Trap both the pipe and the power cable.
 - This can prevent the room and the electrical components from coming into contact with water.



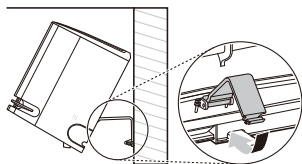
- 4 Close the tubing cover.

NOTE

- Apply sealant around the pipe going through the hole in the wall. This sealant can prevent the indoor air from being contaminated by outdoor air and foreign substances.

Finalizing the Indoor Unit Installation

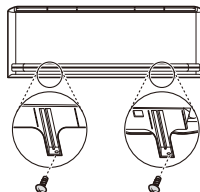
- 1 Close the tubing holder.



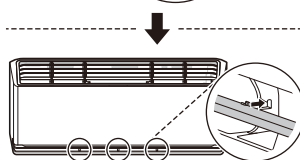
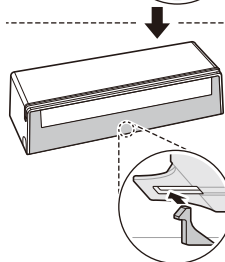
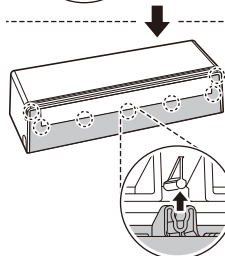
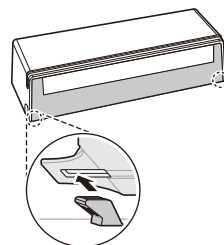
- 2 Push both sides (right and left) of the indoor unit toward the installation plate.



- 3 Fix the indoor unit on the installation plate using 'B' type screws.
 - Unless the indoor unit is fixed onto the installation plate securely, it may fall. Tighten the screws firmly to avoid a gap between the indoor unit and the installation plate.

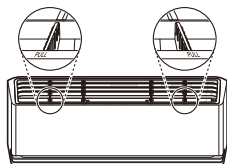


- 4 Reassemble the separated decor and air guide to the indoor unit.



Checking the Drainage

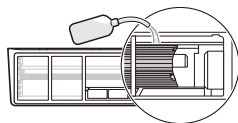
- 1 Remove the filter.
 - Pull the filter up and out towards you.



NOTE

- Do not touch the metal part of the appliance when removing the filter.

- 2 Pour a cup of water into the back of the evaporator.



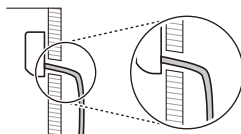
- 3 Check the drainage condition.
 - Check whether there is any leakage from either the drain hose joint or the extended hose joint.
 - Check the water is flowing out through the drain hose.

NOTE

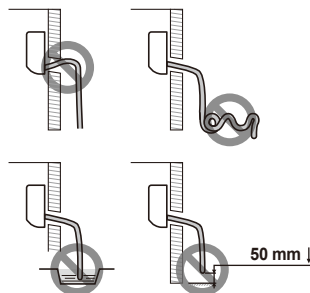
- If there is no leakage, but no water is flowing, pour a proper amount of water again.

- 4 Insert the filter again.

Example of Correct Drain Hose Installation



Example of Incorrect Drain Hose Installation



NOTE

- If the drain hose is not installed properly, water can leak indoors.
 - If the drain hose is installed at a higher position than the indoor unit
 - If the drain hose is entangled or kinked
 - If the end of the drain hose is dipped in water
 - If the gap between the end of the drain hose and the bottom is lower than 50 mm

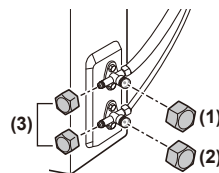
CHECK AFTER INSTALLATION

Vacuum

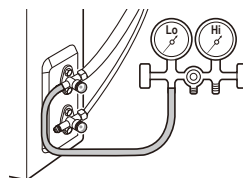
Residual air or vapor in the refrigerant system can lower appliance performance. To increase cooling and heating performance, remove air or vapor remaining in the refrigerant system using the vacuum pump.

- Work the vacuuming through the gas service valve (larger pipe).

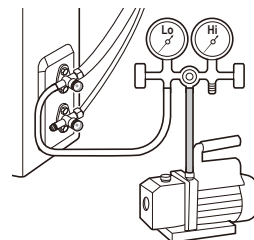
- 1 Remove the caps from the gas service valve (1), the liquid service valve (2), and the core valves (3) in the outdoor unit.



- 2 Connect the low-pressure hose of the manifold gauge to the core valve of the gas service valve.



- 3 Connect the charging hose of the manifold gauge to the vacuum pump.



- 4 Open the low-pressure valve of the manifold gauge, and operate the vacuum pump.
 - Operate the vacuuming until the pressure gauge is at -30 inHg (-76 cmHg).



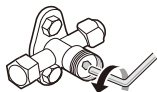
- The time for vacuuming could be different depending on pipe lengths.

If the pipe is shorter than 10 m (33 ft)	If the pipe is longer than 10 m (33 ft)
Longer than 10 minutes	Longer than 15 minutes

NOTE

- Make sure to check for gas leakage unless the vacuuming works for a long time.

- 5 After completing the vacuum operation, close the low-pressure valve of the manifold gauge.
- 6 Open fully both the gas service valve and liquid service valve of the outdoor unit.
 - Rotate the valves to counter-clockwise using a hexagon wrench.



Check-Up for Gas Leakage

Gas leakage can damage the appliance's performance. Check for gas leakage by applying soapy water on the outdoor unit pipe connected to the indoor unit pipe's joint.

- If there is gas leakage, bubbling will occur.
- In case of bubbling, check the cause of the gas leakage.

NOTE

- Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.)
- Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL (Lower flammable limit) of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.
- Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.
- If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.
- If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak.
- Oxygen free nitrogen (OFN) shall be purged through the system both before and during the brazing process.

Test-Running

Press the **ON/OFF** button for 3 to 5 seconds for test operation.



NOTE

- Make sure that the pipe and the power cable are connected properly.
- For the operating the appliance, check whether both the gas service valve and the liquid service valve of the outdoor unit are fully opened.
- The feature and position of the button could be different depending on models.

Checking the Performance

After operating the appliance for 15-18 minutes, check the list below;

- 1 Check the pressure of the gas service valve.

Outdoor Temperature	Pressure of Service Valve (Gas)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8.4~9.5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9.5~10.5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10.5~11.6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11.6~12.3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

NOTE

- If the actual pressure is higher than shown, the refrigerant system is most likely overcharged, and charge should be removed. If the actual pressure are lower than shown, the refrigerant system is most likely undercharged, and charge should be added.
- 2 Measure the temperature of the inlet and the outlet of the indoor unit.
 - A difference of eight degrees Celsius between the inlet and the outlet indicates that the cooling performance is in normal.
 - 3 Separate the low-pressure hose of the manifold gauge from the outdoor unit.
 - 4 Close the core valve cap of the gas service valve.
 - Tighten the core valve cap securely with an adjustable wrench.

SETTING THE MODE

Setting the Cooling / Heating Only Mode

- 1 Supply the power to the appliance.
- 2 Reset the appliance.
 - Insert a battery with pressing (A) button.



- 3 Setting the code number then, press (⏻) button.

Mode	Code Number
Cooling	45
Heating	47

- You can set the code by pressing the **Temp.** and **Fan Speed** button.



- Check if buzzer beeps.

- 4 Cut the power to the appliance.
- 5 Turn back on the power to the appliance after 30 seconds.

Canceling the Cooling / Heating Only Mode

Follow the same procedure as 'Setting the Cooling / Heating Only Mode'. Please set the code number.

Mode	Code Number
Cooling	46
Heating	48

NOTE

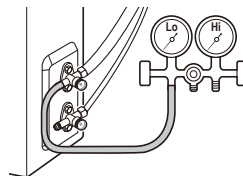
- Once the Cooling Only Mode is set, Heating, Auto Changeover can not be used.
- Once the Heating Only Mode is set, Cooling, Dehumidification, Auto Changeover can not be used.
- Once the function is canceled, it will return to the normal state.
- The code can not be set while the appliance is operating. You can set the code when the appliance is turned off.
- If the code is not set while the appliance is turned off, the function will not operate.
- At Heating Only Mode, if the appliance gets turned off while the wireless remote control is set at other than Heating / Fan mode, the product will not get turned back on. Turn off the product after the wireless remote control is set at Heating / Fan mode and then turn back on.
- When connected to the Multi Outdoor unit, this functions may not be supported.

CHARGING THE REFRIGERANT

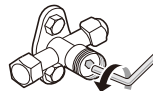
If the amount of refrigerant level is low, the appliance would provide low performance. Charge the refrigerant for proper operation.

- Refer to the label attached to the side of the appliance to confirm the type and amount of refrigerant.
- Charge the refrigerant through the gas service valve (larger pipe).
- Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.

- 1 Connect the low-pressure hose of the manifold gauge to the core valve of the gas service valve.



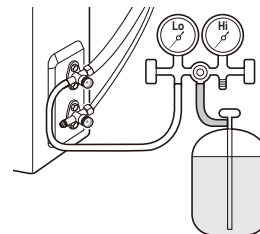
- 2 Open both the gas service valve and the liquid service valve of the outdoor unit.
 - Rotate the valves to counter-clockwise using a hexagon wrench.



- 3 Connect the charging hose of the manifold gauge to the refrigerant cylinder.

Charge Using the Refrigerant Cylinder with a Siphon

- This is usually applied to R32. Charge the refrigerant (gas phase) by standing the refrigerant cylinder.



- 4 Charge the refrigerant by adjusting the low-pressure valve of the manifold gauge.
 - Refer to 'Suggested Amount of Refrigerant Charge'.
- 5 After charging the refrigerant, close the low-pressure valve of the manifold gauge and separate the connected low-pressure hose from the outdoor unit.

NOTE

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment.
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigerant system.
- Prior to recharging the system it shall be pressure tested with oxygen free nitrogen (OFN). The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.
- The handling of the refrigerant must comply with national regulations.

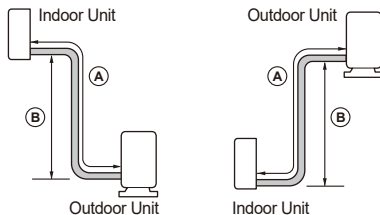
Suggested Amount of Refrigerant Charge

The amount of supplementary refrigerant can be different based on either appliance capacity or pipe length. Charge the proper amount of refrigerant based to the reference below.

Model	Capacity (kW)	Piping Size			
		Gas		Liquid	
		mm	inch	mm	inch
Single Split	2.5 / 3.5	Ø 9.52	Ø 3/8	Ø 6.35	Ø 1/4
	5.0	Ø 12.70	Ø 1/2	Ø 6.35	Ø 1/4
	6.6	Ø 15.88	Ø 5/8	Ø 6.35	Ø 1/4
Multi	1.5 / 2.1 / 2.5 / 3.5 / 4.2	Ø 9.52	Ø 3/8	Ø 6.35	Ø 1/4
	5.0 / 6.6	Ø 12.70	Ø 1/2	Ø 6.35	Ø 1/4

Single Split Model

Capacity (kW)	Standard Length (m)	Ⓐ Maximum Length (m)	Ⓐ Minimum Length (m)	Ⓑ Maximum Elevation (m)	Refrigerant Charge at Maximum Pipe Length (kg)	Amount of Additional Refrigerant (g/m)
2.5 / 3.5	7.5	20	3	10	0.950	20
5.0	7.5	20	3	10	1.300	20
6.6	7.5	30	3	15	1.600	20



NOTE

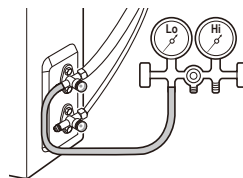
- The amount of refrigerant charged is based on the standardized pipe length. If the installed pipe is longer than the standard length, extra refrigerant needs to be added.
- 2.5 / 3.5 kW model's additional refrigerant must be charged after 12.5 m.
- Reliability cannot be guaranteed if the pipe is longer than the maximum length.
- It may cause reliability, performance, noise, and vibration problems, if piping limitations are not met. Ensure there's a minimum piping length, by making loops if necessary, if the indoor unit and outdoor unit are too close.
- Maximum Communication Cable Length (m) = Ⓐ Maximum Length (m) x 1.1

PUMP DOWN

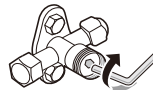
In case of appliance relocation and repair of the refrigerant system, operate the pump down process that brings the refrigerant from the indoor unit and pipes it to the outdoor unit to avoid refrigerant loss.

- Operate the pump down process in the cooling mode.

- 1 Remove the caps from the gas service valve, the liquid service valve, and the core valves in the outdoor unit.
- 2 Connect the low-pressure hose of the manifold gauge to the core valve of the gas service valve.



- 3 Operate the appliance in the cooling mode.
 - Operate the appliance more than 10 minutes after checking whether the compressor of the outdoor unit is operating properly.
- 4 Close the liquid service valve in the outdoor unit.
 - Rotate the valve clockwise using a hexagon wrench.



- 5 Close the gas service valve in the outdoor unit at a pressure of 0.5 kg/cm² (7.1 to 14.2 psi).

- Rotate the valve clockwise using a hexagon wrench.

- 6 Turn off the appliance.

NOTE

- Do not operate the appliance for a long time. It may cause damage to the compressor.

- 7 Separate the low-pressure hose of the manifold gauge and the pipe connected to the outdoor unit.

- Use a torque wrench and adjustable wrench.

- 8 Close the caps from the gas service valve, the liquid service valve, and the core valves.

- Tighten all the caps by using an adjustable wrench and torque wrench.

NOTE

- Block the outdoor valve by screwing a flare nut through the pipe after welding the end of the separated pipe. This can protect the appliance from air, vapor, and foreign substances.

⚠ WARNING

- Operating the appliance while it is disconnected to the pipe could result in explosion and damage. Use the appliance after connecting it to the pipe once the appliance has been relocated and the refrigerant circuit repaired.

Memo



MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE ACONDICIONADO



Lea con detenimiento este manual de instalación antes de instalar el electrodoméstico y téngalo a mano para poder consultarlo en cualquier momento.

TIPO: MONTADO EN LA PARED



www.lg.com

Copyright © 2024 - 2025 LG Electronics. Todos los derechos reservados

ÍNDICE

Este manual puede contener imágenes o contenido diferente del modelo que haya adquirido.

Este manual está sujeto a revisión por parte del fabricante.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD 3

Instrucciones de seguridad importantes 4

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO 10

Piezas 10

Adquisiciones locales 10

Piezas de instalación 11

Herramientas de instalación 11

LUGAR DE INSTALACIÓN 12

Unidad interior 12

Unidad exterior 12

Refrigerante (solo para R32) 13

TAREAS DE PREPARACIÓN 13

Fijación de la placa de instalación 13

Cómo realizar un orificio en la pared 13

Preparación del tubo y el cable de alimentación 14

Trabajo de abocinado 14

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR 14

Curvatura del tubo 14

Conexión del tubo de desagüe 15

Instalación de la unidad interior en la placa de instalación 15

Conexión del tubo de la unidad interior 15

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR 16

Fijación de la unidad exterior 16

Conexión del tubo de la unidad exterior 16

Conexión del tapón de desagüe 16

CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN 17

Cable de la fuente de alimentación 17

Cable de interconexión 17

Disyuntor 17

Conexión de los cables 17

Unidad interior 17

Unidad exterior 18

FINALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN 18

Envoltura de la conexión del tubo con material de aislamiento 18

Envoltura del tubo, el tubo de desagüe y el cable de alimentación 18

Finalización de la instalación de la unidad interior 19

Comprobación del desagüe 20

COMPROBACIÓN TRAS LA INSTALACIÓN 20

Vacío 20

Comprobación de fugas de gas 21

Funcionamiento de prueba 21

Comprobación de rendimiento 21

CONFIGURACIÓN DEL MODO 22

Ajuste del modo solo refrigeración/calefacción 22

Cancelación del modo solo refrigeración/calefacción 22

CARGA DE REFRIGERANTE 22

BOMBEO 23

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Las siguientes instrucciones de seguridad tienen por objetivo evitar riesgos imprevistos o daños derivados de un funcionamiento poco seguro o incorrecto del aparato.

Las instrucciones se dividen en “ADVERTENCIAS” y “PRECAUCIONES”, como se describe a continuación.

 Este símbolo se muestra para indicar cuestiones y acciones que pueden suponer un riesgo. Lea con atención la parte señalada con este símbolo y siga las instrucciones a fin de evitar riesgos.

 ADVERTENCIA

Indica que, de no seguirse las instrucciones, pueden producirse lesiones graves o la muerte.

 PRECAUCIÓN

Indica que, de no seguirse las instrucciones, pueden producirse lesiones menos graves o daños en el aparato.

Los siguientes símbolos se muestran en las unidades interiores y exteriores.



Este símbolo indica que este aparato utiliza un refrigerante inflamable. Si se produce una fuga de refrigerante y este queda expuesto a una fuente de ignición externa, existe riesgo de incendio.



Este símbolo indica que el Manual de uso debe leerse atentamente.



Este símbolo indica que el personal de servicio debe manipular este equipo según lo indicado en el Manual de instalación.



Este símbolo indica que existe información disponible, como la del Manual de uso o el Manual de instalación.

Instrucciones de seguridad importantes

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de explosión, incendio, muerte, descarga eléctrica, lesiones o quemaduras a personas al utilizar este producto, siga instrucciones básicas de seguridad, entre las que se encuentran las siguientes:

- La información de este manual está dirigida a personal técnico cualificado, familiarizado con los procedimientos de seguridad y equipado con las herramientas e instrumentos de prueba adecuados.
- El aparato deberá ser instalado de acuerdo con las normas nacionales de cableado.
- Deberán cumplirse las normas nacionales relacionadas con el uso de aparatos de gas.
- En el cableado fijo debe incorporarse un medio de desconexión según las reglas relacionadas con el cableado.

- Si el cable de alimentación resulta dañado, debe ser sustituido por el fabricante, sus técnicos de mantenimiento o una persona con cualificación similar, para evitar peligros.
- El aparato deberá desconectarse de la fuente de alimentación durante las tareas de mantenimiento y sustitución de piezas.
- Lea detenidamente y cumpla con todas las instrucciones de este manual. De lo contrario, el aparato podría no funcionar correctamente, o producirse lesiones graves o mortales y daños materiales.
- Compruebe que el nivel de tensión del aparato sea de entre el 90 % ~ 110 % de la tensión nominal. (Para ello, consulte la etiqueta que encontrará en el lateral del aparato.)
- No instale el aparato sobre una superficie inestable o en un lugar en el que exista el peligro de que se caiga.
- Este electrodoméstico debe llevar conexión a tierra. En caso de avería o cortocircuito, la conexión a tierra reducirá el riesgo de descarga eléctrica, al proporcionar una vía de menor resistencia para la corriente eléctrica.
- Una conexión incorrecta del conductor a tierra del equipo puede causar riesgos de descarga eléctrica. Consulte a un electricista o técnico de servicio cualificados si tiene dudas acerca de si el aparato está correctamente conectado a tierra.
- Si el cable de la fuente de alimentación está dañado o la conexión del cable está suelta, no utilice el cable de la fuente de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
- No conecte la toma de tierra a un tubo de gas, pararrayos, o a una toma de tierra de teléfono.
- No comparta la fuente de alimentación de esta unidad con otros productos o dispositivos, ya que este aparato debe contar con una fuente de alimentación exclusiva.
- No modifique o prolongue el cable de alimentación.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté correctamente colocado de forma que no se salga durante el funcionamiento del aparato.
- No toque el enchufe de alimentación o los controles del aparato con las manos mojadas.

- Desconecte la alimentación durante una tormenta severa o cuando no se utilice durante un largo período de tiempo.
- No agarre el cable de alimentación cuando quite la toma, sujete firmemente el enchufe de alimentación.
- No doble excesivamente el cable de alimentación ni coloque un objeto pesado sobre él.
- No active el disyuntor ni la alimentación cuando quite o abra las cubiertas.
- Asegúrese de que el tubo y el cable de alimentación que conecta la unidad interior y la unidad exterior no estén demasiado tirantes cuando instale el aparato.
- Instale una salida eléctrica y un disyuntor exclusivos para el aparato.
- Asegúrese de cerrar la cubierta de la caja de control después de conectar el cableado al aparato.
- Las conexiones sueltas podrían provocar chispas eléctricas, lesiones e incluso la muerte.
- No instale el aparato en un lugar donde se almacenen líquidos inflamables o gases como gasolina, propano, disolventes, etc.
- No instale la unidad en atmósferas potencialmente explosivas.
- Utilice solo el refrigerante indicado en la etiqueta, no introduzca sustancias extrañas en el aparato.
- Las personas que trabajen en un circuito de refrigerante deben estar en posesión de un certificado válido, emitido por una autoridad de evaluación acreditada dentro del sector en lo que respecta a refrigerantes inflamables, que confirme su competencia para manipular refrigerantes de forma segura de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida dentro del sector.
- Las tareas de mantenimiento deberán llevarse a cabo siguiendo las recomendaciones del fabricante del equipo en todo momento. Los trabajos de mantenimiento y reparación que requieran la ayuda de otras personas cualificadas deberán realizarse bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.

- Mantenga los orificios de ventilación necesarios libres de obstrucciones.
- El tubo de refrigerante debe estar protegido o encastrado para evitar daños.
- Los conectores de refrigerante flexibles (como las líneas de conexión entre la unidad interior y exterior) que se pueden desplazar durante las operaciones normales se deben proteger de daños mecánicos.
- Si va a reutilizar los conectores mecánicos en ambientes cerrados, deberá renovar las piezas de sellado.
- Si va a reutilizar las juntas abocardadas en ambientes cerrados, la pieza abocardada deberá fabricarse de nuevo.
- Se debe poder acceder a las conexiones mecánicas (conectores mecánicos o juntas abocinadas) con fines de mantenimiento.
- Se debe realizar una conexión mediante cobresoldadura, soldadura o de tipo mecánico antes de abrir las válvulas para permitir que el refrigerante fluya entre las piezas del sistema de refrigerante.
- Utilice gas no inflamable (nitrógeno) para comprobar si hay fugas y para purgar el aire.
- Utilice únicamente un tubo de refrigerante específico para el refrigerante R32. No utilice productos R22, ya que tienen unas especificaciones de presión inferiores y podrían provocar un exceso de presión, explosiones y lesiones.
- El gas inerte (nitrógeno sin oxígeno) debe utilizarse para comprobar si hay fugas, limpiar o reparar tubos, etc. Si utiliza gases combustibles que incluyan oxígeno, el aparato podría sufrir incendios y explosiones.
- No utilice tubos de cobre deformados. De lo contrario, la válvula de expansión o el tubo capilar podrían bloquearse debido a la presencia de contaminantes.
- Los conductos conectados al aparato no deben contener ninguna fuente de ignición.
- La instalación de los tubos debe mantenerse a la longitud mínima posible.

- A la hora de instalar o reubicar el aparato, póngase en contacto con un técnico cualificado para que le ayude con esta tarea. La instalación del aparato no debe correr a cargo de personas no cualificadas.
- Si el aparato se pone en marcha mientras está desconectado del tubo podrían producirse explosiones y daños. Utilice el aparato después de conectarlo al tubo una vez que se haya reubicado y el circuito de refrigerante se haya reparado.
- No coloque un calefactor ni ningún otro aparato de calefacción cerca del cable de alimentación.
- No pise ni se encarama a la unidad exterior. Podría causar descargas eléctricas, incendios o daños a la unidad.
- Cierre el orificio extra de instalación.

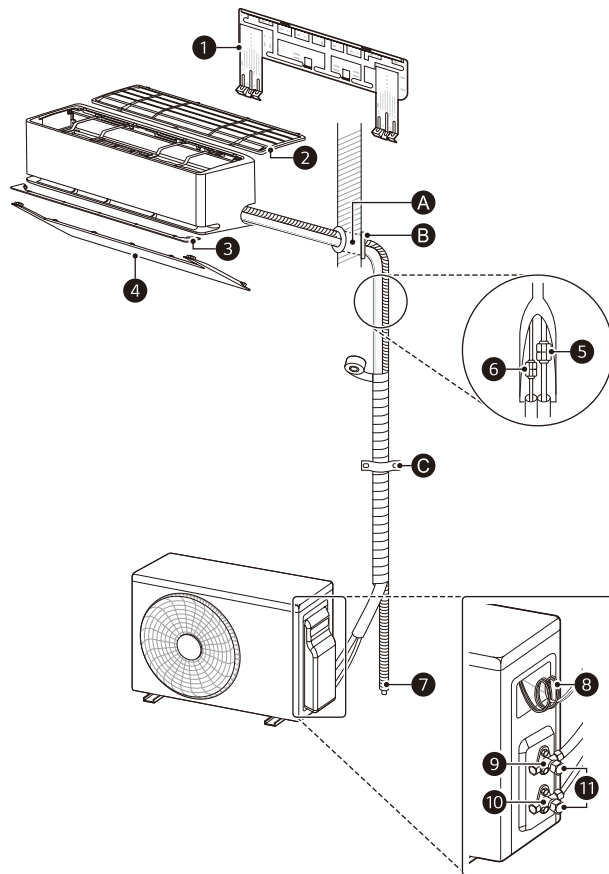
PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de lesiones leves a personas, funcionamiento erróneo o daños al producto o a la propiedad cuando use este producto, siga las siguientes instrucciones básicas de seguridad:

- Instale el aparato en lugares capaces de soportar el peso y la vibración o el ruido de la unidad exterior.
- Instale el aparato en un lugar donde el ruido de la unidad exterior o el aire de escape no molesten a los vecinos. En caso contrario, podría provocar un conflicto con los vecinos.
- No instale la unidad externa cerca de un tanque séptico, drenaje o ducto de salida del inodoro. Resulta en la corrosión del intercambiador de calor o de la tubería.
- Asegúrese de que el aparato se instale de forma nivelada. De lo contrario, podrían producirse vibraciones o fugas de agua.
- Instale el tubo de desagüe adecuadamente para un desagüe fluido de la condensación de agua.
- No inserte una manguera de desagüe en la tubería e desagüe o del suelo. Pueden producirse malos olores y da como resultado la corrosión de un intercambiador de calor o tubería.

- No toque una fuga de refrigerante durante la instalación o reparación.
- No descargue el refrigerante en la atmósfera.
- Si se produce una fuga de refrigerante, ventile la sala.
- Compruebe en todo momento si hay alguna fuga de gas (refrigerante) tras instalar o reparar el aparato.
- Procure no lesionarse con los bordes afilados al instalar el aparato o al extraerlo de su embalaje.
- Asegúrese de sujetarlo por el bastidor cuando levante la unidad.
- Este aparato sólo debe ser transportado por dos o más personas que sostengan el aparato de forma segura.
- Durante los trabajos en altura, póngase el cinturón de seguridad por su seguridad personal.
- Deshágase de los materiales de empaquetado como tornillos, clavos, bolsa de plástico o pilas usando un envase adecuado después de la instalación o reparación.
- Para evitar que el nitrógeno entre en el sistema de refrigerante en estado líquido, la parte superior del cilindro debe ser mayor que la parte inferior a la hora de presurizar el sistema.
- Los tubos deben protegerse hasta el punto que ni se manipulen ni utilicen para el transporte a la hora de mover el aparato.
- Debe instalarse un sistema de ventilación en el espacio en el que se utilice el aparato con R32 para enfriar equipos eléctricos.
- No utilice el aparato para fines especiales, como conservación de alimentos, obras de arte, etc. Este es un aparato doméstico, no un sistema de refrigerante de precisión. Existe riesgo de daños o pérdidas relacionados con la propiedad.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO



NOTA

- La función puede cambiar según el tipo de modelo.

Piezas

- ① Placa de instalación
- ② Filtro de aire
- ③ Guía de aire
- ④ Pieza decorativa
- ⑤ Tubo de gas (tubo más grande)
- ⑥ Tubo de líquido (tubo más pequeño)
- ⑦ Tubo de desagüe
- ⑧ Cable de la fuente de alimentación
- ⑨ Válvula de servicio de gas
- ⑩ Válvula de servicio de líquido
 - Esta característica podría variar según el modelo.
- ⑪ Tapa de la válvula de servicio (gas/líquido)

NOTA

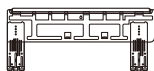
- Si fuera necesario, los tubos, tubos de desagüe y cables de alimentación adicionales deberán adquirirse por separado.

Adquisiciones locales

Se recomienda encarecidamente la instalación de las siguientes piezas:

- A Manguito
- B Sellante
- C Abrazadera

Piezas de instalación



Placa de instalación



Tornillos de tipo "A"
(para la placa de
instalación)



Tornillos de tipo "B"
(para el bastidor)



Tornillo de tipo "C"
(Opcional)
(para tubo de
desagüe)



Conectores
(Opcional)

Conector

Capacidad (kW)	Cantidad	Tamaño del tubo					
		mm	pulgada		mm	pulgada	
5,0	1	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
6,6	2	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
		Ø 15,88	Ø 5/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	

NOTA

- Cuando la unidad interior (5,0 / 6,6 kW) esté conectada a la unidad exterior Multi, utilice el conector.

Herramientas de instalación



Destornillador Phillips



Destornillador
estándar



Taladro eléctrico



Taladro perforador



Llave ajustable



Llave dinamométrica



Nivel



Cinta métrica



Cortatubos



Abretubos



Escariador



Cuchilla de corte



Llave hexagonal



Termómetro



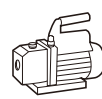
Detector de fugas de
gas (R32)



Medidor de corrientes



Manómetro del
colector
(R32)



Bomba de vacío
(R32)



Unidad de
recuperación
(R32)



Equipo de ventilación
(R32)

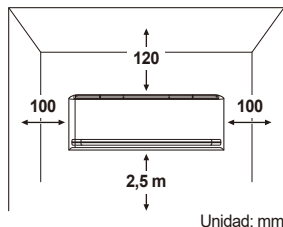
NOTA

- Debe utilizarse un detector de fugas apto para su uso con R32 para detectar fugas.
- En ningún caso deben utilizarse posibles fuentes de ignición para buscar o detectar fugas de refrigerante. No deben utilizarse lámparas de aditivos metálicos (ni otros detectores que utilicen llamas vivas).
- Equipo de ventilación: en sistemas de aire acondicionado que utilicen R32 (gases A2L), solo debe utilizarse un equipo de ventilación con la marca "Ex" cuando el diseño del sistema supera el Límite inferior de inflamabilidad si va a producirse una fuga de gas del sistema.

LUGAR DE INSTALACIÓN

Unidad interior

- Instale la unidad interior en una pared sólida y resistente.
- Instale la unidad interior en un lugar en el que el desagüe y el acceso al tubo conectado a la unidad exterior sean los adecuados.
- Mantenga una distancia de al menos 100 mm con respecto a los lados derecho e izquierdo de la unidad interior.
- Mantenga una distancia de al menos 120 mm entre la parte superior de la unidad interior y el techo.
- Mantenga una distancia de al menos 2,5 m entre la parte inferior de la unidad interior y el piso.

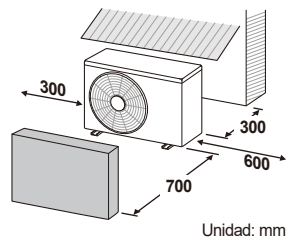


NOTA

- No instale la unidad interior cerca de calentadores o aparatos de calefacción.
- No instale la unidad interior cerca de obstáculos que dificulten el flujo de aire.
- No instale la unidad interior cerca de una salida.
- No instale la unidad interior en lugares expuestos a la luz solar directa.

Unidad exterior

- Instale la unidad exterior en lugares en los que el suelo sea firme y uniforme.
- Instale la unidad exterior en lugares en los que el viento caliente o el ruido no molesten a los vecinos.
- Instale la unidad exterior en lugares a los que el técnico pueda acceder fácilmente para realizar tareas de reparación o mantenimiento.
- Mantenga una distancia de 300 mm con respecto a la parte izquierda y la parte trasera (entrada de aire), así como 600 mm con respecto a la parte derecha de la unidad exterior.
- Si hay algún obstáculo delante del orificio de ventilación, mantenga una distancia de al menos 700 mm entre la unidad exterior y el obstáculo.

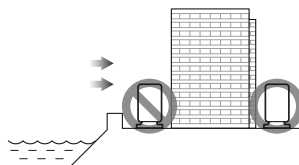


NOTA

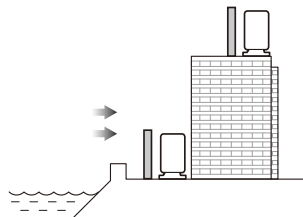
- No instale la unidad exterior en un lugar inestable o con vibraciones.
- No instale la unidad exterior en lugares con mucha sal, como zonas de costa, o vapor sulfúrico, como cerca de una fuente termal.
- No instale la unidad exterior en lugares expuestos a vientos fuertes.
- No instale la unidad exterior en lugares expuestos a la luz solar directa. (De lo contrario, asegúrese de colocar un toldo protector).
- Aleje a los animales y las plantas del orificio de ventilación.

Precauciones que deben tenerse en cuenta para realizar la instalación en zonas de costa

- No instale el aparato en una zona que esté directamente expuesta al aire del mar (sal).
 - La sal podría provocar corrosión. (En especial, la corrosión del condensador y el vaporizador podría dañar el aparato o afectar negativamente a su rendimiento).



- Coloque un cortavientos delante de la unidad exterior si la va a instalar en zonas de costa.
 - Evite la exposición directa al viento del mar.
 - Instale un protector contra el viento de hormigón sólido y resistente capaz de soportar el viento del mar.



NOTA

- Si debe instalar la unidad exterior en una zona de costa, a menos que las condiciones de instalación puedan satisfacer las precauciones anteriores, llame a un Centro de atención al cliente de LG Electronics para obtener información sobre las posibles alternativas.

Precauciones que deben tenerse en cuenta para realizar la instalación en regiones especiales (nieve, vientos fuertes, zonas con temperaturas muy bajas o muy húmedas)

- Instale la unidad exterior en lugares en los que los ventiladores del flujo de aire no queden enterrados bajo la nieve. La nieve acumulada podría provocar fallos de funcionamiento del aparato debido a obstrucciones en el flujo de aire.
- Instale la unidad exterior sobre una plataforma que se encuentre, al menos, a 500 mm del suelo en los lugares en los que la nieve supere la media anual. (El tamaño de la plataforma debe corresponder al tamaño de la unidad exterior. Si la plataforma es más ancha o más larga que la unidad exterior, la nieve podría acumularse).
- Coloque una cubierta antinieve en la unidad exterior.
- Coloque la entrada y la salida de la unidad exterior en direcciones opuestas al flujo de aire directo para evitar que la nieve y la lluvia entren en el equipo.
- Instale la unidad exterior en lugares bien iluminados y ventilados en zonas con un elevado nivel de humedad (cerca del mar o de cuerpos de agua dulce).

Refrigerante (solo para R32)

! ADVERTENCIA

- El aparato deberá guardarse en un lugar bien ventilado en el que el tamaño de la habitación corresponda al área de la habitación especificada para el funcionamiento.
- El aparato deberá guardarse en una habitación en la que no existan llamas expuestas continuas (por ejemplo, procedentes de un aparato de gas) ni fuentes de ignición (por ejemplo, un calentador eléctrico).
- El aparato deberá guardarse para evitar que se produzcan daños mecánicos.
- No acelere el proceso de descongelación ni la limpieza con métodos no recomendados por el fabricante.
- No perforo ni queme.
- Procure que los refrigerantes no contengan olores.
- El trabajo de tubos debe protegerse de daños físicos.

Área de suelo mínima

Consulte la superficie de suelo mínima según la altura de instalación. Si se instalan unidades exteriores en el interior, las unidades exteriores también deberán cumplir los requisitos relacionados con la superficie de suelo mínima.

m (kg)	Área de suelo mínima (m²)		
	De suelo	Montado en la pared	De montaje en pared
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Cantidad total de refrigerante en el sistema
- Cantidad total de refrigerante: carga de refrigerante de fábrica + cantidad de refrigerante adicional

NOTA

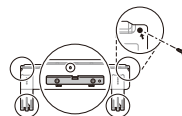
- La carga refrigerante real guarda relación con el tamaño de la sala en la que están instaladas las piezas que contienen el refrigerante.
- La maquinaria y las salidas de ventilación funcionan correctamente y no están obstruidas.
- Si se utiliza un circuito de refrigerante indirecto, se revisará el circuito secundario para comprobar la presencia de refrigerante.
- Las marcas del equipo continúan estando visibles y siendo legibles. Las marcas y los signos ilegibles deben corregirse.
- El tubo y los componentes de refrigeración están instalados en una posición en la que no es probable que queden expuestos a sustancias que puedan corroer los componentes que contienen el refrigerante, a menos que estos estén fabricados con materiales que resistan de forma intrínseca la corrosión o estén adecuadamente protegidos contra la misma.

TAREAS DE PREPARACIÓN

Fijación de la placa de instalación

Para colocar la unidad interior de forma segura, fije la placa de instalación a la pared.

- 1 Separe la placa de instalación ubicada en la parte trasera de la unidad interior.
- 2 Compruebe el lugar en el que va a colocar la placa de instalación.
 - Elija una pared sólida y resistente capaz de soportar el peso de la unidad interior.
- 3 Fije correctamente la placa de instalación a la pared con los tornillos de tipo "A".
 - Apriete un tornillo en el orificio central (○) de la placa de instalación.
 - Asegúrese de que la placa de instalación esté colocada de forma horizontal con la ayuda de un nivel.
 - Apriete los tornillos restantes en los orificios que indica la flecha en la placa de instalación.



NOTA

- Si la placa de instalación no se coloca de manera uniforme, es posible que el agua no drene correctamente y que se produzcan fugas en la habitación.
- No use clavos y/o tornillos para fijar las unidades interiores a placas de yeso laminadas, paneles o planchas de yeso, revestimientos, madera contrachapada o materiales similares sin los anclajes adecuados. Las unidades interiores deben montarse y fijarse correctamente, y deben quedar bien aseguradas. De lo contrario, podrían producirse daños y/o lesiones debido a su instalación incorrecta.



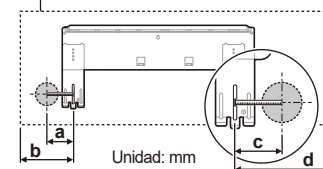
Anclaje	Tornillo
mm	mm
6 x 30	4 x 50

Cómo realizar un orificio en la pared

Haga un orificio en la pared para conectar el cable de alimentación, el tubo de desagüe y los tubos que conectan la unidad interior a la unidad exterior.

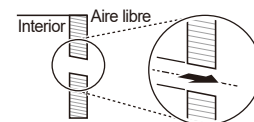
- 1 Compruebe la ubicación del orificio que va a realizar.
 - Mida la distancia desde la placa de instalación.
 - Consulte la medida indicada en la placa de instalación.

Estructura de la unidad interior



	a	b	c	d
Placa de instalación	137	175	157	204

- 2 Haga un orificio en la pared con el taladro perforador de 65 mm de diámetro.
 - Para facilitar el flujo de desagüe, taladre el orificio formando un ángulo oblicuo desde la parte interior hasta la parte exterior. (La inclinación del orificio podría ser diferente en función de las condiciones específicas).



Preparación del tubo y el cable de alimentación

Una vez medido el hueco entre la unidad interior y la unidad exterior, corte el tubo y el cable de alimentación hasta alcanzar la longitud adecuada.

- Corte el tubo a una longitud un poco superior a la medida.
- Corte el cable de alimentación con una longitud 1,5 m superior a la del tubo.

NOTA

- Si compra el tubo por separado, no utilice un tubo más fino que el valor especificado.
- Use el cobre desoxidado como material para instalar la tubería.

Trabajo de abocinado

El abocinado debe realizarse de forma precisa para evitar fugas de gas.

- 1 Corte el tubo con un cortatubos de cobre.

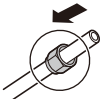


- 2 Elimine las rebabas con la ayuda del escañador.

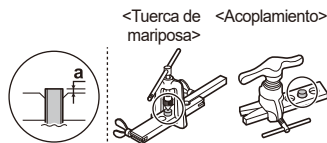
- Sujete el borde del tubo cortado de modo que apunte hacia abajo y elimine las rebabas. De esta forma evitará que el polvo metálico entre en el tubo.



- 3 Coloque la tuerca abocinada en el tubo (las rebabas se eliminan).



- 4 Después de insertar el tubo en el abretubos, inicie el abocinado.
 - Como puede ver en el diagrama "a", coloque el tubo ligeramente por encima de la parte superior de la barra.



Tamaño del tubo		a (Tuerca de mariposa)	Grosor
mm	pulgada	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

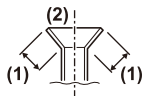
NOTA

- a (Acoplamiento): 0,0~0,5 mm
- Grado de carburación del tubo: Anillado

- 5 Compruebe el estado del abocinado.

- Compruebe que la sección abocinada del tubo (1) se haya abocinado de manera uniforme en su superficie curva y el grosor.
- Asegúrese de que todas las superficies abocinadas (2) se hayan abocinado correctamente.

Ejemplo de abocinado correcto



Ejemplo de abocinado incorrecto



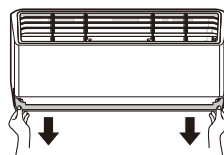
NOTA

- Si el tubo expandido presenta inclinación, daños en las superficies, grietas o un grosor desequilibrado, vuelva a realizar la operación de abocinado.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

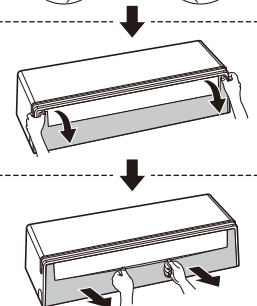
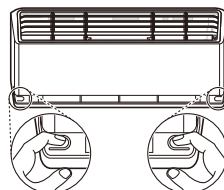
Curvatura del tubo

- 1 Extraiga la guía de aire de la parte frontal de la unidad interior.

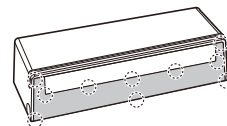


- 2 Extraiga la pieza decorativa ubicada en la parte inferior de la unidad interior.

- Presione el botón a ambos lados de las rejillas de salida de aire frontal (1) y tire de ambos lados de la decoración hacia afuera (2). Posteriormente, tire del centro de la decoración hacia afuera (3).



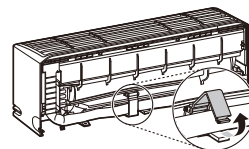
Posición de los ganchos



NOTA

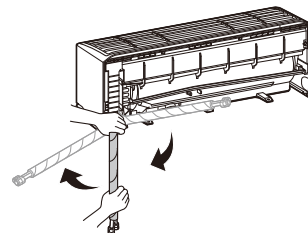
- La cantidad y la posición de los ganchos podrían variar en función del modelo.

- 3 Abra el soporte de los tubos situado en la parte trasera de la unidad interior.

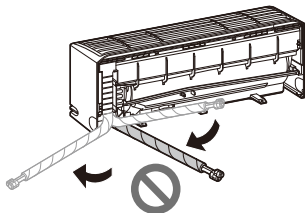


- 4 Tras estirar el tubo hacia abajo poco a poco, dóblelo en la dirección de la instalación.

Ejemplo correcto de curvatura del tubo

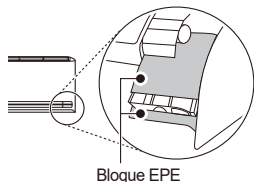


Ejemplo incorrecto de curvatura del tubo



NOTA

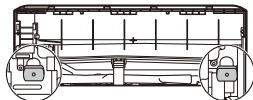
- El tubo podría dañarse si lo dobla directamente de derecha a izquierda.
- Este bloque EPE se debe quitar antes de instalar la unidad interior. (Esta característica podría variar según el modelo.)



Bloque EPE

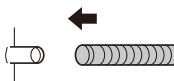
Conexión del tubo de desagüe

- Quite la tapa de desagüe donde va a conectar el tubo de desagüe.
 - Si no utiliza el otro orificio del tubo de desagüe, bloquéelo con una tapa de desagüe.

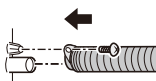


- Inserte el tubo de desagüe.

Tipo 1

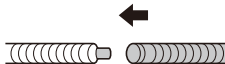


Tipo 2

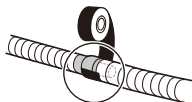


Extensión del tubo de desagüe

- Inserte el tubo de extensión en la junta del tubo de desagüe.



- Envuelva la zona de la junta con cinta de vinilo al menos 10 veces.



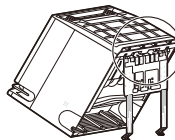
NOTA

- El tubo de desagüe extendido interior debe envolverse con material de aislamiento para reducir las fugas. Puede comprar el material de aislamiento por separado.

Instalación de la unidad interior en la placa de instalación

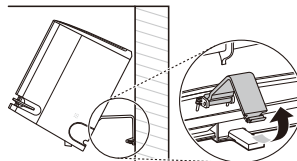
Coloque la unidad interior en la placa de instalación fijada a la pared.

- Compruebe si el gancho situado en la parte superior de la parte trasera de la unidad interior está correctamente colocado en la placa de instalación.

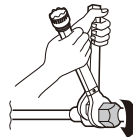


Conexión del tubo de la unidad interior

- Deje un espacio entre la parte inferior de la unidad interior y la pared reclinando el soporte de los tubos.

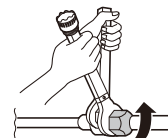
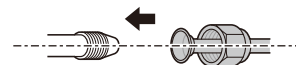


- Quite todas las tuercas abocinadas colocadas en los tubos de la unidad interior.
 - En primer lugar, fije el tubo con una llave ajustable y, a continuación, afloje la tuerca abocinada con una llave dinamométrica.



- Apriete la tuerca abocinada después de insertar el tubo con la tuerca abocinada por la parte central del tubo de la unidad interior.

- Después de fijar el tubo con la ayuda de una llave ajustable, apriete bien la tuerca abocinada utilizando una llave dinamométrica.



Tamaño del tubo		Par de torsión		
mm	pulgada	kgf·cm	N·m	lbf·ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59

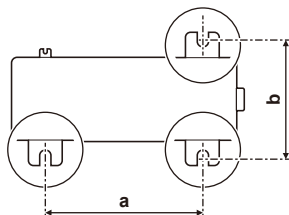
NOTA

- Para evitar fugas de gas, aplique aceite de refrigeración en las superficies interna y externa de los abocardados.
- Cuando la unidad interior (6,6 kW) esté conectada a la unidad exterior Multi, utilice el conector.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Fijación de la unidad exterior

Fije la unidad exterior firmemente para evitar que se caiga.



- Consulte las medidas de "a" y "b", según el tipo de bastidor. (El tipo de chasis está indicado dentro de la parte superior de la caja de embalaje de la unidad exterior).

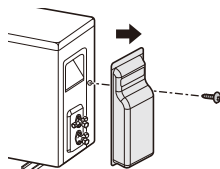
Nombre del bastidor	a (mm)	b (mm)
U12A (UA3)	463	256
U18A (UL2)	558	329
U24A	586	366
U30A (UE1+)	546	340
U36A (U4)	620	360

NOTA

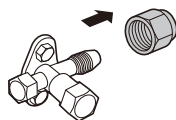
- Si instala la unidad exterior en una pared, el techo o el tejado, asegúrese de que esté instalada sobre un bastidor adecuado.
- Si la unidad exterior vibra demasiado, fjela utilizando goma antivibración entre las patas de la unidad y el bastidor de montaje.

Conexión del tubo de la unidad exterior

- Abra la cubierta de los tubos.

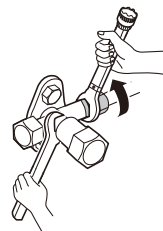
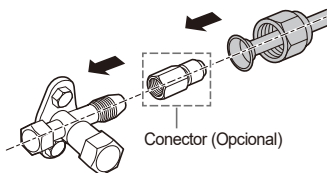


- Quite todas las tuercas abocinadas colocadas en las válvulas de la unidad exterior.



- Apriete la tuerca abocinada después de insertar el tubo con la tuerca abocinada por la parte central de la válvula de la unidad exterior.

- Después de fijar la válvula con la ayuda de una llave ajustable, apriete bien la tuerca abocinada utilizando una llave dinamométrica.



Tamaño del tubo		Par de torsión			
mm	pulgada	kgf·cm	N·m	lbf·ft	
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18	
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30	
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48	
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59	

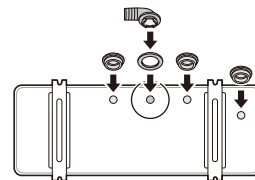
NOTA

- Para evitar fugas de gas, aplique aceite de refrigeración en las superficies interna y externa de los abocardados.
- Cuando la unidad interior (5,0 / 6,6 kW) esté conectada a la unidad exterior Multi, utilice el conector.

Conexión del tapón de desagüe

Si necesita instalar un tubo de desagüe en una unidad exterior, conecte el tubo de desagüe después de insertar el tapón de desagüe con la arandela de desagüe por el orificio de desagüe situado en la parte inferior de la unidad exterior.

Accesorios



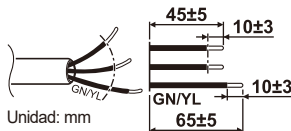
NOTA

- Si el orificio no está en uso, bloquéelo con la tapa de desagüe.
- La cantidad y la posición de la tapa de desagüe podrían variar en función del modelo.
- En los lugares fríos, no utilice el tubo de desagüe de la unidad exterior, ya que el agua drenada del tubo de desagüe podría congelarse, lo que podría provocar fallos de funcionamiento y daños en el intercambiador de calor.

CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

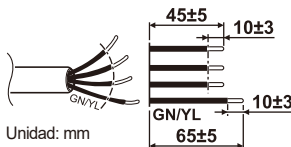
- Todos los cables de alimentación y comunicación deben cumplir los códigos locales y nacionales aplicables.
- La especificación del cable para uso en exteriores no debe ser inferior a la del cable flexible forrado de polidloropreno.
- El cable de tierra debe ser más largo que los cables comunes.

Cable de la fuente de alimentación



Área nominal de la sección transversal (mínima)	Capacidad (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Cable de interconexión



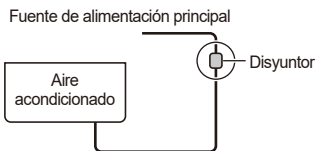
Área nominal de la sección transversal (mínima)	Capacidad (kW)		
	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2 / 5,0 / 6,6		
	1,0 mm ²		

NOTA

- El cable que suministra LG puede ser diferente al que aparece en las ilustraciones anteriores. Modifique los cables de forma que cumplan con las ilustraciones anteriores.
- Algunos modelos no incluyen cables.

Disyuntor

Entre la alimentación y el aparato, instale un disyuntor certificado. Debe contar con un dispositivo de interrupción que bloquee correctamente todas las fuentes de alimentación.



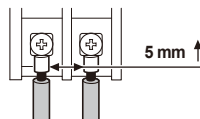
Disyuntor	Capacidad (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	15 A	20 A	25 A

NOTA

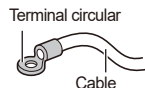
- Compruebe si la capacidad de corriente del cable seleccionado y del cableado supera la capacidad nominal del disyuntor recomendado.

Conexión de los cables

- La distancia entre los cables debe ser superior a 5 mm.



- Conecte el cable después de insertar el terminal circular.



! PRECAUCIÓN

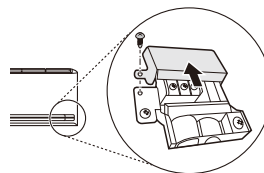
- Sin excepción, instale un circuito de alimentación independiente diseñado específicamente para el aparato. Consulte el diagrama de circuito que encontrará en el interior de la cubierta de control para obtener información sobre dónde debe conectar el cable.
- Las conexiones de tornillos de la caja de control del aparato podrían vibrar y soltarse durante el transporte y el uso del aparato. Compruebe que todas las conexiones del aparato estén correctamente realizadas en todo momento. (Si se sueltan, tanto el cable como el terminal podrían romperse).

NOTA

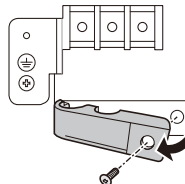
- El fabricante podría modificar los diagramas de circuito sin previo aviso.

Unidad interior

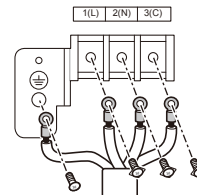
- Después de aflojar el tornillo que fija la cubierta, tire de la cubierta hacia arriba.



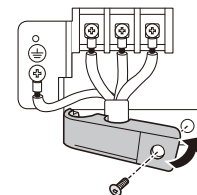
- Abra la abrazadera del cable.



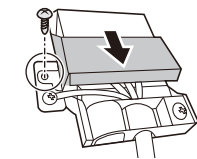
- Tras emparejar ambos cables y el cable de tierra con el bloque de terminales, fíjelos correctamente apretando los tornillos.



- Cierre de nuevo la abrazadera del cable y fíjela con un tornillo.



- Cierre de nuevo la cubierta y fíjela con el tornillo.



! ADVERTENCIA

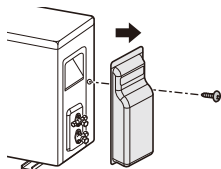
- Los tornillos sueltos podrían provocar chispas eléctricas, lesiones e incluso la muerte.

NOTA

- La función puede cambiar según el tipo de modelo.

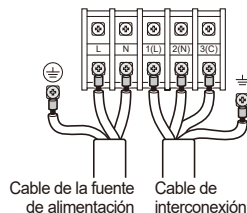
Unidad exterior

- 1 Abra la cubierta de los tubos.

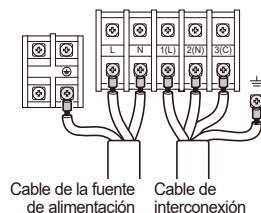


- 2 Abra la abrazadera del cable.
- 3 Tras emparejar ambos cables y el cable de tierra con el bloque de terminales, fíjelos correctamente apretando los tornillos.
 - El color del cable de la unidad exterior y el número de terminal deben ser similares a los de la unidad interior.

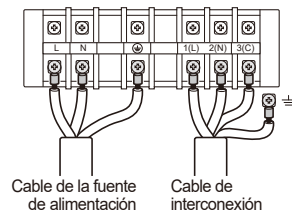
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



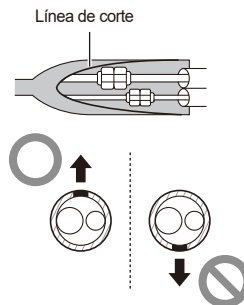
- 4 Cierre de nuevo la abrazadera del cable y fíjela con un tornillo.
- 5 Después de cerrar la cubierta de los tubos, fíjela con un tornillo.

FINALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Envoltura de la conexión del tubo con material de aislamiento

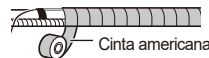
Envuelva el área de conexión del tubo con material de aislamiento y fíjelo con cinta de vinilo.

- Envuelva los tubos con material de aislamiento para evitar huecos entre ellos.
- Oriente la línea de corte del material de aislamiento que envuelve el tubo hacia arriba.



NOTA

- Para las tuberías traseras de la izquierda, agrupe las tuberías y drene las mangueras juntas envolviéndolas con la cinta a un nivel superior de modo que encajen en la sección de la carcasa de las tuberías traseras.
 - Envuelva las tuberías de la unidad interior que se ven desde el exterior con cinta de vinilo.



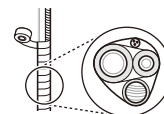
Envoltura del tubo, el tubo de desagüe y el cable de alimentación

Si la unidad exterior está colocada debajo de la unidad interior

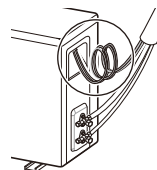
- 1 Ate de forma parcial las líneas solapadas del tubo, el tubo de desagüe y el cable de alimentación con cinta de vinilo.



- 2 Utilice cinta de vinilo ancha para atar por completo todas las líneas (tubo, tubo de desagüe y cable de alimentación).
 - Enrolle desde abajo hacia arriba.



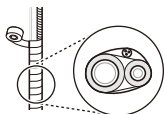
- 3 Atrape el cable de alimentación.
 - De este modo evitará que los componentes eléctricos entren en contacto con el agua.



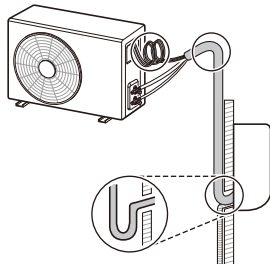
- 4 Cierre la cubierta de los tubos.

Si la unidad exterior está colocada encima de la unidad interior

- 1 Ate de forma parcial las líneas solapadas del tubo y el cable de alimentación con cinta de vinilo.
- 2 Utilice cinta de vinilo ancha para atar por completo todas las líneas (tubo y cable de alimentación).
 - Enrolle desde abajo hacia arriba.



- 3 Atrape tanto el tubo como el cable de alimentación.
 - De este modo evitará que la habitación y los componentes eléctricos entren en contacto con el agua.



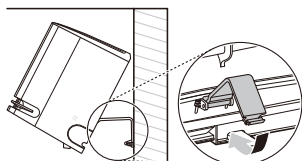
- 4 Cierre la cubierta de los tubos.

NOTA

- Aplique sellante alrededor del tubo que pasa por el orificio de la pared. Este sellante puede evitar que el aire interior se contamine con el aire exterior y sustancias extrañas.

Finalización de la instalación de la unidad interior

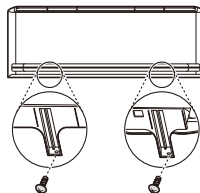
- 1 Cierre el soporte de los tubos.



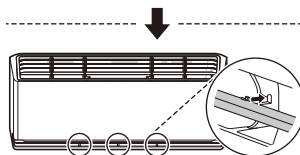
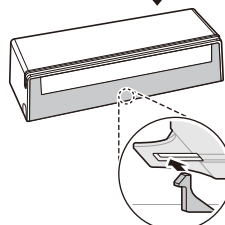
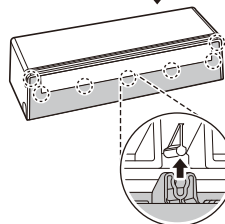
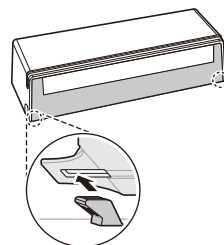
- 2 Presione ambos lados (derecho e izquierdo) de la unidad interior hacia la placa de instalación.



- 3 Fije la unidad interior en la placa de instalación utilizando tornillos de tipo "B".
 - La unidad interior podría caerse si no se fija correctamente a la placa de instalación. Apriete los tornillos firmemente para evitar huecos entre la unidad interior y la placa de instalación.

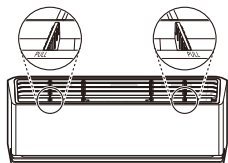


- 4 Vuelva a montar la decoración separada y la guía de aire en la unidad interior.



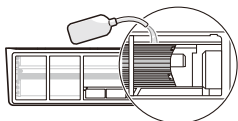
Comprobación del desagüe

- 1 Quite el filtro.
 - Tire del filtro hacia arriba y hacia afuera.



NOTA

- No toque la parte metálica del aparato cuando quite el filtro.
- 2 Eche un vaso de agua en la parte trasera del vaporizador.



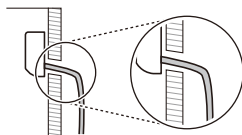
- 3 Compruebe el desagüe.
 - Compruebe si existen fugas en la junta del tubo de desagüe o en la junta del tubo extendido.
 - Compruebe si el agua fluye por el tubo de desagüe.

NOTA

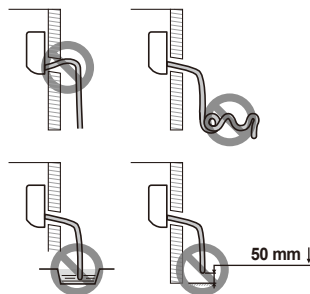
- Si no hay ninguna fuga, pero el agua no fluye, vuelva a echar la cantidad de agua correcta.

- 4 Inserte el filtro de nuevo.

Ejemplo de instalación correcta del tubo de desagüe



Ejemplo de instalación incorrecta del tubo de desagüe



NOTA

- Si el tubo de desagüe no se instala correctamente, podrían producirse fugas de agua en el interior.
 - Si el tubo de desagüe está instalado en una posición más alta que la unidad interior
 - Si el tubo de desagüe está enredado o enroscado
 - Si el extremo del tubo de desagüe está metido en agua
 - Si el hueco entre el extremo del tubo de desagüe y la parte inferior es inferior a 50 mm

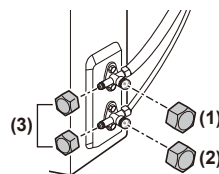
COMPROBACIÓN TRAS LA INSTALACIÓN

Vacío

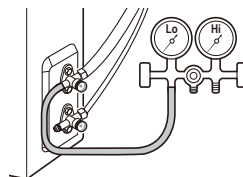
El vapor o el aire residual del sistema de refrigerante podrían reducir el rendimiento del aparato. Para mejorar los resultados de los procesos de refrigeración y calentamiento, elimine el aire o el vapor que queden en el sistema de refrigerante con la ayuda de la bomba de vacío.

- Realice el proceso de vacío a través de la válvula de servicio de gas (tubo más grande).

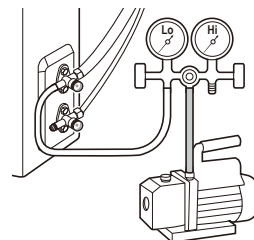
- 1 Quite las tapas de la válvula de servicio de gas (1), la válvula de servicio de líquido (2) y las válvulas de núcleo (3) de la unidad interior.



- 2 Conecte el tubo de baja presión del manómetro del colector y ponga en marcha la bomba de vacío.



- 3 Cierre el tubo de carga del manómetro del colector hacia la bomba de vacío.



- 4 Abra la válvula de baja presión del manómetro del colector y ponga en marcha la bomba de vacío.
 - Mantenga el proceso de vacío en funcionamiento hasta que el manómetro de presión esté en un valor de -76 cmHg (-30 inHg).



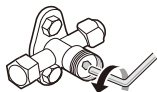
- El tiempo del proceso de vacío puede variar según la longitud del tubo.

Si el tubo tiene una longitud inferior a 10 m (33 ft)	Si el tubo tiene una longitud superior a 10 m (33 ft)
Más de 10 minutos	Más de 15 minutos

NOTA

- Asegúrese de comprobar si existen fugas de gas, a menos que el proceso de vacío se realice durante un periodo de tiempo prolongado.

- 5 Tras finalizar la operación de vacío, cierre la válvula de baja presión del manómetro del colector.
 - 6 Abra por completo la válvula de servicio de gas y la válvula de servicio de líquido de la unidad exterior.
- Gire las válvulas hacia la izquierda con una llave hexagonal.



Comprobación de fugas de gas

Las fugas de gas pueden provocar una disminución del rendimiento del aparato. Para buscar fugas de gas, aplique agua jabonosa en el tubo de la unidad exterior conectado a la junta del tubo de la unidad interior.

- Si hay fugas de gas, aparecerán burbujas.
- Si se producen burbujas, busque la causa de la fuga de gas.

NOTA

- Deben utilizarse detectores de fugas electrónicos para detectar refrigerantes inflamables, pero es posible que la sensibilidad no sea adecuada o que deban volver a calibrarse. (El equipo de detección debe calibrarse en una zona sin refrigerante).
- El equipo de detección de fugas debe configurarse con un porcentaje del LFL (Límite inferior de inflamabilidad) del refrigerante y calibrarse según el refrigerante empleado; debe confirmarse el porcentaje de gas adecuado (el 25 % como máximo).
- Los fluidos de detección de fugas pueden utilizarse con la mayoría de los refrigerantes, pero no deben utilizarse detergentes que contengan cloro, pues este puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.
- Si se sospecha que se ha producido una fuga, deben retirarse o apagarse todas las llamas vivas.
- Si se detecta una fuga de refrigerante que requiera soldadura fuerte, todo el refrigerante del sistema debe recuperarse o aislarse (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema que se encuentre lejos de la fuga.
- Debe purgarse el aire del sistema con nitrógeno libre de oxígeno antes del proceso de soldadura fuerte y durante el mismo.

Funcionamiento de prueba

Pulse el botón **ON/OFF** entre 3 y 5 segundos para iniciar el funcionamiento de prueba.



NOTA

- Asegúrese de que el tubo y el cable de alimentación se encuentren correctamente conectados.
- Para utilizar el aparato, compruebe si la válvula de servicio de líquido y la válvula de servicio de gas de la unidad exterior se encuentran totalmente abiertas.
- La función y la posición del botón podrían variar en función del modelo.

Comprobación de rendimiento

Tras mantener el aparato en funcionamiento entre 15 y 18 minutos, compruebe la lista indicada a continuación:

- 1 Compruebe la presión de la válvula de servicio de gas.

Temperatura exterior	Presión de la válvula de servicio (gas)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

NOTA

- Si la presión real es mayor que la mostrada, el sistema probablemente esté sobrecargado y deba quitarse carga. Si la presión real es menor que la mostrada, el sistema probablemente no tenga carga suficiente y deba añadirse carga.
- 2 Mida la temperatura de la entrada y la salida de la unidad interior.
 - La presencia de una diferencia de ocho grados Celsius entre la entrada y la salida indica que el rendimiento de refrigeración es normal.
 - 3 Desconecte el tubo de baja presión del manómetro del colector de la unidad exterior.
 - 4 Cierre la tapa de la válvula de núcleo de la válvula de servicio de gas.
 - Apriete la tapa de la válvula de núcleo firmemente con una llave ajustable.

CONFIGURACIÓN DEL MODO

Ajuste del modo solo refrigeración/calefacción

- 1 Suministre alimentación al aparato.
- 2 Reinicie el aparato.
 - Inserte una batería mientras pulsa el botón (A).



- 3 Ajuste el número de código y pulse el botón (D).

Modo	Número de código
Enfriamiento	45
Calefacción	47

- Para ajustar el código puede pulsar el botón **Temp.** y **Fan Speed**.



- Compruebe si se emite un pitido.

- 4 Corte el suministro de alimentación al aparato.
- 5 Suministre alimentación al aparato de nuevo tras 30 segundos.

Cancelación del modo solo refrigeración/calefacción

Siga el mismo procedimiento que en "Ajuste del modo solo refrigeración/calefacción". Ajuste el número de código.

Modo	Número de código
Enfriamiento	46
Calefacción	48

NOTA

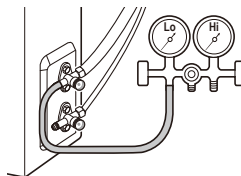
- Una vez establecido el modo solo refrigeración no podrán utilizarse los modos de calefacción y cambio automático.
- Una vez establecido el modo solo calefacción no podrán utilizarse los modos de refrigeración, deshumidificación y cambio automático.
- Tras cancelar la función, el aparato volverá al estado normal.
- El código no se puede ajustar mientras el aparato está en funcionamiento. Puede ajustar el código con el aparato apagado.
- Si el código no se ajusta mientras el aparato está apagado, la función no se activará.
- En el modo solo calefacción, si el aparato se apaga mientras el mando a distancia inalámbrico se encuentra ajustado en un modo que no sea calefacción o ventilador, el producto no se volverá a activar. Apague el producto después de ajustar el mando a distancia inalámbrico en el modo de calefacción o ventilador y, a continuación, encienda el aparato de nuevo.
- Cuando se conecta a la unidad exterior múltiple, es posible que no se admita esta función.

CARGA DE REFRIGERANTE

Si el aparato tiene poca cantidad de refrigerante, podría ofrecer un rendimiento deficiente. Para que el funcionamiento sea el adecuado, cargue el refrigerante.

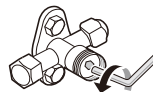
- Consulte la etiqueta fijada en el lateral del aparato para confirmar el tipo y la cantidad de refrigerante.
- Cargue el refrigerante a través de la válvula de servicio de gas (tubo más grande).
- Las mangueras y las líneas deben ser lo más cortas posible para reducir al mínimo la cantidad de refrigerante contenida en ellas.

- 1 Conecte el tubo de baja presión del manómetro del colector a la válvula de núcleo de la válvula de servicio de gas.



- 2 Abra la válvula de servicio de gas y la válvula de servicio de líquido de la unidad exterior.

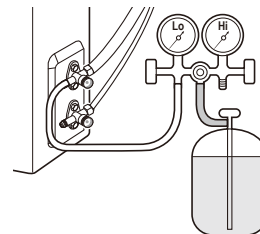
- Gire las válvulas hacia la izquierda con una llave hexagonal.



- 3 Cierre el tubo de carga del manómetro del colector hacia el cilindro de refrigerante.

Cargue utilizando el cilindro de refrigerante con un sifón

- Esto se suele aplicar a R32. Cargue el refrigerante (en estado gaseoso) sosteniendo el cilindro de refrigerante.



- 4 Ajuste la válvula de baja presión del manómetro del colector para cargar el refrigerante.
 - Consulte "Cantidad de refrigerante recomendada".

- 5 Tras cargar el refrigerante, cierre la válvula de baja presión del manómetro del colector y desconecte el tubo de baja presión conectado a la unidad exterior.

NOTA

- Asegúrese de que no se produzca contaminación de diferentes refrigerantes al utilizar equipo de carga.
- Debe tenerse sumo cuidado para no llenar demasiado el sistema de refrigerante.
- Antes de recargar el sistema, debe comprobarse su presión con nitrógeno libre de oxígeno. Debe comprobarse que no haya fugas en el sistema una vez completada la carga y antes de ponerlo en marcha. Debe comprobarse nuevamente que no haya fugas antes de abandonar las instalaciones.
- La manipulación del refrigerante debe cumplir con la legislación nacional.

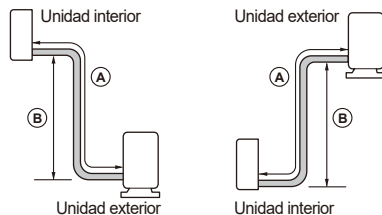
Cantidad de refrigerante recomendada

La cantidad de refrigerante complementario puede variar en función de la capacidad del aparato o la longitud del tubo. Consulte la siguiente referencia para cargar la cantidad de refrigerante adecuada.

Modelo	Capacidad (kW)	Tamaño del tubo			
		Gas		Líquido	
		mm	pulgada	mm	pulgada
Split individual	2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4
	6,6	Ø 15,88	Ø 5/8	Ø 6,35	Ø 1/4
Multi	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0 / 6,6	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4

Unidad split individual

Capacidad (kW)	Longitud estándar (m)	Ⓐ Longitud máxima (m)	Ⓐ Longitud mínima (m)	Ⓑ Elevación máxima (m)	Carga de refrigerante en longitud máxima del tubo (kg)	Cantidad de refrigerante adicional (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	0,950	20
5,0	7,5	20	3	10	1,300	20
6,6	7,5	30	3	15	1,600	20



NOTA

- La cantidad de refrigerante cargado se basa en la longitud del tubo estandarizado. Si el tubo instalado tiene una longitud superior a la estándar, deberá añadirse refrigerante adicional.
- El refrigerante adicional del modelo de 2,5 / 3,5 kW debe cargarse cuando la longitud de la tubería supere los 12,5 m.
- Si el tubo tiene una longitud mayor que la longitud máxima, no se podrá garantizar la fiabilidad.
- Si no se respetan los límites de los tubos, podrían aparecer problemas de fiabilidad, rendimiento, ruido y vibración. Asegúrese de que haya una longitud de tubo mínima; si la unidad interior y la unidad exterior están demasiado cerca, cree bucles con los tubos.
- Longitud máxima del cable de comunicación (m) = Ⓐ Longitud máxima (m) x 1,1

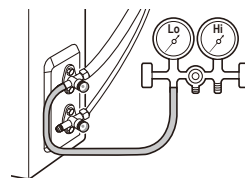
BOMBEO

Si va a cambiar el aparato de sitio o desea reparar el sistema de refrigerante, active el proceso de bombeo que extrae el refrigerante de la unidad interior y lo envía a la unidad exterior, con el fin de evitar la pérdida del refrigerante.

- Active el proceso de bombeo en el modo de refrigeración.

1 Quite las tapas de la válvula de servicio de gas, la válvula de servicio de líquido y las válvulas de núcleo de la unidad exterior.

2 Conecte el tubo de baja presión del manómetro del colector a la válvula de núcleo de la válvula de servicio de gas.

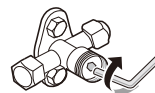


3 Ponga en marcha el aparato en el modo de refrigeración.

- Deje el aparato en funcionamiento durante más de 10 minutos, tras comprobar si el compresor de la unidad exterior funciona correctamente.

4 Cierre la válvula de servicio de líquido de la unidad exterior.

- Gire la válvula hacia la derecha con una llave hexagonal.



5 Cierre la válvula de servicio de gas de la unidad exterior con una presión de 0,5 kgf/cm² (de 7,1 a 14,2 psi).

- Gire la válvula hacia la derecha con una llave hexagonal.

6 Apague el electrodoméstico.

NOTA

- No deje el aparato en funcionamiento durante un periodo de tiempo prolongado. Podrían producirse daños en el compresor.

7 Desconecte el tubo de baja presión del manómetro del colector y el tubo conectado a la unidad exterior.

- Utilice una llave dinamométrica y una llave ajustable.

8 Cierre las tapas de la válvula de servicio de gas, la válvula de servicio de líquido y las válvulas de núcleo.

- Apriete todas las tapas con una llave ajustable y una llave dinamométrica.

NOTA

- Bloquee la válvula exterior; para ello atornille una tuerca abocinada a través del tubo tras soldar el extremo del tubo desconectado. Esta medida puede proteger el aparato del aire, el vapor y las sustancias extrañas.

⚠ ADVERTENCIA

- Si el aparato se pone en marcha mientras está desconectado del tubo podrían producirse explosiones y daños. Utilice el aparato después de conectarlo al tubo una vez que se haya reubicado y el circuito de refrigerante se haya reparado.

Notas



INSTALLATIONSHANDBUCH

KLIMAANLAGE



Lesen Sie diese Installationsanleitung vor der Installation der Klimaanlage sorgfältig durch und halten Sie sie griffbereit, damit Sie jederzeit darin nachschlagen können.

TYP: WANDGERÄT



www.lg.com

Copyright © 2024 - 2025 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten

INHALT

SICHERHEITSANWEISUNGEN	3
WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN	4
PRODUKTÜBERSICHT	10
Einzelteile	10
Lokale Beschaffung	10
Installationsteile	11
Werkzeuge	11
ORT DER INSTALLATION	12
Innengerät	12
Außengerät	12
Kühlmittel (nur für R32)	13
VORBEREITUNG	13
Befestigung der Installationsplatte	13
Bohren eines Lochs in die Wand	13
Bereitlegen des Rohrs und des Stromkabels	14
Aufweiten	14
INSTALLATION DES INNENGERÄTS	14
Biegen des Rohrs	14
Anschluss des Ablaufschlauchs	15
Installation des Innengeräts auf der Installationsplatte	15
Anschließen des Rohrs des Innengeräts	15
INSTALLATION DES AUßENGERÄTS	16
Anbringen des Außengeräts	16
Anschließen des Rohrs des Außengeräts	16
Anschluss des Verschlussstopfens	16

Diese Bedienungsanleitung kann Abbildungen oder Inhalte enthalten, die sich von Ihrem Modell unterscheiden.

Änderungen an dieser Bedienungsanleitung durch den Hersteller bleiben vorbehalten.

ANSCHLUSS DES STROMKABELS	17
Stromkabel	17
Verbindungskabel	17
Schutzschalter	17
Anschluss der Drähte	17
Innengerät	17
Außengerät	18
ABSCHLIESSEND	18
Umwickeln der Rohrverbindung mit Isolationsmaterial	18
Umwickeln des Rohrs, des Ablaufschlauchs und des Stromkabels	18
Abschluss der Innengerätinstallation	19
Überprüfen des Ablaufs	20
ÜBERPRÜFEN NACH DER INSTALLATION	20
Vakuumpumpe	20
Prüfen auf Gaslecks	21
Testlauf	21
Leistungsprüfung	21
EINSTELLEN DES MODUS	22
Einrichten des Kühlmodus oder des nur Heizen-Modus	22
Beenden des Kühlmodus oder des nur Heizen-Modus	22
NACHFÜLLEN DES KÜHLMITTELS	22
ABPUMPEN	23

SICHERHEITSANWEISUNGEN

Die folgenden Sicherheitsrichtlinien dienen dazu, unvorhergesehene Risiken oder Beschädigungen durch unsicheren oder nicht ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts zu vermeiden.

Die Richtlinien sind unterteilt in die Hinweise 'WARNUNG' und 'ACHTUNG', wie nachfolgend beschrieben.

 Dieses Symbol wird angezeigt, um auf Punkte und Bedienvorgänge hinzuweisen, die ein Risiko bergen können. Lesen Sie den mit diesem Symbol gekennzeichneten Teil sorgfältig und befolgen Sie die Anweisungen, um Risiken zu vermeiden.

 WARNUNG

Damit wird angezeigt, dass die Nichtbeachtung der Anweisung zu ernsthaften Verletzungen oder zum Tod führen kann.

 ACHTUNG

Damit wird angezeigt, dass die Nichtbeachtung der Anweisungen zu leichten Verletzungen oder einer Beschädigung des Geräts führen kann.

Auf Innen- und Außeneinheiten werden die folgenden Symbole angezeigt.



Dieses Symbol bedeutet, dass dieses Gerät mit einem entflammaren Kältemittel arbeitet. Falls das Kältemittel bei einer Leckage austritt und einer externen Entzündungsquelle ausgesetzt wird, besteht Brandgefahr.



Dieses Symbol bedeutet, dass die Betriebsanleitung sorgfältig gelesen werden muss.



Dieses Symbol bedeutet, dass das Wartungspersonal bei Arbeiten an diesem Gerät die Instruktionen in der Installationsanleitung befolgen sollte.



Dieses Symbol bedeutet, dass es Informationen in der Betriebsanleitung und in der Installationsanleitung dazu gibt.

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

WARNUNG

Befolgen Sie grundlegende Vorsichtsmaßnahmen, um Explosionen, Brandgefahren, Stromschläge, Verbrühungen oder sonstige Personenschäden zu vermeiden. Dazu gehört Folgendes:

- Die im Handbuch enthaltenen Informationen sind für einen qualifizierten Servicetechniker vorgesehen, der mit den Sicherheitsverfahren vertraut und mit den richtigen Werkzeugen und Prüfgeräten ausgerüstet ist.
- Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den nationalen Installationsvorschriften installiert werden.
- Die Konformität mit den nationalen Gasrichtlinien sollte beachtet werden.
- Die feste Verkabelung muss gemäß der Verdrahtungsregeln Möglichkeiten zur Abschaltung beinhalten.

- Falls das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller oder einem Servicemitarbeiter oder einer entsprechend qualifizierten Person ersetzt werden, um jegliches Verletzungsrisiko zu vermeiden.
- Während der Wartung und beim Austausch von Bauteilen muss der Stecker des Geräts gezogen werden.
- Wenn die Anleitung in diesem Handbuch nicht gelesen und nicht befolgt wird, kann dies zu Fehlfunktionen der Anlage, materiellen Schäden, Verletzungen und/oder zum Tod führen.
- Überprüfen Sie, ob der Spannungspegel des Geräts bei 90 % ~ 110 % der Nennspannung liegt. (Sie finden diesen auf dem Aufkleber an der Seite des Geräts.)
- Installieren Sie die Klimaanlage nicht auf einer instabilen Fläche oder an einem Ort, wo die Gefahr besteht, dass sie herunterfällt.
- Dieses Haushaltsgerät muss geerdet werden. Bei einer Störung oder einem Ausfall wird durch die Erdung das Risiko eines Stromschlags gesenkt, da dem elektrischen Strom der Weg des geringsten Widerstands ermöglicht wird.
- Ein falscher Anschluss der Geräte-Erdungsleitung kann zu einem Stromschlag führen. Falls Sie Zweifel haben, ob das Haushaltsgerät ordnungsgemäß geerdet ist, lassen Sie es von einem qualifizierten Elektriker oder Servicetechniker überprüfen.
- Wenn das Stromkabel oder der Kabelanschluss beschädigt oder locker ist, dürfen Sie das Stromkabel nicht verwenden. Kontaktieren Sie eine autorisierte Servicestelle.
- Schließen Sie den Masseleiter nicht an eine Gasleitung, einen Blitzableiter oder einen Telefon-Masseleiter an.
- Nutzen Sie keine anderen Produkte oder Geräte auf derselben Steckdose wie diese Einheit. Sie benötigen eine eigene Stromquelle für dieses Gerät.
- Das Stromkabel darf nicht modifiziert oder verlängert werden.
- Überprüfen Sie, ob das Stromkabel gesichert ist, so dass es während des Betriebs nicht herausrutscht.
- Berühren Sie nie den Stecker oder die Gerätesteuerung mit feuchten Händen.

- Trennen Sie den Stromstecker bei schweren Gewittern oder Blitzen, oder wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, von der Steckdose.
- Ziehen Sie den Stecker nicht am Kabel aus der Dose, sondern greifen Sie stattdessen den Stecker selber.
- Biegen Sie das Stromkabel nicht übermäßig und stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dasselbe.
- Schalten Sie den Schutzschalter oder den Strom nicht an, wenn sich die Abdeckung nicht auf dem Gerät befindet oder geöffnet ist.
- Stellen Sie sicher, dass beim Installieren der Klimaanlage die Leitung und das Netzkabel, die die Innen- und Außengeräte verbinden, nicht zu fest angezogen sind.
- Installieren Sie einen elektrischen Anschluss und einen Schutzschalter für das Gerät.
- Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung der Steuereinheit geschlossen ist, nachdem Sie die Drähte mit dem Gerät verbunden haben.
- Lose Verbindungen können zu elektrischen Funken, Verletzungen und Tod führen.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem brennbare Flüssigkeiten oder Gase wie beispielsweise Benzin, Propan, Farbverdünnungsmittel usw. gelagert werden.
- Installieren Sie das Gerät nie in einer potenziell explosiven Umgebung.
- Verwenden Sie nur das Kühlmittel, das auf dem Aufkleber angegeben ist. Stecken Sie keine Fremdkörper in das Gerät.
- Jede Person, die am Kältemittelkreislauf arbeitet, muss ein gültiges Zertifikat haben, ausgestellt von einer Branchen-akkreditierten Beurteilungsstelle in Bezug auf entflammbare Kältemittel. Es muss dem Inhaber des Zertifikats bescheinigen, dass dieser die Kompetenz hat, sicher mit Kältemitteln umzugehen gemäß den branchenspezifischen Spezifikationen für sichere Handhabung.
- Service-Arbeiten sollten ausschließlich laut Empfehlung des Geräteherstellers durchgeführt werden. Die Wartung und Reparatur, die des Beiseins von anderem qualifiziertem Personal bedürfen, sollten unter der Aufsicht der Person durchgeführt werden, die die Kompetenzen für den Gebrauch von entflammbaren Kältemitteln besitzt.

- Halten Sie alle Lüftungsöffnungen frei von Hindernissen.
- Kältemittelrohre müssen geschützt oder verkleidet werden, damit sie nicht beschädigt werden können.
- Flexible Kältemittelanschlüsse (wie die zum Anschließen von Leitungen zwischen Inneneinheit und Außeneinheit), die bei Normalbetrieb bewegt werden könnten, müssen vor mechanischen Schäden geschützt werden.
- Wenn mechanische Verbindungen innen verwendet werden, sollten die Dichtungsteile erneuert werden.
- Wenn Bördelverbindungen innen wiederverwendet werden, sollte der Bördelteil erneut produziert werden.
- Mechanische Verbindungen (mechanische Verbindungen oder Bördelverbindungen) müssen zu Wartungszwecken zugänglich sein.
- Vor dem Öffnen der Ventile muss eine gelötete, geschweißte oder mechanische Verbindung hergestellt werden, damit das Kältemittel zwischen den Teilen des Kühlsystems fließen kann.
- Verwenden Sie nicht brennbares Gas (Stickstoff), um nach undichten Stellen zu suchen und Luft zu entfernen.
- Verwenden Sie nur für Kältetechnik und für R32-Kühlmittel geeignete Rohre. Verwenden Sie keine R22-Produkte, da diese geringere Druckstufen haben und zu übermäßigem Druck, Explosionen und Verletzungen führen können.
- Sie sollten Edelgas (sauerstofffreier Stickstoff) verwenden, wenn Sie nach undichten Stellen suchen, die Rohre reparieren oder reinigen, etc. Wenn Sie brennbare Gase mit Sauerstoff verwenden, besteht das Risiko des Brands oder für Explosionen.
- Verwenden Sie keine verbogenen Kupferrohre. Ansonsten kann das Entspannungsventil oder das Kapillarrohr von Verschmutzungen blockiert werden.
- Kanäle, die am Gerät angeschlossen oder mit diesem verbunden sind, dürfen keine Entzündungsquelle enthalten.
- Es sollten so wenig wie möglich Rohrleitungen installiert werden.

- Sie sollten die Hilfe eines qualifizierten Technikers in Anspruch nehmen, um das Gerät zu installieren oder umzuhängen. Das Gerät sollte nicht von jemandem ohne passende Qualifikationen installiert werden.
- Die Bedienung des Geräts, während es nicht an das Rohr angeschlossen ist, kann zu Explosionen und Schäden führen. Verwenden Sie das Gerät, nachdem es an das Rohr angeschlossen wurde, sobald es sich an dem neuen Ort befindet und der Kühlmittelkreis repariert wurde.
- Stellen Sie keine Heizung oder andere Heizgeräte in die Nähe des Netzkabels.
- Steigen Sie nicht auf das Außengerät. Dies kann einen elektrischen Schlag, einen Brand oder eine Beschädigung des Geräts verursachen.
- Schließen Sie das zusätzliche Installationsloch.

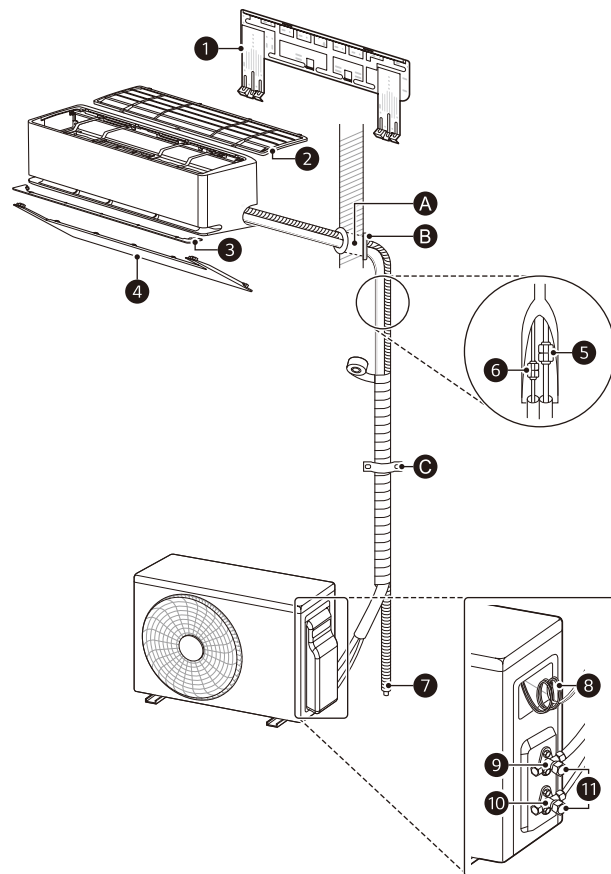
ACHTUNG

Um die Gefahr von leichten Verletzungen an Personen, Fehlfunktion oder Beschädigung am Produkt oder Eigentum zu reduzieren, befolgen Sie bei der Verwendung dieses Produkts grundlegende Vorsichtsmaßnahmen, einschließlich der folgenden:

- Installieren Sie es an einem Ort, der dem Gewicht und den Vibrationen/Geräuschen des Außengeräts stand hält.
- Installieren Sie das Klimagerät an einer Stelle, wo das Geräusch vom Außengerät oder die Warme Luft den Nachbarn nicht belästigt. Bei Nichtbeachtung kann es zum Streit mit den Nachbarn kommen.
- Installieren Sie das Außengerät nicht in der Nähe eines Klärtanks, eines Abflusses oder einer Toiletten-Abluftleitung. Das führt zur Korrosion des Wärmetauschers oder des Rohrs.
- Achten Sie darauf, dass das Haushaltsgerät waagerecht steht. Andernfalls kann es zu Vibrationen oder austretendem Wasser kommen.
- Installieren Sie den Ablaufschlauch richtig, damit das Kondenswasser problemlos ablaufen kann.
- Führen Sie keinen Ablaufschlauch in ein Ablauf- oder Abflussrohr ein. Es können unangenehme Gerüche auftreten und es kann zu einer Korrosion beim Wärmetauscher oder dem Rohr kommen.

- Berühren Sie bei der Installation oder Reparatur kein auslaufendes Kühlmittel.
- Das Kältemittel nicht in die Atmosphäre entweichen lassen.
- Falls Kältemittel ausgetreten ist, muss der Raum belüftet werden.
- Überprüfen Sie stets, ob Gas (Kühlmittel) nach der Installation oder Reparatur des Geräts austritt.
- Passen Sie auf, dass Sie sich nicht an scharfen Kanten verletzen, während Sie das Gerät installieren oder es aus dem Karton nehmen.
- Halten Sie das Gerät am Gehäuse fest, wenn Sie die Einheit anheben.
- Das Gerät darf nur von zwei oder mehr Personen transportiert werden, die das Gerät sicher halten.
- Bei Arbeiten in der Höhe den Sicherheitsgurt zur persönlichen Sicherheit anlegen.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial, wie beispielsweise Schrauben, Nägel, Plastiktüten oder Batterien, nach der Installation oder Reparatur sicher mit der richtigen Verpackung.
- Damit kein Stickstoff ins Kühlmittelsystem in flüssigem Zustand gelangt, muss der obere Teil des Zylinders höher als der untere Teil sein, wenn Sie das Gerät unter Druck setzen.
- Die Rohre sind in dem Ausmaß zu schützen, dass sie nicht zum Tragen oder Anfassen benutzt werden, wenn das Gerät verlagert werden soll.
- Wenn ein Klimagerät mit R32 benutzt wird, muss in dem betreffenden Raum ein Ventilationssystem installiert werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht für spezielle Zwecke, wie beispielsweise Konservierung von Lebensmitteln, Kunstwerken, usw. Es ist eine Klimaanlage für Verbraucherzwecke, kein Kühlmittelsystem. Es besteht die Gefahr von Beschädigung oder Verlust von Eigentum.

PRODUKTÜBERSICHT



HINWEIS

- Die Funktion kann je nach Modellart anders sein.

Einzelteile

- ① Installationsplatte
- ② Luftfilter
- ③ Lüftung
- ④ Zierleiste
- ⑤ Gasrohr (größeres Rohr)
- ⑥ Flüssigkeitsrohr (kleineres Rohr)
- ⑦ Ablaufschlauch
- ⑧ Stromkabel
- ⑨ Gasventil
- ⑩ Flüssigkeitsventil
 - Kann je nach Modell unterschiedlich ausfallen.
- ⑪ (Gas/Flüssigkeit) Ventilkappe

HINWEIS

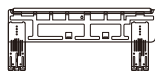
- Sofern nötig, müssen Sie zusätzliche Rohre, Ablaufschläuche und Stromkabel separat kaufen.

Lokale Beschaffung

Wir empfehlen Ihnen dringend, die folgenden Teile zu installieren:

- A Manschette
- B Dichtungsmittel
- C Klemme

Installationsteile



Installationsplatte



Schrauben Typ A
(für die
Installationsplatte)



Schrauben Typ B
(für das Gehäuse)



Schraube Typ C
(Option)
(für Ablaufschlauch)



Verbindungen
(Option)

Verbindung

Kapazität (kW)	Menge	Rohrgröße					
		mm	inch		mm	inch	
5,0	1	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
6,6	2	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
		Ø 15,88	Ø 5/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	

HINWEIS

- Ist die Innengerät (5,0 / 6,6 kW) mit der Multi Außeneinheit verbunden, die Verbindung benutzen.

Werkzeuge



Kreuzschlitz-
schraubendreher



Regulärer
Schraubendreher



Bohrmaschine



Kernlochbohrer



Schraubenschlüssel



Drehmomentschlüssel



Wasserwaage



Bandmaß



Rohrschneider



Bördelglocke



Entgrater



Teppichmesser



Sechskantschlüssel



Thermometer



Gaslecksuchgerät
(R32)



Multimeter



Manometerbatterie
(R32)



Vakuumpumpe
(R32)



Rückgewinnungs-
einheit (R32)



Ventilationsgerät
(R32)

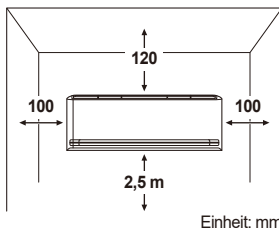
HINWEIS

- Bei Prüfungen auf Leckagen sollte ein Leckagen-Detektor mit bestätigter Eignung für den Gebrauch mit R32 benutzt werden.
- Beim Suchen oder Finden von Kältemittel-Leckagen sollten auf keinen Fall potentielle Entzündungsquellen benutzt werden. Es darf keine Halogenlampe (oder eine anderes Gerät mit offener Flamme) benutzt werden.
- Ventilationsgerät: Bei einem AC-System, das R32 benutzt (A2L Gase), darf nur ein Ventilationsgerät mit der Kennzeichnung "Ex" benutzt werden, wenn die Systemkonstruktion die Grenze für niedrige Entflammbarkeit übersteigt und das Gas aus dem System entweichen kann.

ORT DER INSTALLATION

Innengerät

- Installieren Sie das Innengerät an einer starken, festen Mauer.
- Installieren Sie das Innengerät an einem Ort mit guter Entwässerung und gutem Zugang zum Rohr, das mit der Außeneinheit verbunden ist.
- Der Abstand der rechten und linken Seite des Innengeräts sollte mindestens 100 mm betragen.
- Zwischen dem oberen Rand des Innengeräts und der Decke sollte ein Abstand von mindestens 120 mm bestehen.
- Achten Sie darauf, dass zwischen der Unterkante des Innengeräts und dem Fußboden ein Abstand von mindestens 2,5 m aufrechterhalten werden muss.



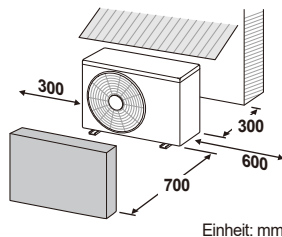
Einheit: mm

HINWEIS

- Installieren Sie das Innengerät nicht in der Nähe von Heizungen oder Heizgeräten.
- Installieren Sie das Innengerät nicht in der Nähe von Hindernissen, die den Luftfluss verhindern.
- Installieren Sie das Innengerät nicht in der Nähe eines Ausgangs.
- Installieren Sie das Innengerät nirgends, wo es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.

Außengerät

- Installieren Sie das Außengerät an einem Ort, an dem der Boden gerade und fest ist.
- Installieren Sie das Außengerät an einem Ort, an dem die heiße Luft und die Geräusche die Nachbarn nicht stören.
- Installieren Sie das Außengerät an einem Ort, der leicht zugänglich für den Techniker bei Reparaturen oder zur Wartung ist.
- Achten Sie auf einen Abstand von 300 mm von der linken Seite und der Rückseite (Luftzufuhr) und 600 mm von der rechten Seite des Außengeräts.
- Sollte sich vor der Lüftungsöffnung ein Hindernis befinden, dann achten Sie darauf, dass die Außeneinheit einen Abstand von Mindestens 700 mm zum Hindernis hat.



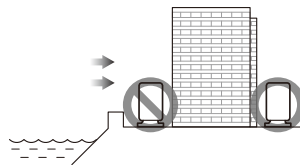
Einheit: mm

HINWEIS

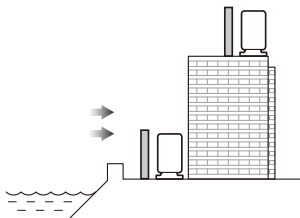
- Installieren Sie das Außengerät nicht an einem Ort, der unsicher ist oder an dem es zu Vibrationen kommen kann.
- Installieren Sie das Außengerät nicht an einem Ort, an dem es Salz ausgesetzt ist, wie in der Nähe des Meers, oder Schwefelnebel, wie in der Nähe einer heißen Quelle.
- Installieren Sie das Außengerät nicht an einem Ort, der starkem Wind ausgesetzt ist.
- Installieren Sie das Außengerät nirgends, wo es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist. (Oder bringen Sie einen Sonnenschutz an)
- Halten Sie keine Tiere oder Pflanzen in der Nähe der Lüftungsöffnung.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation in Küstengebieten

- Installieren Sie das Klimagerät nicht in einem Gebiet, wo es direkt Seewind (Salznebel) ausgesetzt ist.
 - Salz kann zu Rost führen. (Vor allem ein Rosten des Kondensators und des Verdampfers kann das Gerät beschädigen oder seine Leistung einschränken.)



- Stellen Sie vor dem Außengerät einen Windschutz auf, wenn Sie es in Küstenregionen installieren.
 - Vermeiden Sie direkten Seewind.
 - Installieren Sie einen festen, steifen Windschutz aus Beton, der Salzwinden widersteht.



HINWEIS

- Wenn Sie das Außengerät in einer Küstenregion aufstellen müssen, kontaktieren Sie ein LG Electronics-Kundendienstzentrum, um mehr über die Alternativen herauszufinden, sollten die Installationsbedingungen den oben genannten Vorsichtsmaßnahmen nicht gerecht werden.

Vorsichtsmaßnahmen für die Installation in besonderen Gegenden (Schneefall, starke Winde, Gebiete mit starker Kälte oder feuchtem Wetter)

- Installieren Sie das Außengerät an einem Ort, an dem das Luftstromgebläse nicht unter Schnee begraben werden kann. Aufgehäufter Schnee auf dem Gerät kann zu Fehlfunktionen führen, indem die Luftzirkulation gestört wird.
- Installieren Sie das Außengerät auf einer Plattform, die sich mindestens 500 mm über dem Boden befindet, sollte der Aufstellort mehr Schneefall als der jährliche Durchschnitt haben. (Die Größe der Plattform sollte der Größe des Außengeräts entsprechen. Wenn die Plattform breiter oder länger als das Außengerät ist, dann kann sich dort Schnee ansammeln.)
- Bedecken Sie das Außengerät mit einem Schneeschutz.
- Platzieren Sie das Innen- und das Außengerät in entgegengesetzter Richtung des direkten Luftstroms, damit kein Schnee oder Regen in die Geräte gelangt.
- Installieren Sie das Außengerät an einem Ort, der gut beleuchtet und belüftet ist, sollte das Wetter sehr feucht sein (in der Nähe des Meeres oder in der Nähe von Frischwasserquellen).

Kühlmittel (nur für R32)

! WARNUNG

- Das Gerät sollte in einem gut gelüfteten Bereich gelagert werden, wo die Raumgröße der für den Betrieb festgelegten Raumgröße entspricht.
- Das Gerät sollte in einem Raum ohne ständig betriebenes offenes Feuer gelagert werden (z. B. ein Gasgerät in Betrieb) oder Entzündungsquellen (zum Beispiel eine Elektroheizung in Betrieb).
- Das Gerät sollte so gelagert werden, dass keine mechanischen Schäden auftreten können.
- Treffen Sie keine Maßnahmen zur Beschleunigung des Entfrostsprozesses oder zur Reinigung, abgesehen von den vom Hersteller empfohlenen Maßnahmen.
- Nicht durchstechen oder verbrennen.
- Beachten Sie, dass die Kältemittel möglicherweise geruchslos sind.
- Rohre müssen von physischen Schäden geschützt werden.

Mindestbereich

Beziehen Sie sich auf die Mindestbodenfläche in Abhängigkeit von der Einbauhöhe. Werden Außengeräte im Innenbereich installiert, erfüllen die Außengeräte auch die Mindestgrundfläche.

m (kg)	Mindestbereich (m ²)		
	Standgerät	Wandgerät stylist	Für Decken- montage
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Gesamtmenge an Kühlmittel im System
- Gesamtmenge an Kühlmittel: Werkladung an Kühlmittel + zusätzliche Menge an Kühlmittel

HINWEIS

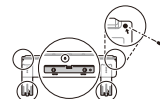
- Die aktuell eingefüllte Menge an Kältemittel entspricht der Größe des Raums, in dem die kältemittelhaltigen Teile installiert sind.
- Die Ventilationsanlage und Austrittsöffnungen arbeiten entsprechend und werden nicht blockiert oder behindert.
- Falls ein indirekter Kältekreislauf verwendet wird, muss der sekundäre Kreislauf auf das Vorhandensein von Kältemittel geprüft werden.
- Die Kennzeichnungen des Geräts müssen stets sichtbar und lesbar sein. Kennzeichnungen und Zeichen, die nicht lesbar sind, müssen korrigiert werden.
- Kältemittelrohre oder Kältemittel-Komponenten sind installiert an Stellen, wo es unwahrscheinlich ist, dass sie mit Substanzen in Berührung kommen, welche zur Korrosion von Kältemittel enthaltenden Komponenten führen könnten. Oder die Komponenten sind aus Materialien konstruiert, die an sich gegen Korrosion resistent sind oder die auf geeignete Weise gegen Korrosion geschützt sind.

VORBEREITUNG

Befestigung der Installationsplatte

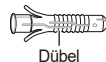
Befestigen Sie die Installationsplatte an einer Mauer, um das Innengerät sicher zu anzubringen.

- Lösen Sie die Installationsplatte an der Rückseite des Innengeräts.
- Überprüfen Sie, wo Sie die Installationsplatte platzieren wollen.
 - Wählen Sie eine feste, harte Mauer, die das Gewicht des Innengeräts halten kann.
- Befestigen Sie die Installationsplatte mit den Schrauben Typ A gut an der Wand.
 - Setzen Sie eine Schraube in das mittlere Loch (○) der Installationsplatte und ziehen Sie sie fest.
 - Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob die Installationsplatte waagrecht ist.
 - Setzen Sie die verbleibenden Schrauben in die entsprechenden Löcher, die mit den Pfeilen auf der Installationsplatte angezeigt sind, und ziehen Sie sie an.



HINWEIS

- Wenn die Installationsplatte nicht gleichmäßig angebracht ist, kann das Wasser nicht richtig abfließen und führt eventuell zu Wasserschäden im Raum.
- Verwenden Sie keine Nägel und/oder Schrauben zum Befestigen von Innengeräten an Gipskartonplatten, Trockenbauplatten, Gipsplatten, Fliesen, Sperrholz oder ähnlichen Materialien ohne geeignete Dübel. Innengeräte müssen sicher und ordnungsgemäß montiert und verankert sein. Andernfalls können durch unsachgemäße Installation Schäden und/oder Verletzungen verursacht werden.



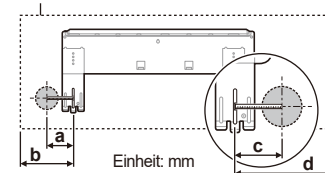
Dübel mm	Schraube mm
6 x 30	4 x 50

Bohren eines Lochs in die Wand

Bohren Sie ein Loch in die Wand, um das Stromkabel, den Ablaufschlauch und die Rohre, die das Innen- mit dem Außengerät verbinden, anzuschließen.

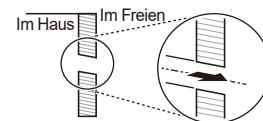
- Überprüfen Sie, wohin Sie das Loch machen wollen.
 - Messen Sie die Entfernung zur Installationsplatte.
 - Gehen Sie nach dem Maß, das auf der Installationsplatte angegeben ist.

Rahmen des Innengeräts



	a	b	c	d
Installations- platte	137	175	157	204

- Bohren Sie mit einem Kernlochbohrer ein Loch mit Ø 65 mm in die Wand.
 - Um das Abfließen zu ermöglichen, müssen Sie ein Loch in einem schrägen Winkel von Innen nach Außen bohren. (Die Neigung des Lochs hängt von den gegebenen Umständen ab.)



Bereitlegen des Rohrs und des Stromkabels

Sobald das Loch zwischen Innengerät und Außengerät ausgemessen wurde, können Sie das Rohr und das Stromkabel auf die richtige Länge zuschneiden.

- Schneiden Sie das Rohr etwas länger, als nötig.
- Schneiden Sie das Stromkabel 1,5 m länger als das Rohr.

HINWEIS

- Wenn Sie das Rohr separat kaufen, so darf dies nicht dünner als der vorgegebene Wert sein.
- Verwenden Sie das deoxidierte Kupfer als Rohrleitungsmaterialien.

Aufweiten

Sie müssen sehr genau beim aufweiten vorgehen, damit kein Gas entweichen kann.

- Schneiden Sie das Rohr mit einem Kupferrohrschneider.



- Entfernen Sie Unebenheiten mit einer entgrater.
 - Halten Sie die Kante des geschnittenen Rohrs nach unten und entfernen Sie dann die Unebenheiten. Damit verhindern Sie, dass Metallstaub in das Rohr gelangt.

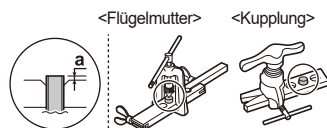


- Setzen Sie die Bördelmutter auf das Rohr (sobald die Unebenheiten entfernt wurden).



- Beginnen Sie mit dem Bördeln, nachdem Sie das Rohr in die Bördelglocke gesteckt haben.

- Setzen Sie das Rohr leicht oberhalb der oberen Seite des Stabs an, wie in Abbildung „a“ gezeigt.



Rohrgröße		a (Flügel- mutter)	Dicke
mm	inch	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

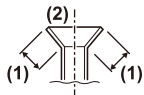
HINWEIS

- a (Kupplung) 0,0~0,5 mm
- Härtegrad des Rohres: Geglüht

- Überprüfen Sie die Aufweitung.

- Überprüfen Sie, ob das aufgeweitete Teil des Rohrs (1) gleichmäßig aufgetrieben wurde, sowohl im abgerundeten Teil als auch, was seine Dicke angeht.
- Achten Sie darauf, dass alle aufgeweiteten Oberflächen (2) glatt sind.

Beispiel für richtiges Aufweiten



Beispiel für falsches Aufweiten



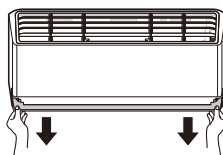
HINWEIS

- Sollte das erweiterte Rohr Neigung haben, Schäden auf der Oberfläche, Risse oder ungleichmäßige Dicke, dann weiten Sie es erneut auf.

INSTALLATION DES INNENGERÄTS

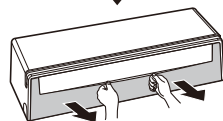
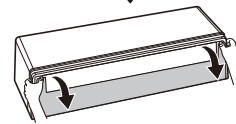
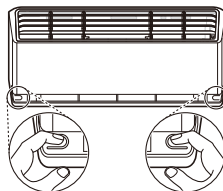
Biegen des Rohrs

- Ziehen Sie die Lüftung an der Vorderseite des Innengeräts heraus.

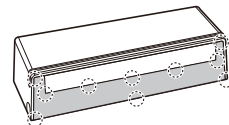


- Ziehen Sie die Zierleiste unten im Innengerät heraus.

- Drücken Sie den Knopf an beiden Seiten der vorderen Luftauslassöffnungen (1) und ziehen Sie beide Seiten des Dekors heraus (2). Ziehen Sie dann die Mitte des Dekors heraus (3).



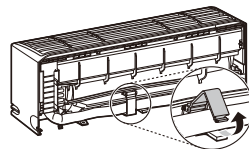
Position der Haken



HINWEIS

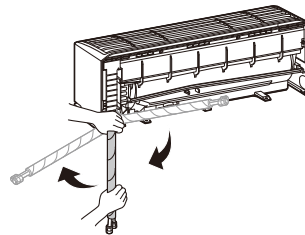
- Die Mengen und Position der Haken kann sich je nach Modell unterscheiden.

- Öffnen Sie die Schlauchhalterung an der Rückseite des Innengeräts.

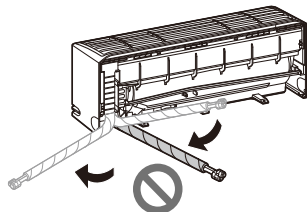


- Nachdem Sie das Rohr langsam nach unten gezogen haben, biegen Sie es in die Richtung, in die es installiert werden soll.

Beispiel eines richtigen Biegens des Rohrs

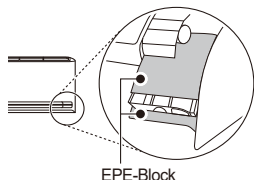


Beispiel eines falschen Biegen des Rohrs



HINWEIS

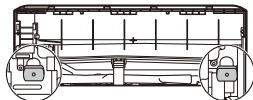
- Das Rohr kann Schaden nehmen, wenn Sie es direkt von rechts nach links biegen.
- Dieser EPE-Block sollte vor der Installation des Innengeräts entfernt werden. (Kann je nach Modell unterschiedlich ausfallen.)



EPE-Block

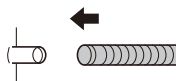
Anschluss des Ablaufschlauchs

- Entfernen Sie die Ablaufklappe, um den Ablaufschlauch zu befestigen.
 - Wenn Sie das andere Loch des Ablaufschlauchs nicht verwenden, verschließen Sie es mit einer Ablaufklappe.

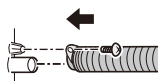


- Stecken Sie den Ablaufschlauch ein.

Typ 1

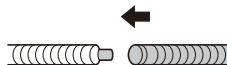


Typ 2

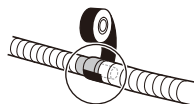


Verlängern des Ablaufschlauchs

- Stecken Sie den verlängerten Schlauch in die Verbindungsstelle.



- Wickeln Sie Vinylband mindestens 10 Mal um die Verbindungsstelle.



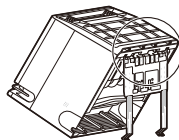
HINWEIS

- Der verlängerte Ablaufschlauch für den Innenraum sollte isoliert werden, um undichte Stellen zu vermeiden. Sie können das Isoliermaterial separat erwerben.

Installation des Innengeräts auf der Installationsplatte

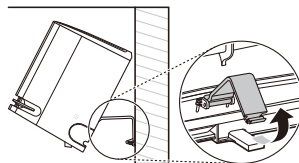
Setzen Sie das Innengerät auf die Installationsplatte, die an der Wand befestigt ist.

- Überprüfen Sie, ob der Haken oben an der Rückseite des Innengeräts sicher auf der Installationsplatte befestigt ist.

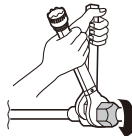


Anschließen des Rohrs des Innengeräts

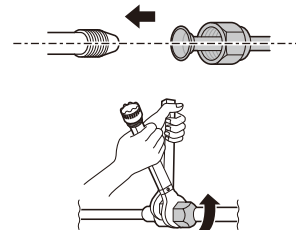
- Sie können Platz zwischen der Unterseite des Innengeräts und der Mauer schaffen, indem Sie die Schlauchhalterung nach hinten biegen.



- Entfernen Sie alle Sechskantschrauben, die an den Rohren des Innengeräts befestigt sind.
 - Sichern Sie das Rohr zuerst mit einem Schraubenschlüssel und lösen Sie dann die Sechskantschraube mit einem Drehmomentschlüssel.



- Ziehen Sie die Bördelmutter wieder an, nachdem Sie das Rohr mit der aufgesetzten Bördelmutter durch das Rohr in der Mitte des Innengeräts gesteckt haben.
 - Nachdem Sie das Rohr mithilfe eines Schraubenschlüssels gesichert haben, ziehen Sie die Bördelmutter mit einem Drehmomentschlüssel fest an.



Rohrgröße		Drehmoment		
mm	inch	kgf·cm	N·m	lbf·ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59

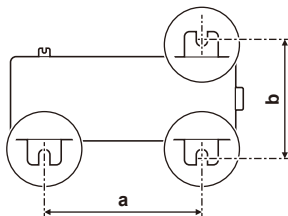
HINWEIS

- Zur Vermeidung von Gasleckagen Kälteöl auf die Innen- und Außenfläche der Bördel auftragen.
- Ist die Innengerät (6,6 kW) mit der Multi Außeneinheit verbunden, die Verbindung benutzen.

INSTALLATION DES AUßENGERÄTS

Anbringen des Außengeräts

Befestigen Sie das Außengerät gut, damit es nicht herunterfällt.



- Sie finden unterhalb die Maße für „a“ und „b“, je nach Gehäuseart. (Sie finden die Gehäuseart oben auf der Verpackung des Außengeräts.)

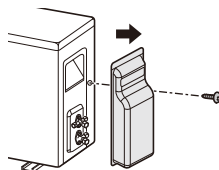
Name des Gehäuses	a (mm)	b (mm)
U12A (UA3)	463	256
U18A (UL2)	558	329
U24A	586	366
U30A (UE1+)	546	340
U36A (U4)	620	360

HINWEIS

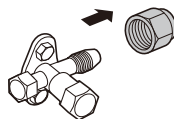
- Wenn Sie das Außengerät an einer Mauer oder auf einem Dach befestigen, dann achten Sie darauf, dass es auf einem passenden Rahmen sitzt.
- Sollte das Außengerät übermäßig vibrieren, dann sichern Sie es mit einem Vibrationsschutz zwischen Füßen und Rahmen.

Anschließen des Rohrs des Außengeräts

- Öffnen Sie die Schlauchabdeckung.

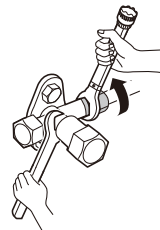
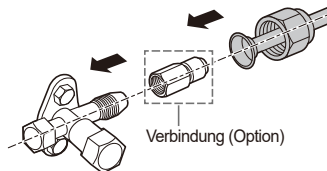


- Entfernen Sie alle Bördelmutter, die an den Ventilen des Außengeräts befestigt sind.



- Ziehen Sie die Bördelmutter wieder an, nachdem Sie das Rohr mit der aufgesetzten Bördelmutter durch das Ventil in der Mitte des Außengeräts gesteckt haben.

- Nachdem Sie das Ventil mithilfe eines Schraubenschlüssels gesichert haben, ziehen Sie die Sechskantschraube mit einem Drehmomentschlüssel fest an.



Rohrgröße		Drehmoment		
mm	inch	kgf·cm	N·m	lbf·ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59

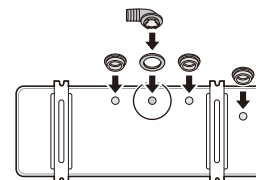
HINWEIS

- Zur Vermeidung von Gasleckagen Kälteöl auf die Innen- und Außenfläche der Bördel auftragen.
- Ist die Inneneinheit (5,0 / 6,6 kW) mit der Multi Außeneinheit verbunden, die Verbindung benutzen.

Anschluss des Verschlussstopfens

Wenn Sie einen Ablaufschlauch an einem Außengerät anbringen müssen, dann schließen Sie den Ablaufschlauch an, nachdem Sie den Verschlussstopfen mit dem Dichtungsring durch das Ablaufloch unten in dem Außengerät stecken.

Zubehör



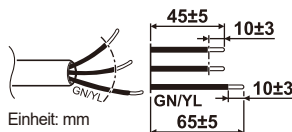
HINWEIS

- Wenn das Loch nicht verwendet wird, schließen Sie es mit der Verschlusskappe.
- Die Mengen und Position der Verschlusskappen kann sich je nach Modell unterscheiden.
- Verwenden Sie an kalten Orten den Ablaufschlauch des Außengeräts nicht, da Wasser, das durch den Schlauch fließen, frieren und zu Fehlfunktionen und Schäden am Wärmetauscher führen kann.

ANSCHLUSS DES STROMKABELS

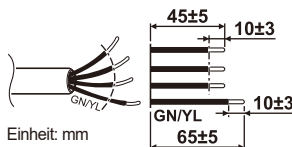
- Alle Stromversorgungs- und Kommunikationskabel müssen den vor Ort geltenden Vorschriften und Gesetzen entsprechen.
- Die Kabelspezifikationen für die Außennutzung darf nicht unterhalb derer des mit Polychloropren armierten Anschlusskabels liegen.
- Der Erdungsleiter sollte länger als die regulären Drähte sein.

Stromkabel



Nenn- querschnittsfläche (Mindestwert)	Kapazität (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Verbindungskabel



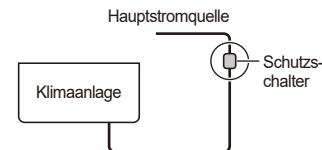
Nenn- querschnittsfläche (Mindestwert)	Kapazität (kW)		
	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2 / 5,0 / 6,6		
	1,0 mm ²		

HINWEIS

- Das von LG gelieferte Kabel kann von den obigen Abbildungen abweichen. Bitte modifizieren Sie die Kabel entsprechend den obigen Abbildungen.
- Einige Modelle enthalten keine Kabel.

Schutzschalter

Installieren Sie einen zertifizierten Schutzschalter zwischen Strom und Gerät. Der Abschalter sollte so ausgestattet sein, dass er alle Stromquellen effektiv unterbricht.



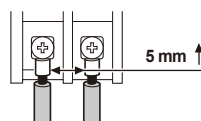
Schutzschalter	Kapazität (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	15 A	20 A	25 A

HINWEIS

- Überprüfen Sie, ob die aktuelle Kapazität des ausgewählten Kabels und der Verdrähtung die Nennkapazität des empfohlenen Schutzschalters übersteigt.

Anschluss der Drähte

- Die Entfernung zwischen den Drähten sollte mehr als 5 mm betragen.



- Schließen Sie den Draht an, nachdem Sie ihn in den runden Anschluss gesteckt haben.



! ACHTUNG

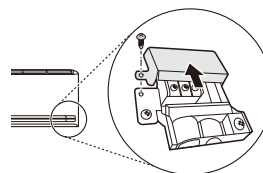
- Sie sollten ausnahmslos einen unabhängigen Stromkreis installieren, der extra für das Gerät entwickelt wurde. Sehen Sie sich das Schaltkreisdiagramm an, das sich in der Abdeckung der Steuereinheit befindet, um herauszufinden, welches Kabel wo angeschlossen werden muss.
- Angezogene Schrauben in der Steuereinheit des Geräts können sich durch Vibrationen während des Transports oder Betriebs lösen. Überprüfen Sie, ob alle Schrauben im Gerät sicher befestigt sind. (Sollten sie sich gelöst haben, können sowohl der Draht als auch der Anschluss beschädigt werden.)

HINWEIS

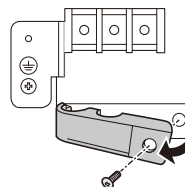
- Schaltkreisdiagramme können ohne vorherige Benachrichtigung vom Hersteller geändert werden.

Innengerät

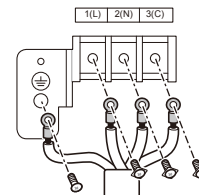
- 1 Nachdem Sie die Schraube, mit der die Abdeckung befestigt ist, lösen, können Sie die Abdeckung nach oben ziehen.



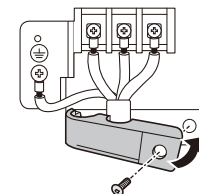
- 2 Öffnen Sie die Schnurklemme.



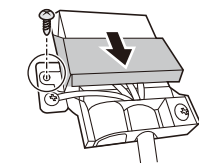
- 3 Nachdem Sie beide Drähte und den Erddraht mit der Klemmleiste verbunden haben, befestigen Sie sie, indem Sie die Schrauben anziehen.



- 4 Schließen Sie die Schnurklemme erneut und sichern Sie sie mit einer Schraube.



- 5 Schließen Sie die Abdeckung erneut und sichern Sie sie mit einer Schraube.



! WARNUNG

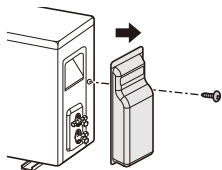
- Lose Schrauben können zu elektrischen Funken, Verletzungen und Tod führen.

HINWEIS

- Die Funktion kann je nach Modellart anders sein.

Außengerät

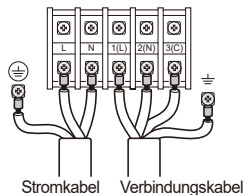
- 1 Öffnen Sie die Schlauchabdeckung.



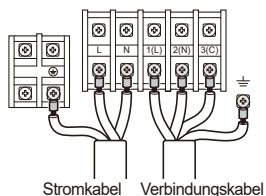
- 2 Öffnen Sie die Schnurklemme.

- 3 Nachdem Sie sowohl die Drähte als auch den Erddraht mit der Klemmleiste verbunden haben, befestigen Sie sie, indem Sie die Schrauben anziehen.
 - Die Farbe der Drähte für das Außengerät und die Anzahl der Anschlüsse sollten identisch mit denen des Innengeräts sein.

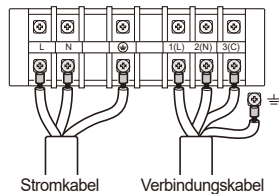
Typ 1



Typ 2



Typ 3



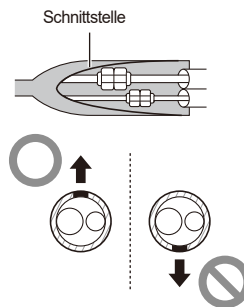
- 4 Schließen Sie die Schnurklemme erneut und sichern Sie sie mit einer Schraube.
- 5 Schließen Sie die Schlauchabdeckung und sichern Sie sie mit einer Schraube.

ABSCHLIESSEND

Umwickeln der Rohrverbindung mit Isolationsmaterial

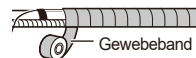
Umwickeln Sie den Verbindungsbereich des Rohrs mit Isolationsmaterial und binden Sie dies sicher mit Vinylklebeband ab.

- Umwickeln Sie die Rohre mit Isolationsmaterial, um Lücken dazwischen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass die Schnittstelle des Isolationsmaterials des Rohrs nach oben zeigt.



HINWEIS

- Bündeln Sie für den linken, rückseitigen Anschluss die Rohrleitungen und den Ablassschlauch zusammen, indem Sie sie an den Stellen mit Baumwollband umwickeln, die im hinteren Rohrleitungsgehäuseabschnitt liegen.
 - Umwickeln Sie die von außen sichtbaren Rohrleitungen des Innengeräts mit Klebeband.



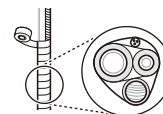
Umwickeln des Rohrs, des Ablaufschlauchs und des Stromkabels

Wenn sich das Außengerät unterhalb des Innengeräts befindet

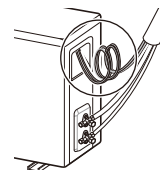
- 1 Kleben Sie die Stelle, an der Rohr, Ablaufschlauch und Stromkabel sich überschneiden mit dünnem Vinylklebeband zusammen.



- 2 Verwenden Sie breites Vinylband, um alle Verbindungen vollständig abzubinden (Rohr, Ablaufschlauch und Stromkabel).
 - Beginnen Sie das Umwickeln von unten an.



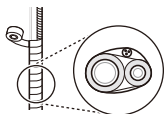
- 3 Binden Sie das Stromkabel fest.
 - Damit können Sie verhindern, dass elektronische Bestandteile mit Wasser in Kontakt geraten.



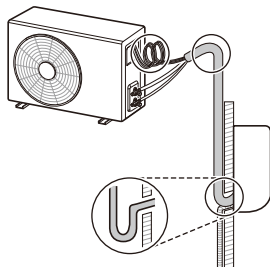
- 4 Schließen Sie die Schlauchabdeckung.

Wenn sich das Außengerät über dem Innengerät befindet

- 1 Kleben Sie die Stelle, an der Rohr und Stromkabel sich überschneiden mit dünnem Vinylklebeband zusammen.
- 2 Verwenden Sie breites Vinylband, um alle Verbindungen vollständig abzubinden (Rohr und Stromkabel).
 - Beginnen Sie das Umwickeln von unten an.



- 3 Binden Sie Rohr und Stromkabel zusammen.
 - Damit können Sie verhindern, dass der Innenraum und elektronische Bestandteile mit Wasser in Kontakt geraten.



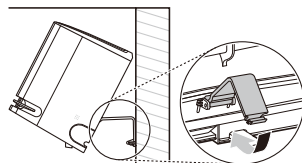
- 4 Schließen Sie die Schlauchabdeckung.

HINWEIS

- Tragen Sie Dichtungsmittel um das Rohr herum auf, das durch das Loch in der Wand geführt wird. Dieses Dichtungsmittel verhindert, dass die Luft von Innen durch Außenluft und Fremdkörper verschmutzt wird.

Abschluss der Innengerätinstallation

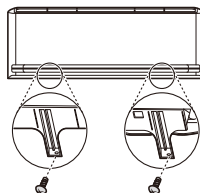
- 1 Schließen Sie die Schlauchhalterung.



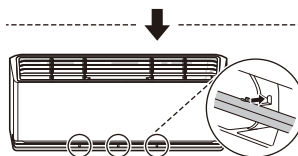
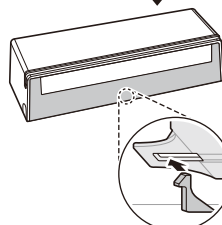
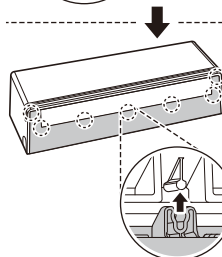
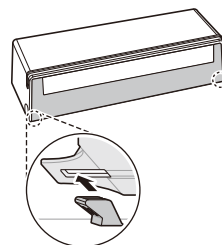
- 2 Drücken Sie beide Seiten (rechts und links) des Innengeräts in Richtung der Installationsplatte.



- 3 Befestigen Sie das Innengerät mit Schrauben vom Typ B an der Installationsplatte.
 - Sollte das Innengerät nicht fest auf der Installationsplatte sitzen, kann es herunterfallen. Ziehen Sie die Schrauben fest an, damit keine Lücke zwischen Innengerät und Installationsplatte verbleibt.

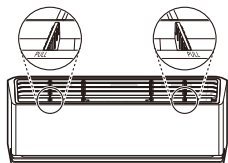


- 4 Bringen Sie das getrennte Dekor und die Lüftung wieder am Innengerät an.



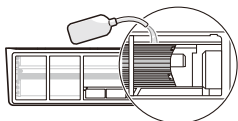
Überprüfen des Ablaufs

- Entfernen Sie den Filter.
 - Ziehen Sie den Filter nach oben und zu Ihnen hin.



HINWEIS

- Berühren Sie beim Entfernen des Filters keine Metallteile des Geräts.
- Gießen Sie einen Becher Wasser in die Rückseite des Verdampfers.



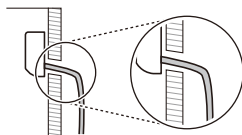
- Überprüfen Sie, ob das Wasser abläuft.
 - Überprüfen Sie, ob das Wasser aus der Verbindungsstelle des Ablaufschlauchs oder aus der des verlängerten Schlauchs läuft.
 - Überprüfen Sie, ob das Wasser durch den Ablaufschlauch abläuft.

HINWEIS

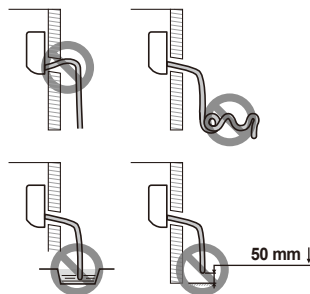
- Sollte kein Wasser austreten, aber das Wasser fließt nicht, gießen Sie erneut eine gewisse Menge Wasser nach.

- Stecken Sie den Filter wieder hinein.

Beispiel einer richtigen Installation des Ablaufschlauchs



Beispiel einer falschen Installation des Ablaufschlauchs



HINWEIS

- Sollte der Ablaufschlauch nicht richtig installiert sein, kann Wasser im Raum austreten.
 - Wenn der Ablaufschlauch höher als das Innengerät installiert ist
 - Wenn der Ablaufschlauch verdreht oder verknickt ist
 - Wenn das Ende des Ablaufschlauchs in Wasser getaucht ist
 - Wenn die Lücke zwischen dem Ende des Ablaufschlauchs und dem Boden geringer als 50 mm ist

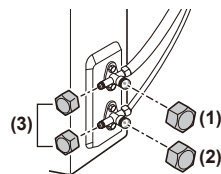
ÜBERPRÜFEN NACH DER INSTALLATION

Vakuumpumpe

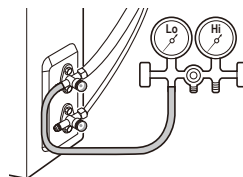
Restluft oder Dampf im Kältemittelsystem können die Leistung des Geräts beeinträchtigen. Entfernen Sie Luft oder Dampf im Kältemittelsystem mit der Vakuumpumpe, um die Kühl- und Heizleistung zu verbessern.

- Verbinden Sie die Vakuumpumpe mit dem Gasventil (größeres Rohr).

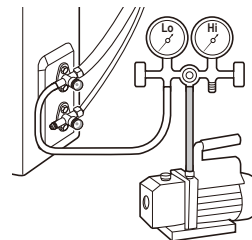
- Entfernen Sie die Kappe des Gasventils (1), die Kappe des Flüssigkeitsventils (2) und die Ventileinsätze (3) des Außengeräts.



- Schließen Sie den Niederdruckschlauch des Manometerbatterie an den Ventileinsatz des Gasventils.



- Verbinden Sie den Füllschlauch des Manometerbatterie mit der Vakuumpumpe.



- Öffnen Sie das Niederdruckventil des Manometerbatterie und betätigen Sie die Vakuumpumpe.

- Betreiben Sie die Vakuumpumpe, bis der Druckmesser bei -30 inHg ist (-76 cmHg).



- Die Dauer, die die Vakuumpumpe in Betrieb ist, kann sich je nach Länge des Rohrs ändern.

Wenn das Rohr kürzer als 10 m ist	Wenn das Rohr länger als 10 m ist
Länger als 10 Minuten	Länger als 15 Minuten

HINWEIS

- Suchen Sie nach Gaslecks, wenn die Vakuumpumpe sehr lange läuft.

5 Nachdem Sie mit dem Vakuumieren fertig sind, schließen Sie das Niederdruckventil der Manometerbatterie.

6 Öffnen Sie sowohl das Gasventil als auch das Flüssigkeitsventil des Außengeräts vollständig.

- Drehen Sie die Ventile gegen den Uhrzeigersinn mit einem Sechskantschlüssel.



Prüfen auf Gaslecks

Gaslecks können die Leistung des Geräts beeinträchtigen. Prüfen Sie, ob es Gaslecks gibt, indem Sie Seifenwasser auf das Rohr des Außengeräts, das mit dem Verbindungsstück des Rohrs vom Innengerät verbunden ist, auftragen.

- Wenn Gas austritt, entstehen Blasen.
- Bei Blasenbildung prüfen Sie den Grund der Gasleckage.

HINWEIS

- Zum Auffinden entflammbarer Kältemittel sollte ein elektronischer Leckagen-Detektor benutzt werden, jedoch könnte das Gerät nicht empfindlich genug reagieren oder es könnte einer Neukalibrierung bedürfen. (Detektoren müssen in einem Kältemittel-freien Bereich kalibriert werden.)
- Leckagen-Detektoren müssen auf einen LFL (Grenze für niedrige Entflammbarkeit)-Prozentsatz des Kältemittels eingestellt werden und müssen für das Kältemittel kalibriert werden und den bestätigten Gas-Prozentsatz (maximal 25 %).
- Bei den meisten Kältemitteln sind Flüssigkeiten zur Leckagen-Erkennung geeignet, aber es sollten keine chlorhaltigen Reinigungsmittel genommen werden, weil das Chlor mit dem Kältemittel reagieren könnte und Kupferleitungen könnten korrodieren.
- Falls Verdacht auf eine Leckage besteht, müssen alle offenen Flammen beseitigt/ausgelöscht werden.
- Falls eine Kältemittel-Leckage gefunden wird, bei der Lötten erforderlich ist, muss das gesamte Kältemittel aus dem System zurückgewonnen werden oder (durch Absperrventile) in einem Teil des Systems isoliert werden, der nicht mit dem Leck in Verbindung steht.
- Vor und während des Lötvorgangs muss sauerstofffreier Stickstoff (OFN) mit dem System entfernt werden.

Testlauf

Drücken Sie die Taste **ON/OFF** 3 bis 5 Sekunden lang, um das Gerät zu testen.



HINWEIS

- Achten Sie darauf, dass das Rohr und das Stromkabel richtig angeschlossen sind.
- Überprüfen Sie für den Betrieb des Geräts, ob sowohl Gasventil als auch Flüssigkeitsventil des Außengeräts vollständig geöffnet sind.
- Die Funktion und Position der Tasten kann sich je nach Modell unterscheiden.

Leistungsprüfung

Nachdem Sie das Gerät 15-18 Minuten lang betrieben haben, haken Sie die untenstehende Liste ab.

1 Überprüfen Sie den Druck des Gasventils.

Außentemperatur	Druck des Ventils (Gas)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

HINWEIS

- Sollte der tatsächliche Druck höher als angezeigt sein, ist das Kühlmittelsystem überlastet und sollte entlastet werden. Sollte der tatsächliche Druck niedriger als angezeigt sein, ist das Kühlmittelsystem nicht genug ausgelastet und sollte aufgefüllt werden.

2 Messen Sie die Temperatur des Eingangs und des Ausgangs des Innengeräts.

- Ein Unterschied von acht Grad Celsius zwischen Eingang und Ausgang bedeutet, dass die Kühlleistung normal ist.

3 Trennen Sie den Niederdruckschlauch vom dem Manometerbatterie des Außengeräts.

4 Schließen Sie die Kappe des Ventileinsatzes für das Gasventil.

- Ziehen Sie die Kappe des Ventileinsatzes mit einem Schraubenschlüssel fest an.

EINSTELLEN DES MODUS

Einrichten des Kühlmodus oder des nur Heizen-Modus

1 Schalten Sie das Gerät an.

2 Gerät zurücksetzen.

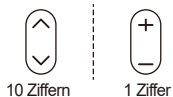
- Bei Drücken der Taste (A) eine Batterie einsetzen.



3 Geben Sie den Code ein und drücken Sie dann auf die Taste (⏻).

Modus	Code number
Kühlung	45
Heizung	47

- Sie können den Code über die Taste **Temp.** und **Fan Speed** einstellen.



- Überprüfen Sie, ob es piept.

4 Schalten Sie das Gerät aus.

5 Schalten Sie nach 30 Sekunden das Gerät wieder an.

Beenden des Kühlmodus oder des nur Heizen-Modus

Folgen Sie dem selben Ablauf wie für die Einrichtung dieser Modi. Bitte geben Sie den Code ein.

Modus	Code number
Kühlung	46
Heizung	48

HINWEIS

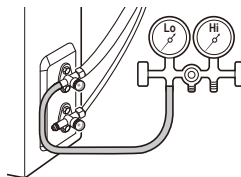
- Sobald der Modus „Nur Kühlen“ festgelegt ist, können Sie die Funktionen zum Heizen und automatischen Umschalten nicht verwenden.
- Sobald der Modus „Nur Heizen“ festgelegt ist, können Sie die Funktionen zum Kühlen, Entfeuchtung, automatischen Umschalten nicht verwenden.
- Sobald die Funktion beendet wurde, kehrt sie in den Normalbetrieb zurück.
- Der Code kann nicht eingegeben werden, während das Gerät betrieben wird. Sie können den Code nur einstellen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
- Wenn der Code nicht eingestellt wird, während das Gerät ausgeschaltet ist, wird die Funktion nicht aktiviert.
- Im Modus „Nur Heizen“ schaltet sich das Produkt nach Ausschalten nicht wieder ein, wenn die drahtlos arbeitende Fernbedienung nicht auf Heizen / Lüfterbetrieb gestellt ist. Schalten Sie das Produkt aus, nachdem Sie die drahtlos arbeitende Fernbedienung auf Heizen / Lüfterbetrieb gestellt haben, und schalten Sie das Produkt dann wieder ein.
- Bei Anschluss an das Multi-Außengerät wird diese Funktion möglicherweise nicht unterstützt.

NACHFÜLLEN DES KÜHLMITTELS

Wenn der Stand des Kühlmittels gering ist, dann ist die Leistung des Geräts eingeschränkt. Füllen Sie Kühlmittel nach, damit es wieder ordnungsgemäß arbeitet.

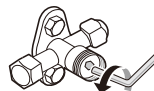
- Sehen Sie auf dem Aufkleber an der Seite des Geräts nach, um die Art und die Menge des Kühlmittels herauszufinden.
- Füllen Sie das Kühlmittel durch das Gasventil (größeres Rohr) ein.
- Schläuche und Leitungen sollten so kurz wie möglich sein, damit möglichst wenig Kältemittel darin enthalten sein kann.

1 Schließen Sie den Niederdruckschlauch des Manometerbatterie an den Ventileinsatz des Gasventils.



2 Öffnen Sie sowohl das Gasventil als auch das Flüssigkeitsventil des Außengeräts.

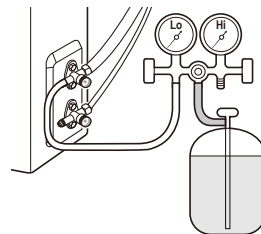
- Drehen Sie die Ventile gegen den Uhrzeigersinn mit einem Sechskantschlüssel.



3 Verbinden Sie den Füllschlauch der Manometerbatterie mit der Kältemittelflasche.

Füllen sie die Anlage mit einer Kältemittelflasche nach die ein Steigrohr hat

- Dies gilt üblicherweise für R32. Füllen Sie das Kühlmittel (gasförmig) nach, indem Sie den Kältemittelflasche aufrecht hinstellen.



4 Füllen Sie das Kühlmittel nach, indem Sie das Niederdruckventil des Manometerbatterie justieren.

- Weitere Informationen finden Sie unter „Empfohlene Menge des Kühlmittels beim Nachfüllen“.

5 Nachdem Sie das Kühlmittel nachgefüllt haben, schließen Sie das Niederdruckventil des Manometerbatterie und trennen Sie den angeschlossenen Niederdruckschlauch vom Außengerät.

HINWEIS

- Sorgen Sie dafür, dass es keine Vermischung verschiedener Kältemittel gibt, wenn Sie die Anlage auffüllen.
- Es ist unbedingt darauf zu achten, dass das Kühlmittelsystem nicht überfüllt wird.
- Vor der Neubefüllung des Systems muss dieses einem Drucktest mit sauerstofffreiem Stickstoff (OFN) unterzogen werden. Das System muss nach der Durchführung der Befüllung und vor Inbetriebnahme auf Leckagen geprüft werden. Vor Verlassen der Baustelle sollte eine Nachfolge-Dichtheitsprüfung durchgeführt werden.
- Bei der Handhabung des Kühlmittels müssen Sie den Vorschriften Ihres Landes folgen.

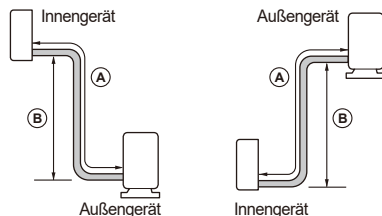
Empfohlene Menge des Kühlmittels beim Nachfüllen

Die Menge des Kühlmittels kann je nach Gerätkapazität oder Länge des Rohrs unterschiedlich sein. Füllen Sie die richtige Menge des Kühlmittels gemäß der untenstehenden Referenz nach.

Modell	Kapazität (kW)	Rohrgröße			
		Gas		Flüssigkeit	
		mm	inch	mm	inch
Single Split	2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4
	6,6	Ø 15,88	Ø 5/8	Ø 6,35	Ø 1/4
Mehrfach	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0 / 6,6	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4

Single Split-Modell

Kapazität (kW)	Standard Länge (m)	Ⓐ Maximale Länge (m)	Ⓐ Minimale Länge (m)	Ⓑ Maximale Höhe (m)	Kältemittelfüllung bei maximaler Rohrlänge (kg)	Menge des zusätzlichen Kühlmittels (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	0,950	20
5,0	7,5	20	3	10	1,300	20
6,6	7,5	30	3	15	1,600	20



HINWEIS

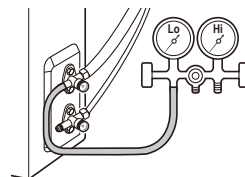
- Die Menge des nachgefüllten Kühlmittels basiert auf der Standardlänge für Rohre. Sollte das eingebaute Rohr länger sein, müssen Sie zusätzliches Kühlmittel hinzufügen.
- Das zusätzliche Kältemittel für die 2,5 / 3,5 kW-Modelle muss geladen werden, wenn die Rohrlänge 12,5 m überschreitet.
- Wenn das Rohr länger als die maximale Länge ist, kann keine Zuverlässigkeit garantiert werden.
- Sollten die Rohrbeschränkungen nicht eingehalten werden, kann dies zu Problemen mit der Verlässlichkeit, der Leistung, den Geräuschen und Vibrationen führen. Stellen Sie sicher, dass das Rohr eine Mindestlänge hat und führen Sie es falls nötig in Schleifen, wenn das Innen- und das Außengerät zu nah an einander stehen.
- Maximale Länge des Kommunikationskabels (m) = Ⓐ Maximale Länge (m) x 1,1

ABPUMPEN

Sollten Sie das Gerät umpositionieren oder das Kühlmittelsystem reparieren müssen, benötigen Sie den Abpumpmechanismus, der das Kühlmittel des Innengeräts in das Außengerät führt, damit es nicht verloren geht.

- Aktivieren Sie den Abpumpmechanismus im Kühlmodus.

- Entfernen Sie die Kappe des Gasventils, die Kappe des Flüssigkeitsventils und die Ventileinsätze des Außengeräts.
- Schließen Sie den Niederdruckschlauch des Manometerbatterie an den Ventileinsatz des Gasventils.



- Aktivieren Sie das Gerät im Kühlmodus.
 - Aktivieren Sie das Gerät frühestens 10 Minuten, nachdem Sie überprüft haben, ob der Kompressor des Außengeräts ordnungsgemäß funktioniert.
- Schließen Sie das Flüssigkeitsventil des Außengeräts.
 - Drehen Sie die Ventile im Uhrzeigersinn mit einem Sechskantschlüssel.



- Schließen Sie das Gasventil des Außengeräts bei einem Druck von 0,5 kgf/cm² (7,1 bis 14,2 psi).
 - Drehen Sie die Ventile im Uhrzeigersinn mit einem Sechskantschlüssel.
- Schalten Sie das Gerät aus.

HINWEIS

- Betreiben Sie das Gerät nicht zu lange. Dies kann zu Schäden am Kompressor führen.
- Trennen Sie den Niederdruckschlauch vom Manometerbatterie und dem Rohr, das mit dem Außengerät verbunden ist.
- Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel und einen Schraubenschlüssel.
- Schließen Sie die Kappe des Gasventils, die Kappe des Flüssigkeitsventils und die Ventileinsätze.
- Ziehen Sie alle Kappen mit einem Schraubenschlüssel und einem Drehmomentschlüssel an.

HINWEIS

- Verschließen Sie das Außenventil mit einer Sechskantschraube auf dem Rohr, nachdem Sie das Ende des durchtrennten Rohrs verschweißt haben. Damit schützen Sie das Gerät vor Luft, Dampf und Fremdkörpern.

! WARNUNG

- Die Bedienung des Geräts, während es nicht an das Rohr angeschlossen ist, kann zu Explosionen und Schäden führen. Verwenden Sie das Gerät, nachdem es an das Rohr angeschlossen wurde, sobald es sich an dem neuen Ort befindet und der Kältemittelkreis repariert wurde.

Anmerkung



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ



Πριν εγκαταστήσετε τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης και διατηρήσετέ το πρόχειρο για αναφορά ανά πάσα στιγμή.

ΤΥΠΟΣ: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΤΟΙΧΟ



www.lg.com

Copyright © 2024 - 2025 LG Electronics. Με την επιφύλαξη παντός νομίμου δικαιώματος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Το εγχειρίδιο αυτό μπορεί να περιέχει εικόνες ή περιεχόμενο διαφορετικό από το μοντέλο που αγοράσατε.
Το εγχειρίδιο υπόκειται σε αναθεώρηση από τον κατασκευαστή.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	3
ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	10
Προδιαγραφές.....	10
Τοπικές αγορές.....	10
Εξαρτήματα εγκατάστασης.....	11
Εργαλεία εγκατάστασης.....	11
ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	12
Εσωτερική μονάδα.....	12
Εξωτερική Μονάδα	12
Ψυκτικό (Μόνο για R32)	13
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	13
Στερέωση της βάσης στήριξης	13
Δημιουργία οπής στον τοίχο.....	13
Προετοιμασία του αγωγού και του καλωδίου τροφοδοσίας	14
Εργασίες εκχείλωσης.....	14
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	14
Κάμψη του αγωγού.....	14
Σύνδεση του ελαστικού σωλήνα αποστράγγισης	15
Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας στη βάση στήριξης	15
Σύνδεση του αγωγού εσωτερικής μονάδας.....	15
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	16
Στερέωση της εξωτερικής μονάδας.....	16
Σύνδεση του αγωγού εξωτερικής μονάδας	16
Σύνδεση του βύσματος αποστράγγισης.....	16

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	17
Καλώδιο τροφοδοσίας	17
Καλώδιο διασύνδεσης	17
Διακόπτης κυκλώματος	17
Σύνδεση καλωδιώσεων	17
Εσωτερική μονάδα.....	17
Εξωτερική Μονάδα	18
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	18
Περπύλιξη της σύνδεσης του αγωγού με μόνωση.....	18
Περπύλιξη του αγωγού, του σωλήνα αποστράγγισης και του καλωδίου τροφοδοσίας.....	18
Ολοκλήρωση της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.....	19
Έλεγχος της αποστράγγισης.....	20
ΕΛΕΓΧΟΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	20
Κενό	20
Έλεγχος για διαρροή αερίου.....	21
Δοκιμαστική λειτουργία	21
Έλεγχος της απόδοσης.....	21
ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	22
Ρύθμιση της λειτουργίας μόνο ψύξη / θέρμανση	22
Ακύρωση της λειτουργίας μόνο ψύξη / θέρμανση	22
ΠΛΗΡΩΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ.....	22
ΕΚΚΕΝΩΣΗ.....	23

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι παρακάτω οδηγίες ασφαλείας προορίζονται για να αποτραπούν απρόβλεπτοι κίνδυνοι ή βλάβη από μη ασφαλή ή λανθασμένη λειτουργία του προϊόντος.

Οι οδηγίες χωρίζονται σε 'ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ' και 'ΠΡΟΣΟΧΗ' όπως περιγράφεται παρακάτω.



Το σύμβολο αυτό εμφανίζεται για να υποδείξει ζητήματα και λειτουργίες που μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο. Διαβάστε το τμήμα με αυτό το σύμβολο προσεκτικά και ακολουθήστε τις οδηγίες ούτως ώστε να αποτραπεί κίνδυνος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ένδειξη αυτή υποδεικνύει ότι η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ένδειξη αυτή υποδεικνύει ότι η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει μικροτραυματισμό ή ζημιά στο προϊόν.

Στις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες αναγράφονται τα παρακάτω σύμβολα.



Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει πως η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Εάν υπάρξει διαρροή του ψυκτικού και αυτό εκτεθεί σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.



Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει πως το Εγχειρίδιο Λειτουργίας πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά.



Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει πως ο προσωπικό από το τμήμα σέρβις είναι αυτό που θα πρέπει να χειρίζεται τον εξοπλισμό βάσει του Εγχειριδίου Εγκατάστασης.



Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει πως υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες όπως το Εγχειρίδιο Λειτουργίας ή το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να ελαττώσετε τον κίνδυνο έκρηξης, πυρκαγιάς, θανάτου, ηλεκτροπληξίας, τραυματισμού ή εγκαύματος ατόμων που χρησιμοποιούν το προϊόν, λαμβάνετε τις βασικές προφυλάξεις, συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω:

- Οι πληροφορίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο προορίζονται για χρήση από εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις ο οποίος είναι εξοικειωμένος με τις διαδικασίες ασφαλείας και είναι εξοπλισμένος με τα κατάλληλα εργαλεία και όργανα ελέγχου.
- Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
- Θα πρέπει να τηρούνται οι εθνικοί κανονισμοί σχετικά με το αέριο.
- Μέσα διακοπής θα πρέπει να είναι ενσωματωμένα στη σταθερή καλωδίωση, σύμφωνα με τους κανονισμούς καλωδίωσης.

- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει πάθει βλάβη, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τους αντιπροσώπους σέρβις του ή κατάλληλα καταρτισμένο άτομο για αποφυγή κινδύνων.
- Κατά την επισκευή ή την αντικατάσταση εξαρτημάτων, η συσκευή πρέπει να αποσυνδέεται από την παροχή ρεύματος.
- Αδυναμία ανάγνωσης και τήρησης όλων των οδηγιών σε αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία του εξοπλισμού, βλάβη στην περιουσία, τραυματισμό ή/και θάνατο.
- Ελέγξτε ότι το επίπεδο τάσης της συσκευής είναι 90 % ~ 110 % της ονομαστικής τάσης. (Για να το ελέγξετε, ανατρέξτε στην ετικέτα, στο πλάι της συσκευής.)
- Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε ασταθή επιφάνεια ή σε μέρος όπου υπάρχει κίνδυνος να πέσει.
- Η συσκευή πρέπει να είναι γειωμένη. Στην περίπτωση δυσλειτουργίας ή βλάβης, με τη γείωση θα μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας παρέχοντας μία διαδρομή ελάχιστης αντίστασης σε ηλεκτρικό ρεύμα.
- Η λανθασμένη σύνδεση του αγωγού γείωσης της συσκευής μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Επικοινωνήστε με έναν αδειούχο ηλεκτρολόγο ή υπάλληλο σέρβις εάν έχετε αμφιβολίες σχετικά με το αν η συσκευή είναι σωστά γειωμένη.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά ή εάν η σύνδεση του καλωδίου έχει χαλαρώσει, μη χρησιμοποιήσετε το καλώδιο τροφοδοσίας και επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών.
- Μην συνδέσετε το καλώδιο γείωσης με σωλήνα αερίου, ράβδο αλεξικέραυνου ή καλώδιο γείωσης τηλεφώνου.
- Μη χρησιμοποιείτε από κοινού την παροχή ρεύματος για αυτήν τη συσκευή με άλλα προϊόντα ή συσκευές. Η παρούσα συσκευή απαιτεί αποκλειστική παροχή ρεύματος.
- Μην τροποποιείτε ούτε να επεκτείνετε το καλώδιο ρεύματος.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι καλά στερεωμένο και δεν κινδυνεύει να εξέλθει της συσκευής κατά τη λειτουργία της.
- Μην αγγίζετε τον ρευματοδότη ή τα χειριστήρια της συσκευής με βρεγμένα χέρια.

- Διακόψτε την παροχή ρεύματος κατά τη διάρκεια ισχυρής καταιγίδας ή κεραυνών ή όταν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλη χρονική περίοδο.
- Μην αφαιρείτε τον ρευματολήπτη τραβώντας το καλώδιο τροφοδοσίας, αλλά, καλύτερα, κρατείστε γερά τον ρευματολήπτη.
- Μην λυγίζετε υπερβολικά το καλώδιο ρεύματος ούτε να τοποθετείτε κάποιο βαρύ αντικείμενο επάνω του.
- Μην ανοίγετε τον διακόπτη κυκλώματος ή το ρεύμα, όταν τα καλύμματα είναι ανοιχτά ή έχουν αφαιρεθεί.
- Βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός και το καλώδιο τροφοδοσίας που συνδέουν την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα δεν έχουν τραβηχτεί υπερβολικά, κατά την εγκατάσταση της συσκευής.
- Εγκαταστήστε αποκλειστική παροχή και διακόπτη κυκλώματος για τη συσκευή.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει το κάλυμμα του κιβωτίου τερματισμού, μετά τη σύνδεση της καλωδίωσης στη συσκευή.
- Οι χαλαρές συνδέσεις ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτρικούς σπινθήρες, τραυματισμό ή και θάνατο.
- Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε χώρο όπου φυλάσσονται εύφλεκτα υγρά ή αέρια, όπως βενζίνη, προτάνιο, διαλυτικά κ.λπ.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε δυνητικά εκρηξίμη ατμόσφαιρα.
- Χρησιμοποιήστε μόνον το ψυκτικό μέσο που προδιαγράφεται στην ετικέτα. Μην προσθέτετε ξένες ουσίες στη συσκευή.
- Οποιοδήποτε άτομο εργάζεται πάνω σε δίκτυο ψυκτικού μέσου ή παρεμβαίνει σε αυτό το κύκλωμα θα πρέπει να διαθέτει ισχύουσα πιστοποίηση από αρχή αξιολόγησης εγκεκριμένη από την εν λόγω βιομηχανία σχετικά με τα εύφλεκτα ψυκτικά μέσα. Το πιστοποιητικό αυτό επιβεβαιώνει την ικανότητα του να χειριστεί τα ψυκτικά μέσα με ασφάλεια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές αξιολόγησης που αναγνωρίζει η βιομηχανία.
- Οι εργασίες συντήρησης θα πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά κατά τον τρόπο που συνιστά ο κατασκευαστής του εξοπλισμού. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής που απαιτούν επιπλέον εξειδικευμένο προσωπικό θα πρέπει να πραγματοποιούνται υπό την επίβλεψη προσώπου αρμόδιου για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών υλικών.

- Διατηρείτε ανοικτές τις διόδους αερισμού.
- Ο σωλήνας ψυκτικού θα προστατεύεται ή θα εσωκλείεται για να αποτραπεί ζημία.
- Οι εύκαμπτοι συνδετήρες ψυκτικού (όπως οι γραμμές σύνδεσης ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα) που μπορεί να μετατοπιστούν κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας θα πρέπει να προστατεύονται από μηχανική βλάβη.
- Όταν επαναχρησιμοποιούνται μηχανικοί σύνδεσμοι σε εσωτερικούς χώρους, θα πρέπει να ανανεώνονται τα στεγανωτικά.
- Όταν επαναχρησιμοποιούνται φαρδιές συνδέσεις σε εσωτερικούς χώρους, το φαρδύ μέρος θα πρέπει να ανακατασκευαστεί.
- Οι μηχανολογικές συνδέσεις (μηχανολογικοί σύνδεσμοι ή εκχειλωμένες συνδέσεις) θα πρέπει να είναι προσβάσιμες για λόγους συντήρησης.
- Μία χάλκινη, συγκολλημένη ή μηχανική σύνδεση θα γίνει πριν ανοίξουν οι βαλβίδες ώστε να επιτρέπεται στο ψυκτικό να ρέει ανάμεσα στα τμήματα του συστήματος ψύξης.
- Χρησιμοποιήστε άφλεκτο αέριο (άζωτο) για έλεγχο τυχόν διαρροών και για τον καθαρισμό με αέρα.
- Χρησιμοποιήστε αγωγό κατηγορίας ψυκτικού ειδικό για ψυκτικό μέσο R32. Μη χρησιμοποιείτε προϊόντα τύπου R22, τα οποία έχουν χαμηλότερη διαβάθμιση πίεσης και ενδέχεται να οδηγήσουν σε υπερβολική πίεση, έκρηξη και τραυματισμό.
- Κατά τον έλεγχο για τυχόν διαρροές, τον καθαρισμό ή την επισκευή των σωληνώσεων, θα πρέπει να χρησιμοποιείται αδρανές αέριο (άζωτο ελεύθερο οξυγόνου). Εάν χρησιμοποιήσετε εύφλεκτα αέρια που περιέχουν οξυγόνο, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Μη χρησιμοποιείτε χαλκοσωλήνες οι οποίοι έχουν παραμορφωθεί. Σε αντίθετη περίπτωση, η βαλβίδα εκτόνωσης ή ο τριχοειδής σωλήνας μπορεί να φράξουν από ρύπους.
- Οι αγωγοί που συνδέονται με μια συσκευή δεν θα περιέχουν πηγή ανάφλεξης.
- Η τοποθέτηση σωληνώσεων θα πρέπει να διατηρείται στο ελάχιστο.

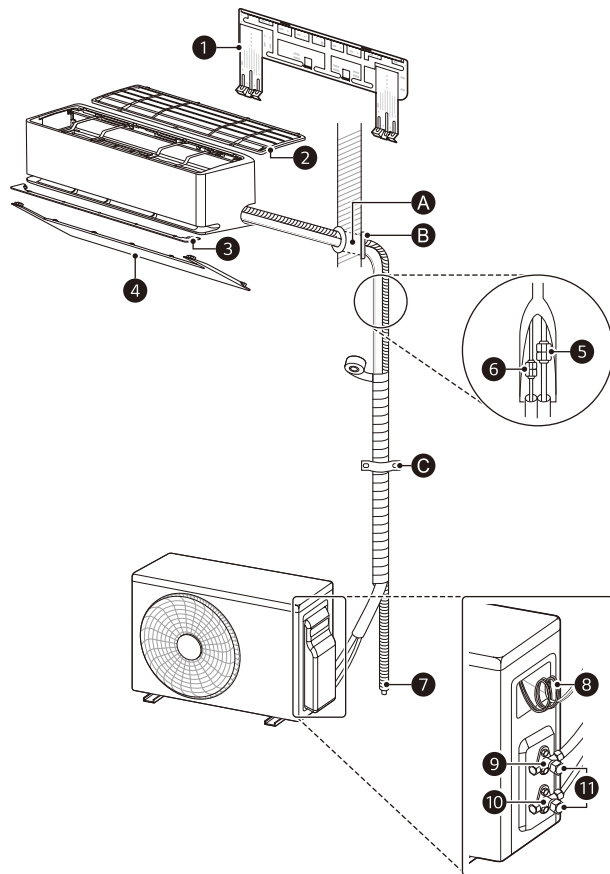
- Για την εγκατάσταση ή τη μετεγκατάσταση της συσκευής, απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο τεχνικό. Η συσκευή δεν θα πρέπει να εγκαθίσταται από άτομα χωρίς τα απαραίτητα προσόντα.
- Η λειτουργία της συσκευής ενώ ο αγωγός είναι αποσυνδεδεμένος, ενδέχεται να οδηγήσει σε έκρηξη και ζημιά. Μετά τη μετεγκατάσταση της συσκευής και αφού το κύκλωμα του ψυκτικού μέσου έχει αποκατασταθεί, χρησιμοποιήστε τη συσκευή εφόσον έχει συνδεθεί ο αγωγός.
- Μην τοποθετείτε καλοριφέρ ή άλλες συσκευές θέρμανσης κοντά στο καλώδιο τροφοδοσίας.
- Μην πατάτε την εξωτερική μονάδα και μην ανεβαίνετε επάνω της. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή ζημιά στη μονάδα.
- Κλείστε την πρόσθετη οπή εγκατάστασης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να μειωθεί ο κίνδυνος μικροτραυματισμού σε άτομα, δυσλειτουργίας ή βλάβης στο προϊόν ή στην περιουσία κατά τη χρήση του προϊόντος, τηρείτε τα βασικά προληπτικά μέτρα ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω:

- Εγκαταστήστε σε χώρο που μπορεί να αντέξει το βάρος και τους κραδασμούς/τον θόρυβο της εξωτερικής μονάδας.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή σε μέρος όπου ο θόρυβος από την εξωτερική μονάδα ή τον εξαγόμενο αέρα δεν θα ενοχλεί τους γείτονες. Παράλειψη αυτού, ενδέχεται να οδηγήσει σε διαμάχες με τους γείτονες.
- Μην εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα κοντά στην σηπτή δεξαμενή, την αποχέτευση ή τον αγωγό αερίων της τουαλέτας. Έχει σαν αποτέλεσμα τη διάβρωση ενός εναλλάκτη θερμότητας ή του σωλήνα.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι αλφαδιασμένη. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθούν κραδασμοί ή διαρροή νερού.
- Εγκαταστήστε σωστά τον σωλήνα αποστράγγισης για την ομαλή αποστράγγιση των συμπυκνωμάτων ύδατος.
- Μην εισάγετε έναν σωλήνα αποστράγγισης στην αποχέτευση ή σε ένα σωλήνα στο χώμα. Μπορεί να εμφανιστούν άσχημες μυρωδιές και να προκύψει διάβρωση στον εναλλάκτη θερμότητας ή τον σωλήνα.

- Μην αγγίζετε το ψυκτικό που διαρρέει κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή της επισκευής.
- Μην αδειάζεται το ψυκτικό στην ατμόσφαιρα.
- Εάν υπάρξει διαρροή ψυκτικού μέσου, αερίστε το δωμάτιο.
- Μετά την εγκατάσταση ή την επισκευή της συσκευής, ελέγχετε πάντοτε για διαρροή αερίου (ψυκτικού).
- Λαμβάνετε μέριμνα ώστε να μην τραυματιστείτε από τις αιχμηρές ακμές, κατά την εγκατάσταση της συσκευής ή κατά την αφαίρεση της από τη συσκευασία.
- Κατά την ανύψωση της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι την μεταφέρετε από το πλαίσιο.
- Η μεταφορά της παρούσας ηλεκτρικής συσκευής θα πρέπει να γίνεται από δύο ή περισσότερα άτομα τα οποία θα την κρατούν με ασφαλή τρόπο.
- Κατά τη διάρκεια εργασιών σε ύψος, στερεώστε τη ζώνη ασφαλείας για προσωπική ασφάλεια.
- Απορρίψτε με ασφάλεια τα υλικά συσκευασίας όπως βίδες, καρφιά, πλαστικές τσάντες ή μπαταρίες χρησιμοποιώντας κατάλληλη συσκευασία μετά την εγκατάσταση ή την επισκευή.
- Για να αποφύγετε την εισροή αζώτου στο κύκλωμα του ψυκτικού μέσου, η κορυφή της φιάλης θα πρέπει να βρίσκεται ψηλότερα από το κάτω μέρος της, κατά το πρεσάρισμα του συστήματος.
- Η σωλήνωση θα προστατεύεται στον βαθμό που δεν θα γίνεται χειρισμός τους ούτε θα χρησιμοποιείται για μεταφορά κατά τη μετακίνηση της συσκευής.
- Εάν χρησιμοποιείται συσκευή με R32 για την ψύξη του ηλεκτρικού εξοπλισμού, πρέπει να εγκατασταθεί σύστημα εξαερισμού στον χώρο αυτό.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή για ειδικούς σκοπούς όπως η συντήρηση τροφίμων, έργων τέχνης κ.λπ. Πρόκειται για συσκευή για καταναλωτικούς σκοπούς και όχι για σύστημα ψύξης ακριβείας. Υπάρχει κίνδυνος ζημιάς ή απώλειας περιουσίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η ιδιότητα μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

Προδιαγραφές

- ① Βάση τοποθέτησης
- ② Φίλτρο Αέρα
- ③ Οδηγός αέρα
- ④ Διακοσμητικό
- ⑤ Αγωγός αερίου (μεγαλύτερος αγωγός)
- ⑥ Αγωγός υγρού (μικρότερος αγωγός)
- ⑦ Ελαστικός σωλήνας αποχέτευσης
- ⑧ Καλώδιο τροφοδοσίας
- ⑨ Βαλβίδα σέρβις αερίου
- ⑩ Βαλβίδα σέρβις υγρού
 - Το χαρακτηριστικό αυτό μπορεί να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- ⑪ Τάπα βαλβίδας σέρβις (αερίου/υγρού)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

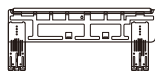
- Η προμήθεια επιπλέον αγωγών, σωλήνων αποστράγγισης και καλωδίων τροφοδοσίας γίνεται ξεχωριστά, εφόσον απαιτείται.

Τοπικές αγορές

Συνιστάται ιδιαίτερως να εγκαταστήσετε τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- A Περιβλημα
- B Στεγανωτικό
- C Σφικκτήρας

Εξαρτήματα εγκατάστασης



Βάση στήριξης



Βίδες τύπου «Α»
(για τη βάση στήριξης)



Βίδες τύπου «Β»
(για το πλαίσιο)



Βίδα τύπου «C»
(Προαιρετικό
εξάρτημα)
(για τον σωλήνα
αποστράγγισης)



Σύνδεσμοι
(Προαιρετικά
εξαρτήματα)

Σύνδεσμο

Ισχύς (kW)	Ποσότης	Μέγεθος αγωγού					
		mm	inch		mm	inch	
5,0	1	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
6,6	2	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
		Ø 15,88	Ø 5/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Όταν τοποθετείτε μονάδα 5,0 / 6,6 kW σε σύστημα Multi, χρησιμοποιήστε το σύνδεσμο.

Εργαλεία εγκατάστασης



Κατσαβίδι Phillips



Κανονικό κατσαβίδι



Ηλεκτρικό τρυπάνι



Τρυπάνι διάνοιξης
οπών



Αγγλικό κλειδί



Ροπόκλειδο



Αλφάδι



Μετροταινία



Κόφτης σωλήνων



Διαστολέας σωλήνων



Γλύφανο



Μαχαίρι κοπής



Κλειδιά άλεν



Θερμόμετρο



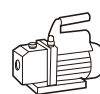
Ανιχνευτής διαρροής
αερίου (R32)



Πολύμετρο



Πολταπλό μανόμετρο
(R32)



Αντλία κενού
(R32)



Μονάδα Ανάκτησης
(R32)



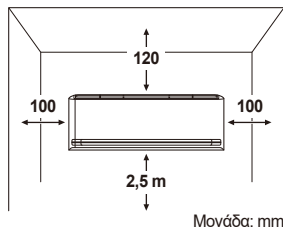
Εξοπλισμός Αερισμού
(R32)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Όταν ελέγχετε για διαρροές θα πρέπει να χρησιμοποιείτε συσκευή εντοπισμού διαρροών με επιβεβαιωμένη δυνατότητα χρήσης με το R32.
- Πιθανές πηγές ανάφλεξης δεν θα χρησιμοποιηθούν υπό οποιεσδήποτε συνθήκες για την αναζήτηση ή για τον εντοπισμό διαρροών ψυκτικού μέσου. Δεν θα χρησιμοποιείται λάμπα αλογόνου (ή οποιαδήποτε άλλη συσκευή εντοπισμού που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα).
- Εξοπλισμός Αερισμού: Για το σύστημα κλιματισμού που χρησιμοποιεί R32 (A2L gases) ο εξοπλισμός εξαερισμού με σήμανση "Ex" θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο όταν ο σχεδιασμός του συστήματος υπερβαίνει το κατώτατο εύλεκτο όριο εάν υπάρχει περίπτωση διαρροής αερίου από ένα σύστημα.

Εσωτερική μονάδα

- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα σε γερό και σκληρό τοίχο.
- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα σε σημείο με καλή αποστράγγιση και εύκολη πρόσβαση στον αγωγό σύνδεσης με την εξωτερική μονάδα.
- Διατηρήστε διάκενο τουλάχιστον 100 mm από τη δεξιά και την αριστερή πλευρά της εσωτερικής μονάδας.
- Διατηρήστε διάκενο τουλάχιστον 120 mm μεταξύ της κορυφής της εσωτερικής μονάδας και της οροφής.
- Διατηρήστε διάκενο τουλάχιστον 2,5 m μεταξύ του κάτω μέρους της εσωτερικής μονάδας και του δαπέδου.



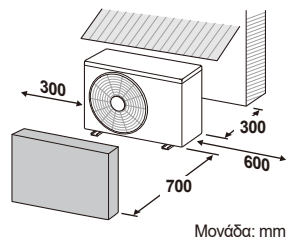
Μονάδα: mm

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Μην τοποθετείτε την εσωτερική μονάδα πλησίον θερμαντικών σωμάτων ή θερμαντικών συσκευών.
- Μην τοποθετείτε την εσωτερική μονάδα πλησίον εμποδίου που παρεμποδίζει τη ροή του αέρα.
- Μην τοποθετείτε την εσωτερική μονάδα πλησίον κάποιας εξόδου.
- Μην τοποθετείτε την εσωτερική μονάδα σε σημείο που εκτίθεται στην ηλιακή ακτινοβολία.

Εξωτερική Μονάδα

- Τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε σημείο όπου το δάπεδο είναι στέρεο και επίπεδο.
- Τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε σημείο όπου ο θερμός αέρας ή ο θόρυβος δεν θα ενοχλούν τους γείτονες.
- Τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε σημείο με εύκολη πρόσβαση για τον τεχνικό, σε περίπτωση επισκευής ή συντήρησης.
- Διατηρήστε διάκενο 300 mm από την αριστερή και την πίσω (είσοδος αέρα) πλευρά και 600 mm από την δεξιά πλευρά της εξωτερικής μονάδας.
- Εάν υπάρχει τυχόν εμπόδιο μπροστά από την έξοδο του αέρα, διατηρήστε απόσταση τουλάχιστον 700 mm μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του εμποδίου.



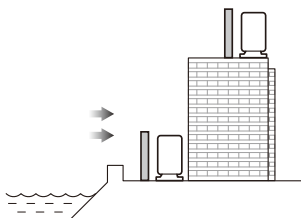
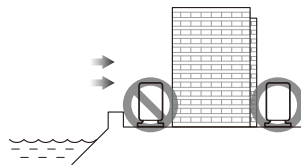
Μονάδα: mm

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Μην τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε σημείο που είναι ασαφές ή όπου ενδέχεται να υπάρχουν κραδασμοί.
- Μην τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε σημεία εκτεθειμένα σε συνθήκες αλατότητας, όπως παράκτιες περιοχές, ή σε αμμώδες θείο, όπως ιαματικές πηγές.
- Μην τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε σημείο εκτεθειμένο σε ισχυρούς ανέμους.
- Μην τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε σημείο εκτεθειμένο σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία. (Αλλιώς, τοποθετήστε προστατευτικό πρόσδετο).
- Δεν πρέπει να υπάρχουν φυτά ή ζώα κοντά στην έξοδο του αέρα.

Προφυλάξεις εγκατάστασης σε παράκτιες περιοχές

- Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε χώρο που εκτίθεται απευθείας σε θαλασσινό αέρα (αλατονέφωση).
 - Οι συνθήκες αλατότητας είναι αιτία διάβρωσης. (Ειδικότερα, η διάβρωση του συμπυκνωτή και του εξαμιστή ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή ή υποβάθμιση της απόδοσης).
- Τοποθετείτε έναν ανεμοφράκτη εμπρός από την εξωτερική μονάδα, σε περίπτωση εγκατάστασης σε παράκτιες περιοχές.
 - Αποφύγετε την απευθείας έκθεση σε άνεμο με αλάτι.
 - Τοποθετείτε έναν σταθερό και άκαμπτο τσιμέντινο ανεμοφράκτη, ο οποίος να μπορεί να αντέξει ανέμους με αλάτι.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν πρέπει να τοποθετήσετε την εξωτερική μονάδα σε παράκτιο περιοχή, εκτός και αν οι συνθήκες εγκατάστασης ικανοποιούν τις παραπάνω προφυλάξεις, καλέστε το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της LG Electronics για να αναζητήσετε εναλλακτικές λύσεις.

Προφυλάξεις για εγκατάσταση σε ειδικές περιοχές (χιονόπτωση, ισχυροί άνεμοι, περιοχές με δριμύ ψύχος ή υγρές καιρικές συνθήκες)

- Τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε σημείο όπου οι ανεμιστήρες δεν κινδυνεύουν να καλυφθούν από χιόνι. Το συσσωρευμένο χιόνι ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία του μηχανήματος, λόγω παρεμπόδισης της ροής αέρα.
- Σε περιοχές όπου η χιονόπτωση είναι ισχυρότερη από τον ετήσιο μέσο όρο, εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα επάνω σε πλατόφωρμα, τουλάχιστον 500 mm πάνω από το έδαφος. (Το μέγεθος της πλατόφωρμας θα πρέπει να είναι αντίστοιχο του μεγέθους της εξωτερικής μονάδας. Εάν η πλατόφωρμα είναι πιο φαρδιά ή πιο μακριά από την εξωτερική μονάδα, ενδέχεται να συσσωρευτεί χιόνι).
- Τοποθετήστε κάλυμμα προστασίας από το χιόνι στην εξωτερική μονάδα.
- Τοποθετήστε τα στόμια εισόδου και εξόδου της εξωτερικής μονάδας σε αντίθετες κατευθύνσεις με τη ροή του αέρα, ώστε να αποφευχθεί η εισροή χιονιού ή βροχής εντός της συσκευής.
- Σε περιοχές με υψηλή υγρασία (κοντά στη θάλασσα ή σε ταμειούχρες γλυκού νερού), τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα σε σημείο που εξαιρείται επαρκώς.

Ψυκτικό (Μόνο για R32)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο όπου οι διαστάσεις του δωματίου αντιστοιχούν στις προδιαγραφές λειτουργίας.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκευτεί σε δωμάτιο όπου δεν υπάρχουν ενεργές ανοικτές φλόγες (π.χ. κοντά σε φούρνο με εστίες γκαζού) και πηγές ανάφλεξη (π.χ. Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα).
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκευτεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποφευχθεί μηχανική ζημία.
- Μη χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή καθαρισμού, πέραν εκείνων που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
- Μην τρυπάτε ή καίτε.
- Να προσέχετε το ότι τα ψυκτικά είναι άσπρα.
- Οι σωληνώσεις πρέπει να προστατεύονται από φυσική φθορά.

Ελάχιστο εμβαδόν

Η ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου εξαρτάται από το ύψος τοποθέτησης. Εάν οι εξωτερικές μονάδες τοποθετούνται σε εξωτερικό χώρο, θα πρέπει επίσης να τηρείται η ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου.

m (kg)	Ελάχιστο εμβαδόν (m ²)		
	Τύπος δαπέδου	Τοποθέτηση σε τοίχο	Προσαρμογή στην οροφή
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Συνολική ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα
- Συνολική ποσότητα ψυκτικού: φόρτωση εργαστηριακού ψυκτικού + πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

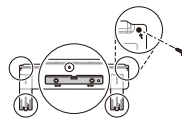
- Το πραγματικό φορτίο του ψυκτικού μέσω συμβαδίζει με το μέγεθος του δωματίου όπου γίνεται η εγκατάσταση των μερών που το περιέχουν.
- Τα μηχανήματα και οι εξοδοί εξαρτισμού λειτουργούν επαρκώς και δεν παρεμποδίζονται.
- Εάν χρησιμοποιείται έμμεσο κύκλωμα ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα θα ελεγχθεί για παρουσία ψυκτικού.
- Η σήμανση του εξοπλισμού παραμένει αναγνώσιμη και ευανάγνωστη. Η σήμανση και τα σήματα που είναι δυσανάγνωστα θα διορθωθούν.
- Ο αγωγός του ψυκτικού μέσω ή τα τμήματα που τον απαρτίζουν εγκαθίστανται σε θέση όπου είναι δύσκολο να εκτεθούν σε ουσία που θα μπορούσε να διαβρώσει στοιχεία που περιέχουν ψυκτικό, εκτός εάν τα στοιχεία αυτά είναι κατασκευασμένα από υλικά που αντιστέκονται στην διάβρωση ή προστατεύονται κατάλληλα από αυτήν.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Στερέωση της βάσης στήριξης

Για την ασφαλή στήριξη της εξωτερικής μονάδας, στερεώστε τη βάση στήριξης στον τοίχο.

- Αφαιρέστε τη βάση στήριξης που βρίσκεται στο πίσω μέρος της εξωτερικής μονάδας.
- Επαληθεύστε τον χώρο όπου θα τοποθετήσετε τη βάση στήριξης.
 - Επιλέξτε έναν σκληρό και σταθερό τοίχο, ο οποίος να μπορεί να αντέξει το βάρος της εξωτερικής μονάδας.
- Στερεώστε με ασφάλεια τη βάση στήριξης επάνω στον τοίχο με τις βίδες τύπου «A».
 - Σφίξτε μια βίδα στην κεντρική οπή (C) της βάσης στήριξης.
 - Χρησιμοποιώντας αλφάδι, βεβαιωθείτε ότι η βάση στήριξης είναι οριζόντια.
 - Σφίξτε τις εναπομένουσες βίδες στις οπές που υποδεικνύονται από το βέλος στη βάση στήριξης.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Σε περίπτωση που η βάση στήριξης δεν έχει τοποθετηθεί σωστά, ενδέχεται να μην γίνεται ομαλή αποστράγγιση του νερού, με αποτέλεσμα διαρροή εντός του δωματίου.
- Μη χρησιμοποιείτε καρφιά ή/και βίδες για να στερεώσετε εξωτερικές μονάδες σε διαφόρους τύπους γυμνοσάνιδας, πλακάκια, κόντρα πλακέ ή παρόμοιους τύπους υλικών χωρίς τα κατάλληλα ούπα. Οι εξωτερικές μονάδες πρέπει να είναι τοποθετημένες και αγκυρωμένες με ασφαλή και κατάλληλο τρόπο, διαφορετικά μπορεί να προκληθούν ζημιές ή/και τραυματισμοί λόγω ακατάλληλης εγκατάστασης.



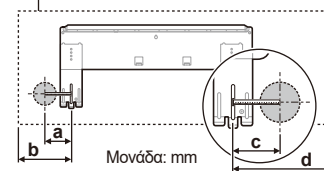
Ούπα mm	Βίδα mm
6 x 30	4 x 50

Δημιουργία οπής στον τοίχο

Ανοίξτε μία οπή στον τοίχο για τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας, του σωλήνα αποστράγγισης και των αγωγών που συνδέουν την εξωτερική με την εσωτερική μονάδα.

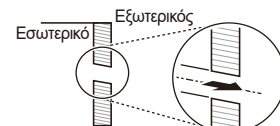
- Επαληθεύστε τη θέση της οπής που πρόκειται να διανοίξετε.
 - Μετρήστε την απόσταση από τη βάση στήριξης.
 - Ανατρέξτε στις μετρήσεις που αναγράφονται στη βάση στήριξης.

Πλαίσιο εσωτερικής μονάδας



Βάση στήριξης	a	b	c	d
	137	175	157	204

- Ανοίξτε μια οπή στον τοίχο με τρυπάνι διάνοιξης οπής Ø 65 mm.
 - Για τη διευκόλυνση της αποστράγγισης, διανοίξτε την οπή με πλάγια κλίση από μέσα προς τα έξω. (Η κλίση της οπής μπορεί να διαφέρει, ανάλογα με τις συγκεκριμένες συνθήκες).



Προετοιμασία του αγωγού και του καλωδίου τροφοδοσίας

Αφού έχετε μετρήσει την απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, κόψτε τον αγωγό και το καλώδιο τροφοδοσίας στο κατάλληλο μήκος.

- Κόψτε τον αγωγό ελαφρώς μακρύτερο από τη μέτρηση.
- Κόψτε το καλώδιο τροφοδοσίας 1,5 m μακρύτερο από τον αγωγό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν αγοράσετε τον αγωγό χωριστά, μη χρησιμοποιήσετε αγωγό λεπτότερο από το προδιαγραφόμενο μέγεθος.
- Χρησιμοποιήστε τον αποξειδωμένο χαλκό ως υλικό σωληνώσεων για εγκατάσταση.

Εργασίες εκχειλίωσης

Η εκχειλίωση πρέπει να πραγματοποιείται με ακρίβεια, για την αποφυγή διαρροής αερίου.

- 1 Κόψτε τον αγωγό με κόφτη χαλκοσωληνών.



- 2 Απομακρύνετε τα γρέζια με ένα γλύφανο.

- Κρατείστε το άκρο του κομμένου αγωγού έτσι ώστε να κοιτάζει προς τα κάτω και απομακρύνετε τα γρέζια. Αυτό αποτρέπει την εισδοχή μεταλλικής σκόνης εντός του αγωγού.



- 3 Τοποθετήστε το παξιμάδι εκχειλίωσης στον αγωγό (αφού έχουν αφαιρεθεί τα γρέζια).



14 EL

- 4 Αφού τοποθετήσετε τον αγωγό στον διαστολέα σωληνών, ξεκινήστε την εκχειλίωση.
 - Όπως φαίνεται στο διάγραμμα «α», τοποθετήστε τον αγωγό ελαφρώς ψηλότερα από την πάνω πλευρά της ράβδου.



Μέγεθος αγωγού		a (Πεταλούδα)		Πάχος	
mm	inch	mm	mm	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7		
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8		
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8		
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0		

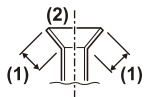
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- a (Σφιγκτήρας): 0,0~0,5 mm
- Βαθμός κατεργασίας σωληνών: Ανόπτηση

- 5 Ελέγξτε την κατάσταση της εκχειλίωσης.

- Ελέγξτε ότι το εκχειλιωμένο τμήμα του αγωγού (1) έχει εκχειλωθεί ομοιόμορφα, ως προς την καμπυλότητα και το πάχος.
- Βεβαιωθείτε ότι οι εκχειλιωμένες επιφάνειες (2) έχουν εκχειλωθεί ομοιόμορφα.

Παράδειγμα σωστής εκχειλίωσης



Παράδειγμα λανθασμένης εκχειλίωσης



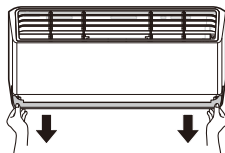
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν ο διασταλμένος αγωγός έχει κλίση, επιφανειακή ζημιά ή ανομοιογένεια στο πάχος, εκτελέστε τη διαδικασία εκχειλίωσης εκ νέου.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

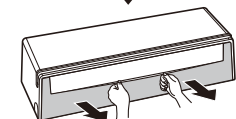
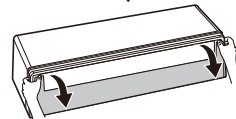
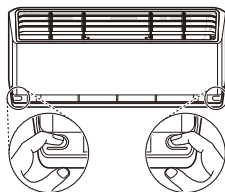
Κάμψη του αγωγού

- 1 Τραβήξτε προς τα έξω τον οδηγό αέρα στο μπροστινό μέρος της εσωτερικής μονάδας.

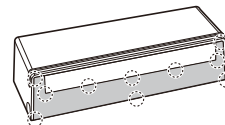


- 2 Αφαιρέστε το διακοσμητικό από το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας.

- Πιέστε το κουμπί στις δύο πλευρές των μπροστινών οπών εξόδου αέρα (1) και τραβήξτε και τις δύο πλευρές της διακόσμησης προς τα έξω (2). Στη συνέχεια, τραβήξτε το κεντρικό τμήμα της διακόσμησης προς τα έξω (3).



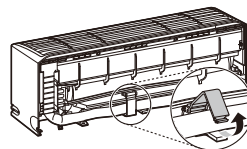
Θέσεις αγκίστρων



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

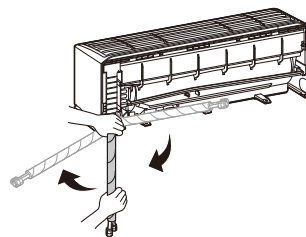
- Το πλήθος και η θέση των αγκίστρων ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με το μοντέλο.

- 3 Ανοίξτε τον σφιγκτήρα συγκράτησης σωληνώσεων στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας.

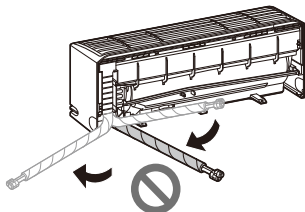


- 4 Αφού ευθυγραμμίσετε τον αγωγό σταδιακά προς τα κάτω, κάμψτε τον προς την κατεύθυνση που πρόκειται να τοποθετηθεί.

Παράδειγμα σωστής κάμψης του αγωγού

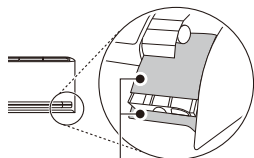


Παράδειγμα λανθασμένης κάμψης του αγωγού



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

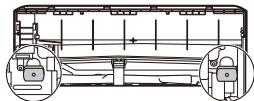
- Εάν κάμψετε τον αγωγό απευθείας από δεξιά προς τα αριστερά, ο αγωγός ενδέχεται να υποστεί ζημιά.
- Αυτή η πλάκα διογκωμένου πολυαιθυλενίου θα πρέπει να αφαιρεθεί πριν από την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας. (Το χαρακτηριστικό αυτό μπορεί να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.)



Πλάκα διογκωμένου πολυαιθυλενίου

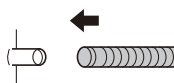
Σύνδεση του ελαστικού σωλήνα αποστράγγισης

- Αφαιρέστε την τάπα αποστράγγισης όπου θα συνδεστεί τον σωλήνα αποστράγγισης.
 - Εάν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε την άλλη οπή αποστράγγισης, φράξτε τη με μια τάπα.

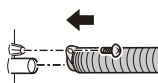


- Εισαγάγετε τον σωλήνα αποστράγγισης.

Τύπος 1

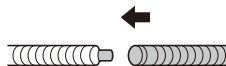


Τύπος 2



Προέκταση του ελαστικού σωλήνα αποστράγγισης

- Εισαγάγετε τον σωλήνα προέκτασης μέσα στην ένωση του σωλήνα αποστράγγισης.



- Περιτυλίξτε την περιοχή σύνδεσης με ταινία βινυλίου, τουλάχιστον 10 φορές.



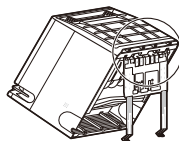
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η προέκταση του σωλήνα αποστράγγισης θα πρέπει να περιτυλίγεται με μόνωση, για την ελάττωση της ποσότητας διαρροής. Μπορείτε να αγοράσετε το υλικό μόνωσης ξεχωριστά.

Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας στη βάση στήριξης

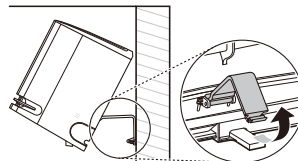
Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα επάνω στη βάση στήριξης που είναι τοποθετημένη στον τοίχο.

- Ελέγξτε ότι το άγκιστρο στην κορυφή του επάνω μέρους της εσωτερικής μονάδας έχει ασφαλίσει επάνω στη βάση στήριξης.

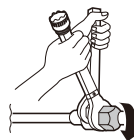


Σύνδεση του αγωγού εσωτερικής μονάδας

- Κάντε χώρο μεταξύ του κάτω μέρους της εσωτερικής μονάδας και του τοίχου, ανοίγοντας τον σφιγκτήρα συγκράτησης των σωληνώσεων.

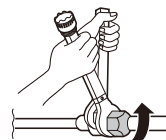
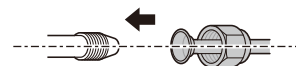


- Αφαιρέστε τα παξιμάδια εκχείλωσης που είναι προσαρτημένα επάνω στους αγωγούς της εσωτερικής μονάδας.
 - Πρώτα, ασφαλίστε τον αγωγό με ένα αγγλικό κλειδί και κατόπιν χαλαρώστε το παξιμάδι εκχείλωσης, χρησιμοποιώντας ένα ροτόκλειδο.



- Αφού εισάγετε τον αγωγό με το προσαρτημένο παξιμάδι εκχείλωσης μέσα από το κέντρο του αγωγού της εσωτερικής μονάδας, σφίξτε το παξιμάδι εκχείλωσης.

- Αφού στερεώσετε τον αγωγό με τη βοήθεια ενός αγγλικού κλειδιού, σφίξτε καλά το παξιμάδι εκχείλωσης με ένα ροτόκλειδο.



Μέγεθος αγωγού		Ροπή			
mm	inch	kgf·cm	N·m	lbf·ft	
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18	
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30	
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48	
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59	

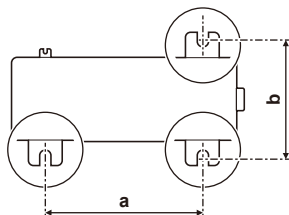
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Για να αποφύγετε τη διαρροή αερίου, εφαρμόστε λάδι ψυχής τόσο στην εσωτερική όσο και στην εξωτερική επιφάνεια της φλόγας.
- Όταν τοποθετείτε μονάδα 6,6 kW σε σύστημα Multi, χρησιμοποιήστε το σύνδεσμο.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Στερέωση της εξωτερικής μονάδας

Στερεώστε την εξωτερική μονάδα σταθερά, ώστε να μην πέσει ή την ρίξετε.



- Ανατρέξτε στις μετρήσεις «a» και «b», ανάλογα με τον τύπο πλαισίου. (Ο τύπος πλαισίου αναγράφεται στην κορυφή του εσωτερικού του κιβωτίου συσκευασίας της εξωτερικής μονάδας).

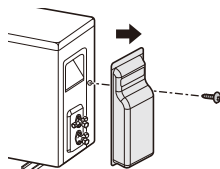
Ονομασία Πλαισίου	a (mm)	b (mm)
U12A (UA3)	463	256
U18A (UL2)	558	329
U24A	586	366
U30A (UE1+)	546	340
U36A (U4)	620	360

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

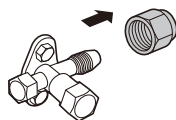
- Εάν τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε τοίχο, στέγη ή σκεπή, βεβαιωθείτε ότι την έχετε στερεώσει σε κατάλληλο πλαίσιο.
- Εάν η εξωτερική μονάδα παρουσιάζει υπερβολικούς κραδασμούς, ασφαλίστε την χρησιμοποιώντας αντικραδαμικό ελαστικό παρέμβυσμα μεταξύ των ποδιών της μονάδας και του πλαισίου στερέωσης.

Σύνδεση του αγωγού εξωτερικής μονάδας

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα σωληνώσεων.

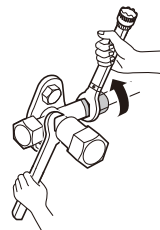
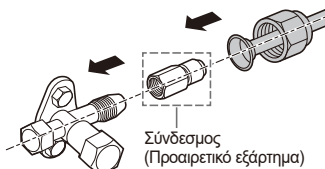


- 2 Αφαιρέστε τα παξιμάδια εκχείλωσης που είναι προσαρτημένα επάνω στις βαλβίδες της εξωτερικής μονάδας.



- 3 Αφού εισάγετε τον αγωγό με το προσαρτημένο παξιμάδι εκχείλωσης μέσα από το κέντρο της βαλβίδας της εξωτερικής μονάδας, σφίξτε το παξιμάδι εκχείλωσης.

- Αφού στερεώσετε τον βαλβίδα με τη βοήθεια ενός αγγλικού κλειδιού, σφίξτε καλά το παξιμάδι εκχείλωσης με ένα ροπτόκλειδο.



Μέγεθος αγωγού		Ροπή		
mm	inch	kgf·cm	N·m	lbf·ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59

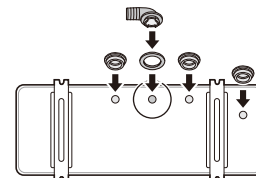
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Για να αποφύγετε τη διαρροή αερίου, εφαρμόστε λάδι ψύξης τόσο στην εσωτερική όσο και στην εξωτερική επιφάνεια της φλόγας.
- Όταν τοποθετείτε μονάδα 5,0 / 6,6 kW σε σύστημα Multi, χρησιμοποιήστε το σύνδεσμο.

Σύνδεση του βύσματος αποστράγγισης

Εάν θέλετε να τοποθετήσετε σωλήνα αποστράγγισης στην εξωτερική μονάδα, συνδέστε τον σωλήνα αποστράγγισης, αφού έχετε στερεώσει το βύσμα αποστράγγισης με ροδέλα μέσω της οπής αποστράγγισης, στο κάτω μέρος της εξωτερικής μονάδας.

Εξαρτήματα



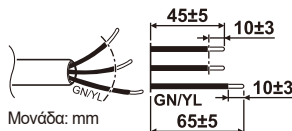
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν η οπή δεν χρησιμοποιείται, φράξτε τη με μία τάπα αποστράγγισης.
- Η ποσότητα και η θέση των ταπών αποστράγγισης ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με το μοντέλο.
- Σε ψυχρές περιοχές, μη χρησιμοποιήσετε σωλήνα αποστράγγισης στην εξωτερική μονάδα, καθώς το νερό που αποστραγγίζεται μέσω του σωλήνα αποστράγγισης προς το εξωτερικό ενδέχεται να παγώσει και να προκαλέσει δυσλειτουργία, καταστρέφοντας τον εναλλάκτη θερμότητας.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

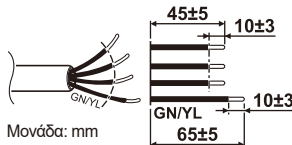
- Όλες οι καλωδιώσεις ηλεκτρικής/ηλεκτρονικών πρέπει να συμμορφώνονται με τους εθνικούς κανονισμούς.
- Οι προδιαγραφές του καλωδίου εξωτερικού χώρου δεν θα πρέπει να είναι υποδεστώστες του εύκαμπτου καλωδίου με μανδύα από πολυηλεκτροπρένιο.
- Το καλώδιο γείωσης θα πρέπει να είναι μακρύτερο από τα υπόλοιπα καλώδια.

Καλώδιο τροφοδοσίας



Ονομαστική Διατομή (ελάχιστη)	Ισχύς (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Καλώδιο διασύνδεσης



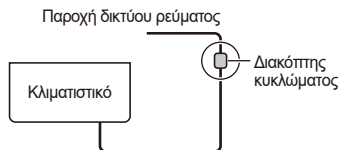
Ονομαστική Διατομή (ελάχιστη)	Ισχύς (kW)		
	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2 / 5,0 / 6,6		
	1,0 mm ²		

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το καλώδιο που διατίθεται από την LG ενδέχεται να διαφέρει από τους παραπάνω αριθμούς. Παρακαλούμε τροποποιήστε τα καλώδια, ώστε να συμφωνούν με τους παραπάνω αριθμούς.
- Κάποια μοντέλα διατίθενται χωρίς καλώδια.

Διακόπτης κυκλώματος

Τοποθετήστε έναν πιστοποιημένο διακόπτη κυκλώματος, μεταξύ της παροχής ρεύματος και της συσκευής. Ο διακόπτης θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τη σωστή διακοπή όλων των παροχών ρεύματος.



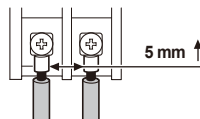
Διακόπτης κυκλώματος	Ισχύς (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	15 A	20 A	25 A

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Ελέγξτε εάν η ικανότητα ρευματοληψίας του επιλεγμένου καλωδίου τροφοδοσίας και των καλωδιώσεων υπερβαίνει την ονομαστική ισχύ του διακόπτη κυκλώματος.

Σύνδεση καλωδιώσεων

- Η απόσταση μεταξύ των καλωδίων θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 5 mm.



- Συνδέστε το καλώδιο, αφού έχετε τοποθετήσει κυκλικό ακροδέκτη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

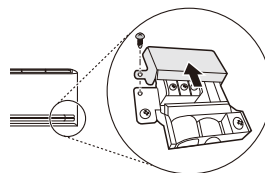
- Χωρίς καμία εξοίρεση, εγκαταστήστε ξεχωριστό κύκλωμα ρεύματος, ειδικά σχεδιασμένο για τη συσκευή. Ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης που είναι προσαρμοσμένο στο εσωτερικό του καλύμματος, για να συνδέσετε τα καλώδια.
- Οι συνδέσεις στο κιβώτιο τερματισμού της συσκευής ενδέχεται να χαλαρώσουν λόγω κραδασμών κατά τη μεταφορά ή τη λειτουργία της συσκευής. Ελέγχετε ότι όλες οι συνδέσεις της συσκευής είναι ασφαλώς στερεωμένες ανά πάσα στιγμή. (Εάν έχουν χαλαρώσει, τόσο το καλώδιο όσο και ο ακροδέκτης ενδέχεται να σπάσουν).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

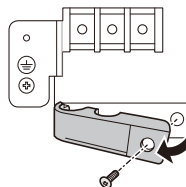
- Τα διαγράμματα καλωδίωσης μπορούν να τροποποιηθούν από τον κατασκευαστή, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Εσωτερική μονάδα

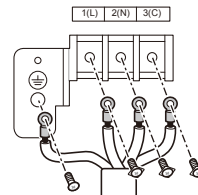
- 1 Αφού ξεσφίξετε τη βίδα που συγκρατεί το κάλυμμα, τραβήξτε το κάλυμμα προς τα επάνω.



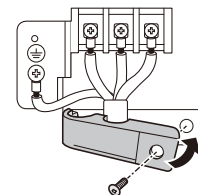
- 2 Ανοίξτε τον σφιγκτήρα του καλωδίου.



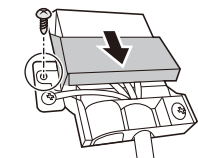
- 3 Μετά τη ζεύξη και των δύο καλωδίων και της γείωσης στο κιβώτιο τερματισμού, στερεώστε τα με ασφάλεια σφίγγοντας τις βίδες.



- 4 Κλείστε τον σφιγκτήρα καλωδίου ξανά και ασφαλίστε τον με βίδα.



- 5 Κλείστε τον κάλυμμα ξανά και ασφαλίστε το με τη βίδα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

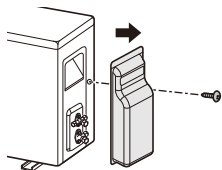
- Χαλαρωμένες βίδες ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτρικούς σπινθήρες, τραυματισμό ή και θάνατο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η ιδιότητα μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

Εξωτερική Μονάδα

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα σωληνώσεων.

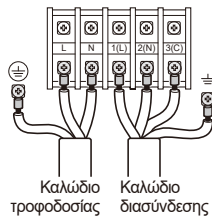


- 2 Ανοίξτε τον σφιγκτήρα του καλωδίου.

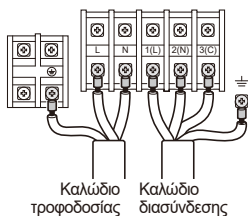
- 3 Μετά τη ζεύξη και των δύο καλωδίων και της γείωσης στο κιβώτιο τερματισμού, στερεώστε τα με ασφάλεια σφίγγοντας τις βίδες.

- Το χρώμα του καλωδίου της εξωτερικής μονάδας, καθώς και ο αριθμός τερματισμού, θα πρέπει να είναι όμοια με εκείνα της εσωτερικής μονάδας.

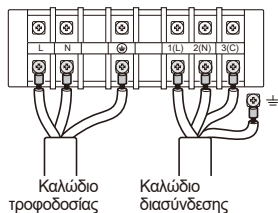
Τύπος 1



Τύπος 2



Τύπος 3



- 4 Κλείστε τον σφιγκτήρα καλωδίου ξανά και ασφαλίστε τον με βίδα.

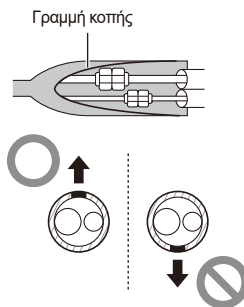
- 5 Αφού κλείσετε το κάλυμμα σωληνώσεων, στερεώστε τα με βίδα.

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Περιτύλιξη της σύνδεσης του αγωγού με μόνωση

Δέστε την περιοχή σύνδεσης του αγωγού με μονωτικό και ασφαλίστε με ταινία βινυλίου.

- Τυλίξτε τους αγωγούς με μονωτικό για να αποφύγετε τυχόν κενά μεταξύ τους.
- Η γραμμή κοπής της περιτύλιξης μόνωσης θα πρέπει να κοιτάζει προς τα πάνω.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Για αριστερή πίσω σωλήνωση, δέστε το σωλήνα και το λάστιχο μαζί, δένοντάς τα με υφασμάτινη ταινία στο εύρος που εισέρχεται στον τομέα των πίσω σωληνών στο σπίτι.
- Τυλίξτε το σωλήνα της εξωτερικής μονάδας που φαίνεται από έξω με ταινία βινυλίου.



Περιτύλιξη του αγωγού, του σωλήνα αποστράγγισης και του καλωδίου τροφοδοσίας

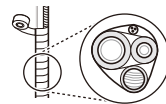
Εάν η εξωτερική μονάδα είναι τοποθετημένη χαμηλότερα από την εσωτερική μονάδα

- 1 Δέστε τις παράλληλες γραμμές αγωγού, σωλήνα αποστράγγισης και καλωδίου τροφοδοσίας κατά διαστήματα, χρησιμοποιώντας ταινία βινυλίου.

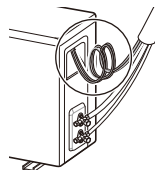


- 2 Χρησιμοποιήστε φαρδιά ταινία βινυλίου για να δέσετε όλο το μήκος των γραμμών (του αγωγού, του σωλήνα αποστράγγισης και του καλωδίου τροφοδοσίας).

- Ξεκινήστε να περιτυλίγετε από κάτω προς τα πάνω.



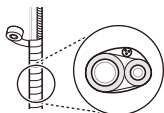
- 3 Παγιδέψτε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Αποφεύγετε έτσι το να έρθουν σε επαφή με νερό τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.



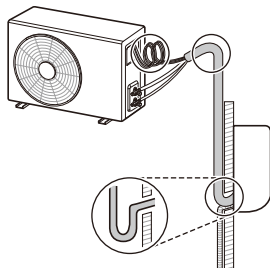
- 4 Κλείστε το κάλυμμα σωληνώσεων.

Εάν η εξωτερική μονάδα είναι τοποθετημένη υψηλότερα από την εσωτερική μονάδα

- 1 Δέστε τις παράλληλες γραμμές αγωγού και καλωδίου τροφοδοσίας κατά διαστάματα, χρησιμοποιώντας ταινία βινυλίου.
 - 2 Χρησιμοποιήστε φαρδιά ταινία βινυλίου για να δέσετε όλο το μήκος των γραμμών (του αγωγού και του καλωδίου τροφοδοσίας).
- Ξεκινήστε να περιπλύνετε από κάτω προς τα πάνω.



- 3 Παγιδέψτε τόσο τον αγωγό όσο και το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Αποφεύγετε έτσι το να έρθουν σε επαφή με νερό τα ηλεκτρικά εξαρτήματα και το δωμάτιο.



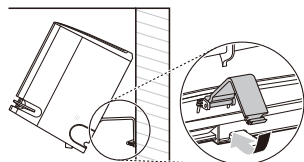
- 4 Κλείστε το κάλυμμα σωληνώσεων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εφαρμόστε στεγανωτικό γύρω από τον αγωγό που διέρχεται από την οπή στον τοίχο. Το στεγανωτικό αυτό προφυλάσσει τον αέρα στο εσωτερικό από τυχόν ρύπανση από τον εξωτερικό αέρα και ξένες ουσίες.

Ολοκλήρωση της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

- 1 Κλείστε τον σφιγκτήρα συγκράτησης σωληνώσεων.

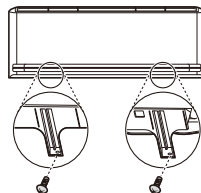


- 2 Πιέστε και τις δύο πλευρές (αριστερή και δεξιά) της εσωτερικής μονάδας προς τη βάση στερέωσης.

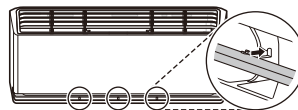
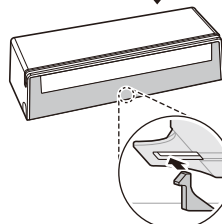
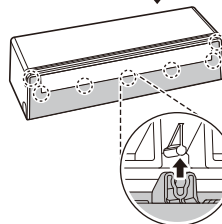
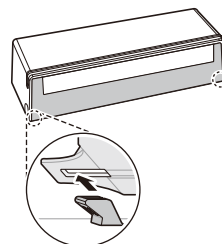


- 3 Στερεώστε την εσωτερική μονάδα επάνω στη βάση στήριξης, χρησιμοποιώντας βίδες τύπου «B».

- Εάν η εσωτερική μονάδα δεν είναι στερεωμένη επάνω στη βάση στήριξης με ασφάλεια, ενδέχεται να πέσει. Σφίξτε τις βίδες καλά, ώστε να μην υπάρχει κενό μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της βάσης στήριξης.

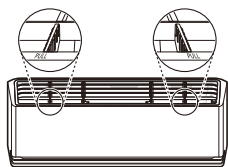


- 4 Συναρμολογήστε ξανά τη διαχωρισμένη διακόσμηση και τον οδηγό αέρα στην εσωτερική μονάδα.



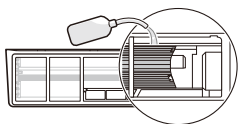
Έλεγχος της αποστράγγισης

- 1 Αφαιρέστε το φίλτρο.
 - Τραβήξτε το φίλτρο προς τα επάνω και έξω, προς το μέρος σας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Μην αγγίζετε τα μεταλλικά μέρη της συσκευής, κατά την αφαίρεση του φίλτρου.
- 2 Ρίξτε μία κούπα νερό στο πίσω μέρος του εξαρτήματος.



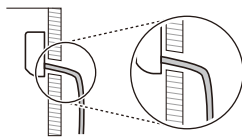
- 3 Ελέγξτε την κατάσταση αποστράγγισης.
 - Ελέγξτε κατά πόσο υπάρχει διαρροή, είτε από την ένωση του σωλήνα αποστράγγισης είτε από την ένωση της προέκτασης του αγωγού.
 - Ελέγξτε ότι το νερό ρέει διαμέσου του σωλήνα αποστράγγισης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

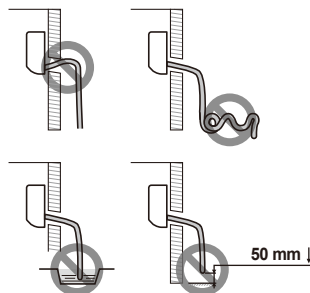
- Εάν δεν υπάρχει διαρροή, αλλά δεν ρέει νερό, ξαναρίξτε μια ποσότητα νερού.

- 4 Επανατοποθετήστε το φίλτρο.

Παράδειγμα σωστής τοποθέτησης σωλήνα αποστράγγισης



Παράδειγμα λανθασμένης τοποθέτησης σωλήνα αποστράγγισης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης δεν έχει τοποθετηθεί σωστά, το νερό θα διαρρέυσει προς το εσωτερικό.
 - Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης έχει τοποθετηθεί σε θέση υψηλότερη από την εσωτερική μονάδα
 - Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης έχει συστραφεί ή έχει μπερδευτεί
 - Εάν το άκρο του σωλήνα αποστράγγισης είναι βυθισμένο σε νερό
 - Εάν το κενό μεταξύ του άκρου του σωλήνα αποστράγγισης και του δαπέδου είναι μικρότερο από 50 mm

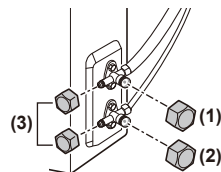
ΕΛΕΓΧΟΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κενό

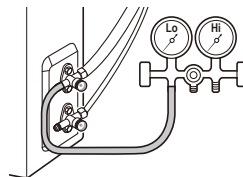
Υπολειμματικός αέρας ή ατμός μέσα στο κύκλωμα του ψυκτικού μέσου ενδέχεται να υποβαθμίσει την απόδοση της συσκευής. Για την αύξηση της απόδοσης ψύξης και θέρμανσης, αφαιρέστε τον αέρα ή τον ατμό που έχουν παγιδευτεί στο κύκλωμα του ψυκτικού με μια αντλία κενού.

- Συνδέστε την αντλία κενού στη βαλβίδα σέρβις αερίου (μεγαλύτερος σωλήνας).

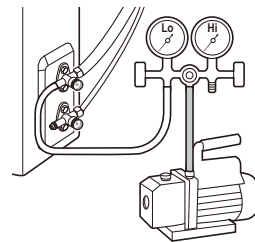
- 1 Αφαιρέστε τις τάπες από τη βαλβίδα σέρβις αερίου (1), από τη βαλβίδα σέρβις υγρού (2) και τις βαλβίδες πυρήνα (3) της εξωτερικής μονάδας.



- 2 Συνδέστε τον σωλήνα χαμηλής πίεσης του πολλαπλού μανομέτρου στη βαλβίδα πυρήνα της βαλβίδας σέρβις αερίου.



- 3 Συνδέστε τον αγωγό πλήρωσης του πολλαπλού μανομέτρου στην αντλία κενού.



- 4 Ανοίξτε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης του πολλαπλού μανομέτρου και θέσατε την αντλία κενού σε λειτουργία.
 - Αφήστε την αντλία να λειτουργήσει, ώσπου η ένδειξη του μανομέτρου γίνει -30 inHg (-76 cmHg).



- Ο χρόνος δημιουργίας κενού μπορεί να διαφέρει, ανάλογα με το μήκος του αγωγού.

Εάν ο αγωγός είναι κοντύτερος από 10 m (33 ft)	Εάν ο αγωγός είναι μακρύτερος από 10 m (33 ft)
Περισσότερο από 10 λεπτά	Περισσότερο από 15 λεπτά

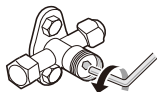
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Σε περίπτωση που η δημιουργία κενού διαρκεί περισσότερο, ελέγξτε για τυχόν διαρροή αερίου.

5 Μετά την ολοκλήρωση της δημιουργίας κενού, κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης του πολλαπλού μανομέτρου.

6 Ανοίξτε εντελώς τις βαλβίδες σέρβις της εξωτερικής μονάδας, τόσο του αερίου όσο και του υγρού.

- Στρέψτε τις βαλβίδες αριστερόστροφα, χρησιμοποιώντας κλειδί άλεν.



Έλεγχος για διαρροή αερίου

Η διαρροή αερίου ενδέχεται να υποβαθμίσει την απόδοση της συσκευής. Ελέγξτε για τυχόν διαρροή αερίου, εφαρμόζοντας σαπουνιόνερο στον αγωγό της εξωτερικής μονάδας που συνδέεται με τον σύνδεσμο του αγωγού της εσωτερικής μονάδας.

- Εάν υπάρχει διαρροή αερίου, θα παρατηρήσετε φυσαλίδες.
- Σε περίπτωση σχηματισμού φυσαλίδων, ελέγξτε την απτία της διαρροής αερίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Θα χρησιμοποιηθούν ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροής ώστε να εντοπιστούν τα εύλεκτα ψυκτικά, αλλά ο βαθμός ευαισθησίας τους μπορεί να είναι ανεπαρκής, ή οι ανιχνευτές μπορεί να χρειαστούν νέα ρύθμιση. (Ο εξοπλισμός εντοπισμού θα ρυθμιστεί σε χώρο χωρίς ψυκτικό μέσο.)
- Ο εξοπλισμός εντοπισμού διαρροής θα τοποθετηθεί σε ποσοστό του LFL (Κατώτατο εύλεκτο όριο) του ψυκτικού μέσου και θα ρυθμιστεί έναντι του χρησιμοποιούμενου ψυκτικού και για την επιβεβαίωση του κατάλληλου ποσοστού αερίου (μέγιστο 25 %).
- Τα υγρά εντοπισμού διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά αλλά η χρήση απορρυπαντικών με χλώριο πρέπει να αποφεύγεται καθώς το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό και να διαβρώσει τις χάλκινες σωληνώσεις.
- Εάν υπάρχει υποψία διαρροής, όλες οι γυμνές φλόγες απομακρύνονται/σβήνουνται.
- Εάν εντοπιστεί διαρροή ψυκτικού μέσου η οποία απαιτεί συγκόλληση, ολόκληρη η ποσότητα ψυκτικού θα ανακτηθεί από το σύστημα ή θα απομονωθεί (με βαλβίδες κλεισίματος) σε ένα τμήμα του συστήματος μακριά από τη διαρροή.
- Θα περάσει μη οξυγονούχο άζωτο μέσα από το σύστημα πριν και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

Δοκιμαστική λειτουργία

Πιέστε το πλήκτρο **ON/OFF** για 3 ως 5 δευτερόλεπτα, για να εκκινήσει η δοκιμαστική λειτουργία.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός και το καλώδιο τροφοδοσίας είναι σωστά συνδεδεμένα.
- Πριν τη λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι είναι εντελώς ανοιχτές οι βαλβίδες σέρβις τόσο του αερίου όσο και του υγρού στην εξωτερική μονάδα.
- Το είδος και η θέση του πλήκτρου ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με το μοντέλο.

Έλεγχος της απόδοσης

Μετά από λειτουργία της μονάδας για 15-18 λεπτά, ελέγξτε τα παρακάτω:

1 Ελέγξτε την πίεση της βαλβίδας σέρβις αερίου.

Εξωτερική Θερμοκρασία	Πίεση της Βαλβίδας Σέρβις (αερίου)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν η πραγματική πίεση είναι υψηλότερη από αυτήν που φαίνεται στον πίνακα, το κύκλωμα του ψυκτικού είναι πιθανόν να είναι υπερβολικά πληρωμένο και θα πρέπει να αφαιρεθεί ψυκτικό μέσο. Εάν η πραγματική πίεση είναι χαμηλότερη από αυτήν που φαίνεται στον πίνακα, το κύκλωμα του ψυκτικού είναι πιθανώς ελλειπώς πληρωμένο και θα πρέπει να συμπληρωθεί ψυκτικό μέσο.
- 2 Μετρήστε τη θερμοκρασία στην είσοδο και στην έξοδο της εσωτερικής μονάδας.
- Μια διαφορά θερμοκρασίας οκτώ βαθμών Κελσίου μεταξύ εισόδου και εξόδου είναι ενδεικτική φυσιολογικής ψυκτικής απόδοσης.
- 3 Απομακρύνετε τον σωλήνα χαμηλής πίεσης του πολλαπλού μανομέτρου από την εξωτερική μονάδα.
- 4 Κλείστε την τάπα της βαλβίδας πυρήνα της βαλβίδας σέρβις αερίου.
- Κλείστε καλά την τάπα της βαλβίδας πυρήνα με ένα αγγλικό κλειδί.

Ρύθμιση της λειτουργίας μόνο ψύξη / θέρμανση

- 1 Ανοίξε την παροχή ρεύματος της συσκευής.
- 2 Επαναφέρετε τη συσκευή.
 - Εισάγετε μία μπαταρία πατώντας το κουμπί (A).



- 3 Εισαγάγετε τον κωδικό αριθμό και κατόπιν πιάστε το πλήκτρο (Ⓢ).

Λειτουργιασ	Κωδικός αριθμός
Ψύξη	45
Θέρμανση	47

- Για την επιλογή του κωδικού, πιάστε τα πλήκτρα θερμοκρασίας **Temp.** και **Fan Speed.**



- Ελέγξτε ότι ηχη ο βομβητής.

- 4 Διακόψτε την παροχή ρεύματος της συσκευής.

- 5 Ανοίξτε και πάλι την παροχή ρεύματος της συσκευής μετά από 30 δευτερόλεπτα.

Ακύρωση της λειτουργίας μόνο ψύξη / θέρμανση

Ακολουθήστε την ίδια διαδικασία, όπως για τη ρύθμιση της λειτουργίας μόνο ψύξη / θέρμανση. Παρακαλούμε εισαγάγετε τον κωδικό αριθμό.

Λειτουργιασ	Κωδικός αριθμός
Ψύξη	46
Θέρμανση	48

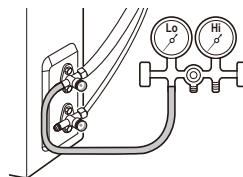
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Μόλις έχει ολοκληρωθεί η ρύθμιση μόνον της λειτουργίας ψύξης, δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι λειτουργίες θέρμανσης, Αυτόματης εναλλαγής.
- Μόλις έχει ολοκληρωθεί η ρύθμιση μόνον της λειτουργίας θέρμανσης, δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι λειτουργίες Ψύξης, Αφύγνωσης, Αυτόματης εναλλαγής.
- Όταν η λειτουργία ακυρωθεί, επιστρέφει στη συνήθη κατάσταση.
- Ο κωδικός δεν μπορεί να εισαχθεί, όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία. Για να εισαγάγετε τον κωδικό, η συσκευή θα πρέπει να είναι απενεργοποιημένη.
- Εάν δεν εισαχθεί ο κωδικός ενόσω η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, οι λειτουργίες δεν θα είναι διαθέσιμες.
- Κατά τη λειτουργία Μόνο θέρμανσης, εάν η συσκευή απενεργοποιηθεί ενώ το ασύρματο τηλεχειριστήριο είναι ρυθμισμένο σε άλλη λειτουργία εκτός από Θέρμανση / Ανεμιστήρας, το προϊόν δεν θα μπορεί να ενεργοποιηθεί ξανά. Απενεργοποιήστε το προϊόν, αφού ρυθμιστεί το ασύρματο τηλεχειριστήριο στη λειτουργία Θέρμανσης / Ανεμιστήρα και κατόπιν ενεργοποιήστε το και πάλι.
- Όταν συνδέεται στην εξωτερική μονάδα Multi, αυτές οι λειτουργίες ενδέχεται να μην υποστηρίζονται.

Εάν το επίπεδο του ψυκτικού μέσου είναι χαμηλό, η συσκευή θα έχει χαμηλή απόδοση. Συμπληρώστε ψυκτικό μέσο για κανονική λειτουργία.

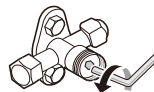
- Ανατρέξτε στην ετικέτα που βρίσκεται στο πλάι της συσκευής για να επιβεβαιώσετε τον τύπο και την ποσότητα του ψυκτικού μέσου.
- Πληρώστε το ψυκτικό μέσω της βαλβίδας σέρβις αερίου (μεγαλύτερες σωλήνες).
- Οι αντλίες ή οι γραμμές θα είναι όσο το δυνατόν βραχύτερες, ώστε να ελαχιστοποιηθεί η ποσότητα ψυκτικού που περιέχουν.

- 1 Συνδέστε τον σωλήνα χαμηλής πίεσης του πολλαπλού μανομέτρου στη βαλβίδα πυρηνά της βαλβίδας σέρβις αερίου.



- 2 Ανοίξτε τις βαλβίδες σέρβις της εξωτερικής μονάδας, τόσο του αερίου όσο και του υγρού.

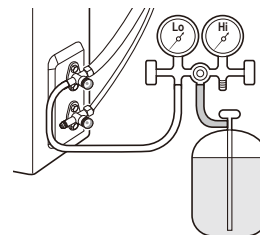
- Στρέψτε τις βαλβίδες αριστερόστροφα, χρησιμοποιώντας κλειδί άλεν.



- 3 Συνδέστε τον αγωγό πλήρωσης του πολλαπλού μανομέτρου στη φιάλη ψυκτικού.

Πληρώστε χρησιμοποιώντας φιάλη ψυκτικού με σιφόνι

- Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται συνήθως για το R32. Πληρώστε με ψυκτικό (σε αέρια φάση) έχοντας όρθια τη φιάλη ψυκτικού.



- 4 Πληρώστε το ψυκτικό ρυθμίζοντας τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης του πολλαπλού μανομέτρου.
 - Ανατρέξτε στην ενότητα «Συνιστώμενη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου».

- 5 Μετά την πλήρωση με ψυκτικό, κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης του πολλαπλού μανομέτρου και αποσυνδέστε τον σωλήνα χαμηλής πίεσης από την εξωτερική μονάδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Βεβαιωθείτε πως δεν θα προκύψει ρύπανση διαφορετικών ψυκτικών μέσων κατά τη χρήση εξοπλισμού φόρτισης.
- Απαιτείται μέγιστη προσοχή ώστε να μην υπερπληρωθεί το σύστημα ψύξης.
- Πριν από την εκ νέου φόρτιση του συστήματος, θα ελεγχθεί η πίεση του με μη οξυγονούχο άζωτο. Το σύστημα θα ελεγχθεί για διαρροές κατά την ολοκλήρωση της φόρτισης αλλά προτού τεθεί σε λειτουργία. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος παρακολούθησης για διαρροές πριν από την απομάκρυνση από το εργοστάσιο.
- Η διαχείριση του ψυκτικού μέσου πρέπει να γίνεται σε συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς.

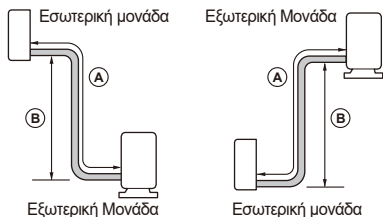
Συνιστώμενη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου

Η ποσότητα συμπλήρωσης ψυκτικού μέσου ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με την απόδοση της συσκευής ή το μήκος του αγωγού. Συμπληρώστε την κατάλληλη ποσότητα ψυκτικού μέσου, με βάση τον ακόλουθο πίνακα αναφοράς.

Μοντέλο	Απόδοση (kW)	Μέγεθος αγωγού			
		Αέριο		Υγρό	
		mm	inch	mm	inch
Διαιρούμενου Τύπου	2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4
	6,6	Ø 15,88	Ø 5/8	Ø 6,35	Ø 1/4
Συστήματα Multi	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0 / 6,6	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4

Μονάδα διαιρούμενου τύπου

Απόδοση (kW)	Κανονικό Μήκος (m)	Ⓐ Μέγιστη Μήκος (m)	Ⓐ Ελάχιστη Μήκος (m)	Ⓑ Μέγιστη Ανύψωση (m)	Πλήρωση ψυκτικού στο μέγιστο μήκος σωλήνα (kg)	Ποσότητα Συμπληρωματικού Ψυκτικού Μέσου (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	0,950	20
5,0	7,5	20	3	10	1,300	20
6,6	7,5	30	3	15	1,600	20



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

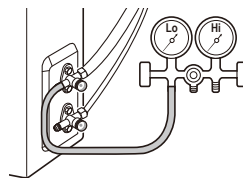
- Η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου έχει υπολογιστεί με βάση τυποποιημένο μήκος αγωγού. Εάν ο εγκατεστημένος αγωγός είναι μακρύτερος από το τυποποιημένο μήκος, πρέπει να συμπληρωθεί επιπλέον ψυκτικό μέσο.
- Το επιπρόσθετο ψυκτικό του μοντέλου 2,5 / 3,5 kW πρέπει να φορτωθεί όταν το μήκος του σωλήνα υπερβαίνει τα 12,5 m.
- Εάν ο αγωγός είναι μακρύτερος από το μέγιστο μήκος, δεν είναι εγγυημένη η αξιοπιστία.
- Εάν δεν ικανοποιούνται οι περιορισμοί για τον αγωγό, ενδέχεται να προκύψουν προβλήματα αξιοπιστίας, απόδοσης, θορύβου και κραδασμών. Σε περίπτωση που η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα είναι πολύ κοντά, βεβαιωθείτε ότι το μήκος του αγωγού είναι τουλάχιστον , δημιουργώντας εν ανάγκη βρόγχους.
- Μέγιστο μήκος καλωδίου επικοινωνίας (m) = Ⓐ Μέγιστη Μήκος (m) x 1,1

ΕΚΚΕΝΩΣΗ

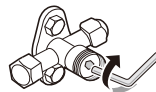
Σε περίπτωση μετεγκατάστασης και επισκευής του κυκλώματος ψυκτικού, εκτελέστε τη διαδικασία εκκένωσης, η οποία αντίλει το ψυκτικό μέσο από την εσωτερική μονάδα και τις σωληνώσεις προς την εξωτερική μονάδα, ώστε να αποφευχθεί απώλεια ψυκτικού μέσου.

- Εκτελέστε τη διαδικασία εκκένωσης στη λειτουργία ψύξης.

- Αφαιρέστε τις τάπες από τη βαλβίδα σέρβις αερίου, από τη βαλβίδα σέρβις υγρού και από τις βαλβίδες πυρήνα της εξωτερικής μονάδας.
- Συνδέστε τον σωλήνα χαμηλής πίεσης του πολλαπλού μαμονόμετρο στη βαλβίδα πυρήνα της βαλβίδας σέρβις αερίου.



- Λειτουργήστε τη συσκευή στη λειτουργία ψύξης.
 - Λειτουργήστε τη συσκευή για πάνω από 10 λεπτά, αφού ελέγξετε ότι ο συμπιεστής της εξωτερικής μονάδας λειτουργεί κανονικά.
- Κλείστε τη βαλβίδα σέρβις υγρού της εξωτερικής μονάδας.
 - Στρέψτε τη βαλβίδα δεξιόστροφα, χρησιμοποιώντας κλειδί άλεν.



- Κλείστε τη βαλβίδα σέρβις αερίου της εξωτερικής μονάδας σε πίεση 0,5 kgf/cm² (7,1 ως 14,2 psi).

- Στρέψτε τη βαλβίδα δεξιόστροφα, χρησιμοποιώντας κλειδί άλεν.

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Μη λειτουργήσετε τη συσκευή επί μακρόν. Ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στον συμπιεστή.

- Απομακρύνετε τον σωλήνα χαμηλής πίεσης του πολλαπλού μαμονόμετρο και τον αγωγό που είναι συνδεδεμένοι στην εξωτερική μονάδα.
 - Χρησιμοποιήστε ροτκόκλειδο και αγγλικό κλειδί.

- Κλείστε τις τάπες της βαλβίδας σέρβις αερίου, της βαλβίδας σέρβις υγρού και των βαλβίδων πυρήνα.
 - Σφίξτε όλες τις τάπες χρησιμοποιώντας αγγλικό κλειδί και ροτκόκλειδο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Φράξτε την εξωτερική βαλβίδα βιδώνοντας ένα παξιμάδι εκχείλωσης μέσω του αγωγού, αφού έχετε συγκολλήσει το άκρο του αγωγού. Αυτό προστατεύει τη συσκευή από αέρα, ατμούς και ξένες ουσίες.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η λειτουργία της συσκευής ενώ ο αγωγός είναι αποσυνδεδεμένος, ενδέχεται να οδηγήσει σε έκρηξη και ζημιά. Μετά τη μετεγκατάσταση της συσκευής και αφού το κύκλωμα του ψυκτικού μέσου έχει αποκατασταθεί, χρησιμοποιήστε τη συσκευή εφόσον έχει συνδεθεί ο αγωγός.

Υπόμνημα



MANUEL D'INSTALLATION

CLIMATISATION



Lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil et le conserver à portée de main pour pouvoir le consulter à tout moment.

TYPE: MONTAGE MURAL



www.lg.com

Copyright © 2024 - 2025 LG Electronics. Tous droits réservés

TABLE DES MATIÈRES

Ce manuel peut contenir des images ou un contenu différent du modèle que vous avez acheté.

Ce manuel est sujet à révision par le fabricant.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ 3

CONSIGNES IMPORTANTES RELATIVES A LA SECURITE4

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT 10

Pièces10

Achats locaux.....10

Pièces d'Installation11

Outils d'installation11

EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION 12

Unité intérieure12

Unité extérieure12

Réfrigérant (Uniquement pour R32)13

TRAVAIL DE PRÉPARATION 13

Fixation de la plaque d'installation13

Faire un trou dans le mur13

Préparation du tuyau et du câble d'alimentation.....14

Travail d'évasement.....14

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE..... 14

Pilage du tuyau.....14

Raccordement du tuyau de vidange.....15

Installation de l'unité intérieure sur la plaque d'installation15

Raccordement du tuyau de l'unité intérieure.....15

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE 16

Fixation de l'unité extérieure.....16

Raccordement du tuyau de l'unité extérieure.....16

Raccordement du bouchon de vidange16

CONNEXION DU CÂBLE D'ALIMENTATION 17

Câble d'alimentation17

Câble d'interconnexion17

Disjoncteur.....17

Connexion des fils.....17

Unité intérieure17

Unité extérieure18

FINALISATION DE L'INSTALLATION 18

Enroulement de la connexion de tuyau avec isolation18

Envelopper la tuyauterie, le tuyau de vidange et le câble

d'alimentation18

Finalisation de l'installation de l'unité intérieure.....19

Vérification de la vidange.....20

VÉRIFICATION APRÈS L'INSTALLATION..... 20

Vide.....20

Vérification de la fuite de gaz21

Test.....21

Vérification de la performance.....21

RÉGLAGE DU MODE 22

Réglage du mode Refroidissement / Chauffage seulement.....22

Annulation du mode Refroidissement / Chauffage seulement22

CHARGEMENT DU RÉFRIGÉRANT 22

ÉVACUATION 23

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les consignes de sécurité suivantes sont destinées à éviter les risques ou dommages imprévus issus d'une utilisation dangereuse ou incorrecte de l'appareil.

Les consignes sont séparées en 'AVERTISSEMENT' et 'ATTENTION' comme décrit ci-dessous.



Ce symbole s'affiche pour indiquer des problèmes et des utilisations qui peuvent présenter des risques. Lire attentivement la partie qui comporte ce symbole et suivre les instructions afin d'éviter tout risque.



AVERTISSEMENT

Cela indique que tout manquement à suivre les instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort.



ATTENTION

Cela indique que tout manquement à suivre les instructions peut entraîner des blessures légères ou endommager l'appareil.

Les symboles suivants sont affichés sur les unités intérieure et extérieure.



Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. S'il y a une fuite du réfrigérant et qu'il est exposé à une source d'allumage externe, il y a un risque d'incendie.



Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.



Ce symbole indique qu'un personnel de service devrait manipuler cet équipement en se référant au Manuel d'installation.



Ce symbole indique que des informations sont disponibles telles que le Manuel d'utilisation ou le Manuel d'installation.

CONSIGNES IMPORTANTES RELATIVES A LA SECURITE

AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque d'explosion, d'incendie, de décès, de choc électrique, de blessure ou d'ébouillantage de personnes lors de l'utilisation de cet appareil, suivez les précautions de base, y compris les suivantes :

- Les informations contenues dans le manuel sont destinées à être utilisées par un technicien qualifié familier avec les procédures de sécurité et équipé des outils et des instruments de test appropriés.
- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations de câblage nationales.
- La conformité aux réglementations nationales de gaz doit être respectée.
- Les moyens de débranchement doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou ses techniciens habilités ou bien une personne qualifiée afin d'éviter tout danger.
- L'appareil doit être déconnecté de sa source d'alimentation pendant le service et lors du remplacement des pièces.
- Tout manquement à lire et à suivre toutes les instructions du présent manuel peut entraîner des dysfonctionnements de l'équipement, des dégâts matériels, des blessures et / ou la mort.
- Vérifier que le niveau de tension de l'appareil se situe entre 90 % et 110 % par rapport à la tension nominale. (Pour le vérifier, se reporter à l'étiquette collée sur le côté de l'appareil.)
- Ne pas installer l'appareil sur une surface instable ou dans un endroit où il risque de tomber.
- Cet appareil doit être mis à la terre. En cas de dysfonctionnement ou de panne, la mise à la terre réduira le risque de choc électrique en donnant un chemin de moindre résistance au courant électrique.
- Une mauvaise connexion du conducteur de terre peut entraîner un risque de choc électrique. Vérifier avec un électricien ou un personnel de service qualifié si vous avez des doutes quant à savoir si l'appareil est correctement mis à la terre.
- Si le câble d'alimentation est endommagé ou que la connexion du câble est desserré, ne pas utiliser le câble d'alimentation et contacter un centre de service agréé.
- Ne pas connecter le fil de terre à un tuyau de gaz, un paratonnerre ou un fil de terre téléphonique.
- Ne pas partager l'alimentation électrique de cet appareil avec d'autres produits ou appareils, une source d'alimentation doit être dédiée à cet appareil.
- Ne pas modifier ou étendre le cordon d'alimentation.
- S'assurer que le câble d'alimentation est bien sécurisé de façon qu'il ne sorte pas lorsque l'appareil fonctionne.
- Ne pas toucher la fiche d'alimentation ou les commandes de l'appareil avec des mains mouillées.

- Couper l'alimentation pendant les orages violents ou les foudres ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période de temps.
- Ne pas tirer le câble d'alimentation lorsque vous retirez la fiche, plutôt maintenir fermement la fiche d'alimentation.
- Ne pas plier excessivement le câble d'alimentation ou placer un objet lourd sur celui-ci.
- Ne pas allumer le disjoncteur ou l'alimentation lorsque les capots sont enlevés ou ouverts.
- S'assurer que le tuyau et le câble d'alimentation qui relient les unités intérieure et extérieure ne sont pas trop serrés lors de l'installation de l'appareil.
- Installer une prise électrique et un disjoncteur dédiés pour l'appareil.
- S'assurer de fermer le couvercle du boîtier de commande après la connexion du câblage à l'appareil.
- Les connexions desserrées peuvent provoquer des étincelles électriques, des blessures et la mort.
- Ne pas installer l'appareil dans un endroit où des liquides ou des gaz inflammables tels que l'essence, le propane, le diluant de peinture, etc., sont stockés.
- N'installez pas l'unité dans des atmosphères potentiellement explosives.
- Utiliser uniquement le réfrigérant désigné sur l'étiquette, ne pas mettre de substances étrangères dans l'appareil.
- Toute personne travaillant ou pénétrant dans un circuit de refroidissement doit disposer d'un certificat en cours de validité émanant d'une autorité d'évaluation accréditée par l'industrie, l'autorisant à gérer en toute sécurité les réfrigérants conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie.
- L'entretien doit être effectué conformément aux recommandations du fabricant de l'équipement. L'entretien et la réparation nécessitant l'assistance d'autres personnes qualifiées sont effectués sous la supervision de la personne compétente en matière d'utilisation des réfrigérants inflammables.

- Gardez les ouvertures de ventilation nécessaires exemptes de toute obstruction.
- Le tube réfrigérant doit être protégé ou fermé pour éviter tout dommage.
- Les raccords flexibles de réfrigérant (comme les lignes de connexion entre les unités intérieure et extérieure) pouvant être déplacés pendant les opérations normales doivent être protégés contre les dommages mécaniques.
- Lorsque des connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées.
- Lorsque les joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être re-fabriquée.
- Les connexions mécaniques (connecteurs mécaniques ou joints évasés) doivent être accessibles à des fins de maintenance.
- Un raccord brasé, soudé ou mécanique doit être fait avant d'ouvrir les vannes pour permettre au réfrigérant de circuler entre les pièces du système de réfrigération.
- Utiliser des gaz non inflammables (azote) pour vérifier les fuites et purger l'air.
- Utiliser uniquement des conduites de réfrigérant spécifiques pour le réfrigérant R32. Ne pas utiliser des produits R22, qui ont des valeurs de pression inférieures et peuvent entraîner une pression excessive, une explosion et des blessures.
- Des gaz inertes (azote exempt d'oxygène) devraient être utilisés lorsque vous vérifiez les fuites, pendant le nettoyage ou la réparation des conduites, etc. Si vous utilisez des gaz combustibles, y compris l'oxygène, l'appareil peut avoir des risques d'explosion et d'incendie.
- Ne pas utiliser de tuyaux en cuivre qui sont déformés. Sinon, la soupape de détente ou le tube capillaire peuvent être bouchés par des contaminants.
- Les conduits raccordés à un appareil ne doivent pas comporter une source de feu.
- L'installation d'une tuyauterie doit être réduite au minimum.

- Lors de l'installation ou du déplacement de l'appareil, consulter un technicien qualifié pour configurer l'appareil. L'appareil ne doit pas être installé par une personne sans les qualifications appropriées.
- L'utilisation de l'appareil lorsqu'il est déconnecté du tuyau peut entraîner une explosion et des dégâts. Utiliser l'appareil après le raccordement au tuyau une fois l'appareil déplacé et le circuit de réfrigérant réparé.
- Ne pas placer de chauffage ou autres appareils chauffants à proximité du câble d'alimentation.
- Ne pas marcher et ne pas monter sur l'unité extérieure. Cela pourrait provoquer une décharge électrique, un incendie ou endommager l'appareil.
- Fermer l'orifice d'installation supplémentaire.

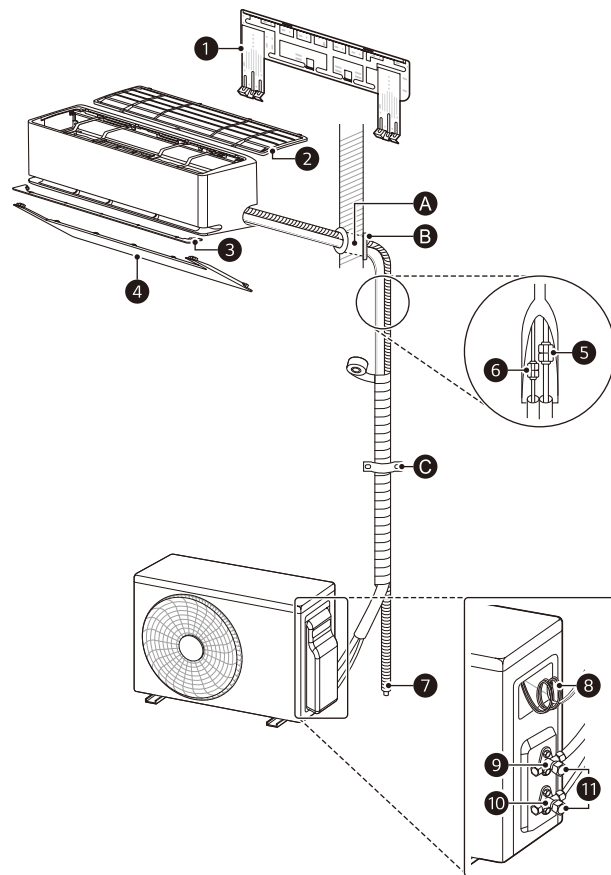
ATTENTION

Pour réduire le risque de blessures légères à une personne, dysfonctionnement ou dommages au produit ou à la propriété lors de l'utilisation de cet appareil, suivre les précautions de base, notamment les suivantes :

- Installer dans des endroits pouvant supporter le poids et la vibration / bruit de l'unité extérieure.
- Installer l'appareil dans un endroit où le bruit provenant de l'unité extérieure ou de l'air d'échappement ne dérangera pas les voisins. Tout manquement à respecter cette instruction peut entraîner des conflits de voisinage.
- N'installez pas l'unité extérieure près de la fosse septique, des canalisations ou du conduit d'évacuation des toilettes. Cela entraîne une corrosion de l'échangeur thermique ou des tuyaux.
- S'assurer que l'appareil est installé à niveau. Sinon, cela peut provoquer des vibrations ou des fuites d'eau.
- Installer correctement le tuyau de vidange pour le bon drainage de l'eau de condensation.
- N'insérez pas de tuyau de vidange dans le tuyau de vidange ou d'égoût. De mauvaises odeurs peuvent en émaner et cela entraîne la corrosion de l'échangeur thermique ou des tuyaux.

- Ne pas toucher le réfrigérant qui fuit pendant l'installation ou la réparation.
- Ne pas décharger le réfrigérant dans l'atmosphère.
- Si le réfrigérant fuit, aérer la pièce.
- Vérifier toujours qu'il n'y a pas de fuite de gaz (réfrigérant) après l'installation ou la réparation de l'appareil.
- Faire attention de ne pas vous blesser par les arêtes vives lors de l'installation de l'appareil ou en le retirant de son emballage.
- S'assurer de bien tenir l'appareil par le châssis en le soulevant.
- Cet appareil ne doit être transporté que par deux personnes ou plus tenant l'appareil en toute sécurité.
- Pour les travaux en hauteur, attacher une ceinture de sécurité pour garantir votre sécurité personnelle.
- Éliminer en toute sécurité les matériaux d'emballage tels que les vis, clous, sac plastique ou piles en utilisant un emballage approprié après l'installation ou la réparation.
- Pour éviter l'entrée d'azote dans le système de réfrigérant à l'état liquide, le haut du cylindre doit être plus haut que son fond lorsque vous mettez le système sous pression.
- La tuyauterie doit être protégée dans la mesure où elle ne sera pas traitée ou utilisée pour le port lors du transport.
- Le système de ventilation doit être installé dans l'espace lorsque l'appareil avec R32 est utilisé pour le refroidissement d'un matériel électrique.
- Ne pas utiliser le produit à des fins spéciales, telles que la conservation d'aliments, d'œuvres d'art, etc. C'est un appareil à des fins de consommation, pas un système de réfrigérant de précision. Il existe un risque de dommage ou de perte de biens.

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT



REMARQUE

- Les caractéristiques peuvent être sujettes à modifications en fonction du modèle utilisé.

Pièces

- ① Plaque d'installation
- ② Filtre à air
- ③ Déflecteur d'air
- ④ Décor
- ⑤ Tuyau de gaz (tuyau plus grand)
- ⑥ Tuyau de liquide (tuyau plus petit)
- ⑦ Tuyau de vidange
- ⑧ Câble d'alimentation
- ⑨ Vanne de service du gaz
- ⑩ Vanne de service liquide
 - Cette fonction pourrait être différente selon les modèles.
- ⑪ Bouchon de vanne de service (Gaz / liquide)

REMARQUE

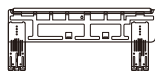
- Si nécessaire, les tuyaux supplémentaires, les tuyaux de vidange et les câbles d'alimentation doivent être achetés séparément.

Achats locaux

Il est fortement recommandé d'installer les pièces suivantes:

- A Manche
- B Matériau d'étanchéité
- C Pince

Pièces d'Installation



Plaque d'installation



Vis de type 'A'
(pour plaque
d'installation)



Vis de type 'B'
(pour le châssis)



Vis de type 'C'
(en option)
(pour tuyau de
vidange)



Connecteurs
(en option)

Connecteur

Capacité (kW)	Quantité	Taille des tuyaux					
		mm	pouces		mm	pouces	
5,0	1	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
6,6	2	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
		Ø 15,88	Ø 5/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	

REMARQUE

- Lorsque l'unité intérieure (5,0 / 6,6 kW) est connectée à l'unité extérieure Multi, utilisez le connecteur.

Outils d'installation



Tournevis Phillips



Tournevis standard



Perceuse électrique



Foret d'alésage



Clé à molette



Clé dynamométrique



Niveau à bulle



Mètre ruban



Dispositif pour la
coupe de tuyaux



Expanseur de tube



Aléseur



Couteau tranchant



Clé hexagonale



Thermomètre



Détecteur de fuite de
gaz (R32)



Courantomètre



Jauge à conduit
(R32)



Pompe à vide
(R32)



Unité de récupération
(R32)



Équipement de
ventilation (R32)

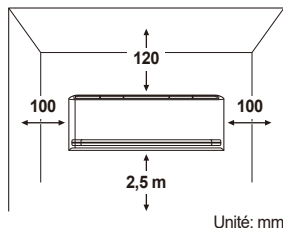
REMARQUE

- Le détecteur de fuite qui est confirmé pour une utilisation avec R32 doit être utilisé lorsque vous vérifiez les fuites.
- En aucun cas, les sources potentielles d'allumage ne peuvent être utilisées dans la recherche ou la détection des fuites de réfrigérant. Une torche halogène (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.
- Équipement de ventilation : Pour le système de climatisation utilisant des gaz R32 (gaz A2L), un équipement de ventilation avec une marque "Ex" doit être utilisé uniquement si la conception d'un système dépasse la limite d'inflammabilité inférieure si le gaz devait échapper d'un système.

EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION

Unité intérieure

- Installer l'unité intérieure sur un mur solide et dur.
- Installer l'unité intérieure dans un endroit avec un bon drainage et une bonne accessibilité au tuyau raccordé à l'unité extérieure.
- Maintenir un dégagement d'au moins 100 mm des côtés droit et gauche de l'unité intérieure.
- Maintenir un dégagement d'au moins 120 mm entre le haut de l'unité intérieure et le plafond.
- Maintenez un dégagement d'au moins 2,5 m entre le bas de l'unité intérieure et le sol.

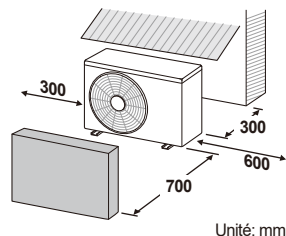


REMARQUE

- Ne pas installer l'unité intérieure à proximité des dispositifs d'échauffement ou de chauffage.
- Ne pas installer l'unité intérieure près d'un obstacle qui entrave le flux d'air. Ne pas installer l'unité intérieure à proximité des dispositifs d'échauffement ou de chauffage.
- Ne pas installer l'unité intérieure à proximité d'une sortie.
- Ne pas installer l'unité intérieure à un endroit où elle peut être exposée aux rayons directs du soleil.

Unité extérieure

- Installer l'unité extérieure dans un endroit où le sol est ferme et régulier.
- Installer l'unité extérieure dans un endroit où le vent chaud ou le bruit ne dérangeront pas les voisins.
- Installer l'unité extérieure quelque part où le technicien peut facilement y accéder pour les réparations ou la maintenance.
- Maintenir un dégagement de 300 mm des côtés gauche et arrière (entrée d'air) et de 600 mm du côté droit de l'unité extérieure.
- S'il y a un obstacle devant la bouche d'aération, maintenir l'unité extérieure à une distance d'au moins 700 mm de l'obstacle.

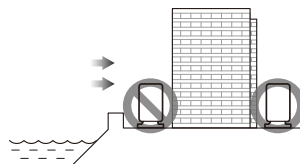


REMARQUE

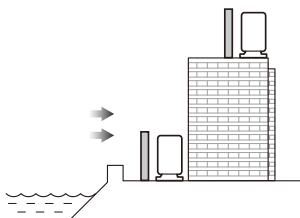
- Ne pas installer l'unité extérieure dans un endroit où un emplacement est instable ou peut vibrer.
- Ne pas installer l'unité extérieure dans un endroit exposé à des conditions salines, telles que des zones côtières ou de la vapeur sulfurique, par exemple près d'une source thermique.
- Ne pas installer l'unité extérieure dans un endroit exposé aux vents forts.
- Ne pas installer l'unité extérieure dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil. (Sinon, veiller à installer un store protecteur.)
- Ne pas garder des animaux ou des plantes près de la bouche d'aération.

Précautions d'installation dans les zones côtières

- Ne pas installer l'appareil dans une zone où il est directement exposé à l'air marin (embruns salés).
 - Les conditions salines sont une cause de corrosion. (En particulier, la corrosion du condenseur et de l'évaporateur peut endommager l'appareil ou affecter ses performances).



- Mettre en place un coupe-vent en face de l'unité extérieure si elle est installée dans des zones côtières.
 - Éviter l'exposition directe aux vents salés.
 - Installer un bouclier pare-vent ferme et rigide en béton capable de résister aux vents salés.



REMARQUE

- Si vous devez configurer l'unité extérieure dans une zone côtière, à moins que les conditions d'installation ne puissent satisfaire les précautions ci-dessus, appeler le Service Clients LG Electronics pour trouver des solutions de rechange.

Précautions à prendre pour l'installation dans des régions spéciales (chutes de neige, vents forts, zone à basse température ou humide)

- Installer l'unité extérieure là où les ventilateurs sont protégés contre l'enterrement sous la neige. La neige accumulée pourrait provoquer un dysfonctionnement de l'appareil en obstruant le flux d'air.
- Installer l'unité extérieure sur une plateforme à au moins 500 mm au-dessus du sol où un emplacement présente des chutes de neige plus importantes que la moyenne annuelle. (La taille de la plateforme devrait correspondre à la taille de l'unité extérieure. Si la plate-forme est plus large ou plus longue que l'unité extérieure, la neige peut s'accumuler.)
- Placer un capot de protection contre la neige sur l'unité extérieure.
- Placer l'entrée et la sortie de l'unité extérieure dans des directions opposées pour diriger le flux d'air et empêcher la neige et la pluie de s'écouler dans l'équipement.
- Installer l'unité extérieure dans un endroit bien éclairé et bien ventilé dans des zones très humides (près de la mer ou des masses d'eau douce).

Réfrigérant (Uniquement pour R32)

⚠ AVERTISSEMENT

- L'appareil doit être stocké dans une zone bien ventilée où la taille de la pièce correspond à la surface de la pièce comme spécifié pour le fonctionnement.
- L'appareil doit être stocké dans une chambre sans flammes nues (par exemple un appareil à gaz en fonctionnement) fonctionnant en continu et des sources d'inflammation (par exemple un dispositif de chauffage électrique en fonctionnement).
- L'appareil doit être stocké de manière à éviter les dommages mécaniques.
- Ne pas utiliser des moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, autres que ceux recommandés par le fabricant.
- Ne pas percer ou brûler.
- Soyez conscient que les réfrigérants peuvent ne pas avoir d'odeur.
- Les tuyauteries doivent être protégées contre les dommages physiques.

Zone minimale au sol

Se reporter à la surface de plancher minimale en fonction de la hauteur d'installation. Si les unités extérieures sont installées à l'intérieur, les unités extérieures respectent également la surface de plancher minimale.

m (kg)	Zone minimale au sol (m²)		
	Montage au sol	Montage mural	Montage au plafond
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m : Quantité de réfrigérant totale dans le système
- Quantité de réfrigérant totale: charge de réfrigérant d'usine + quantité supplémentaire de réfrigérant

REMARQUE

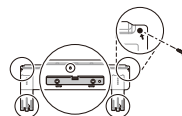
- La charge de réfrigérant réelle est en fonction de la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant du réfrigérant sont installées.
- Les équipements et bouches de ventilation fonctionnent de manière adéquate et ne sont pas obstrués.
- Si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour la présence de réfrigérant.
- Le marquage sur l'équipement continue d'être visible et lisible. Les marquages et signes illisibles doivent être corrigés.
- Les tuyaux de réfrigération ou les composants sont installés dans une position où ils sont peu susceptibles d'être exposés à une substance qui peut corroder les composants contenant du réfrigérant, sauf si les composants sont constitués de matériaux qui sont intrinsèquement résistants à la corrosion ou sont protégés de manière appropriée contre la corrosion.

TRAVAIL DE PRÉPARATION

Fixation de la plaque d'installation

Pour fixer solidement l'unité intérieure, fixer la plaque d'installation sur un mur.

- Séparer la plaque d'installation équipée à l'arrière de l'unité intérieure.
- Confirmer l'endroit où vous placerez la plaque d'installation.
 - Choisir un mur solide et dur capable de résister au poids de l'unité intérieure.
- Fixer solidement la plaque d'installation sur le mur avec des vis de type 'A'.
 - Serrer une vis dans le trou central (○) de la plaque d'installation.
 - S'assurer que la plaque d'installation est horizontale à l'aide d'un niveau à bulle.
 - Serrer les vis restantes dans les trous indiqués par la flèche sur la plaque d'installation.



REMARQUE

- Si la plaque d'installation est réglée de manière inégale, l'eau peut ne pas s'écouler proprement et entraîner une fuite dans la pièce.
- N'utilisez pas de clous et/ou de vis pour fixer les unités intérieures sur des tôles, des cloisons sèches, des plaques de plâtre, des carreaux, du contreplaqué ou des matériaux similaires sans chevilles appropriées. Les unités intérieures doivent être solidement montées et ancrées correctement, sinon une installation incorrecte peut causer des dommages et/ou des blessures.



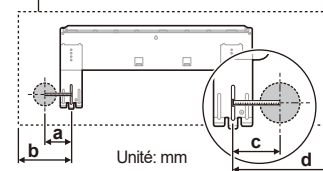
Cheville	Vis
mm	mm
6 x 30	4 x 50

Faire un trou dans le mur

Faire un trou dans le mur pour connecter le câble d'alimentation, le tuyau d'évacuation et les tuyaux attachant l'appareil intérieur à l'extérieur.

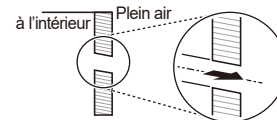
- Confirmer l'emplacement du trou que vous allez ajouter.
 - Mesurer la distance à partir de la plaque d'installation.
 - Se reporter à la mesure indiquée sur la plaque d'installation.

Cadre de l'unité intérieure



	a	b	c	d
Plaque d'installation	137	175	157	204

- Faire un trou dans le mur avec un foret de calibre de 65 mm de ø.
 - Pour faciliter le débit d'écoulement, forer le trou à un angle oblique de l'intérieur vers l'extérieur. (L'inclinaison du trou pourrait être différente selon les conditions spécifiques.)



Préparation du tuyau et du câble d'alimentation

Une fois que l'espace entre l'unité intérieure et l'unité extérieure a été mesuré, couper le tuyau et le câble d'alimentation à la bonne longueur.

- Couper le tuyau légèrement plus long que la mesure.
- Couper le câble d'alimentation 1,5 m plus long que le tuyau.

REMARQUE

- Si vous achetez le tuyau séparément, ne pas utiliser un tuyau plus fin que la valeur spécifiée.
- Utilisez du cuivre désoxydé comme matériau de tuyauterie pour l'installation.

Travail d'évasement

L'évasement doit être effectué avec précision pour éviter toute fuite de gaz.

- 1 Couper le tuyau avec un coupe-tube en cuivre.

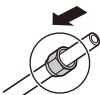


- 2 Retirer les bavures à l'aide d'un alésoir.

- Tenir le bord du tube coupé de sorte qu'il pointe vers le bas et retirer les bavures. Cela permet d'empêcher la formation de poudre métallique dans le tuyau.



- 3 Mettre l'écrou évasé sur le tuyau (la bavure est enlevée).



- 4 Après avoir inséré le tuyau dans l'expansion du tube, commencer à évaser.
 - Comme on l'a vu dans le schéma "a", placer le tuyau légèrement au-dessus de la partie supérieure de la barre.

<Écrou à Oreilles> <Accouplement>



Taille des tuyaux		a (Écrou à Oreilles)	Épaisseur
mm	pouces	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

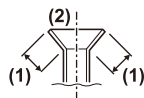
REMARQUE

- a (Accouplement): 0,0~0,5 mm
- État métallurgique du tuyau: Recuit

- 5 Vérifier l'état de l'évasement.

- Vérifiez que la section évasée du tuyau (1) a été évasée uniformément dans sa surface incurvée et son épaisseur.
- S'assurer que toutes les surfaces évasées (2) ont été évasées en douceur.

Exemple d'évasement correct



Exemple d'évasement incorrect



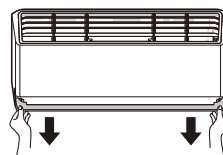
REMARQUE

- Si le tuyau dilaté a une inclinaison, des dommages de surface, des fissures ou un écart d'épaisseur, effectuer à nouveau l'opération d'évasement.

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

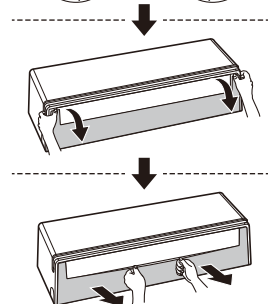
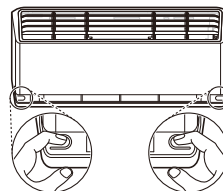
Pliage du tuyau

- 1 Retirez le déflecteur d'air à l'avant de l'unité intérieure.

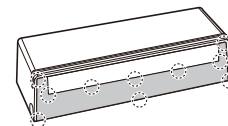


- 2 Retirer le décor en bas de l'unité intérieure.

- Appuyez sur le bouton situé de part et d'autre des événements de sortie d'air avant (1) et tirez sur les deux côtés du décor (2). Retirez ensuite le centre du décor (3).



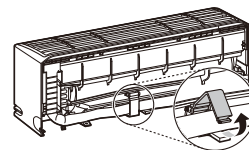
Position des crochets



REMARQUE

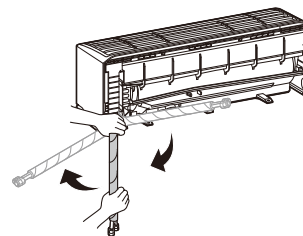
- La quantité et la position des crochets peuvent être différentes selon les modèles.

- 3 Ouvrir le support de tube à l'arrière de l'unité intérieure.

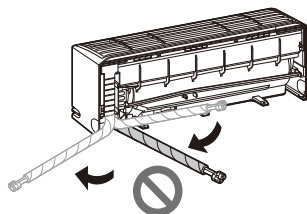


- 4 Après avoir redressé progressivement le tube, le plier vers la direction à installer.

Exemple de pliage correct du tuyau

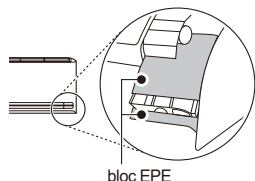


Exemple de pliage incorrect du tuyau



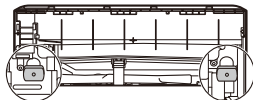
REMARQUE

- Le tuyau peut être endommagé si vous le pliez directement de droite à gauche.
- Ce bloc EPE doit être retiré avant l'installation de l'unité intérieure. (Cette fonction pourrait être différente selon les modèles.)



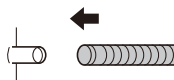
Raccordement du tuyau de vidange

- Retirer le capuchon de vidange où vous allez connecter le tuyau de vidange.
 - Si vous n'utilisez pas l'autre trou du tuyau de vidange, l'obstruer par un bouchon de vidange.

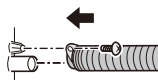


- Insérer le tuyau de vidange.

Type 1

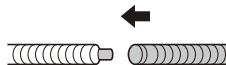


Type 2



Extension du tuyau de vidange

- Insérer le tuyau d'extension dans le joint du tuyau de vidange.



- Envelopper la zone commune avec du ruban adhésif en vinyle au moins 10 fois.



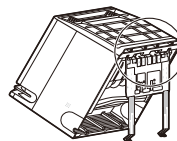
REMARQUE

- Le tuyau de vidange étendu à l'intérieur doit être enveloppé par un isolant pour diminuer la quantité de fuite. Vous pouvez acheter un matériau isolant séparément.

Installation de l'unité intérieure sur la plaque d'installation

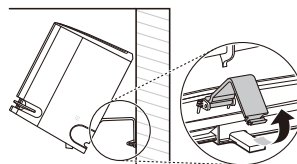
Placer l'unité intérieure sur la plaque d'installation fixée sur le mur.

- Vérifier si le crochet sur la partie arrière de l'unité intérieure est solidement fixé sur la plaque d'installation.

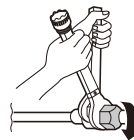


Raccordement du tuyau de l'unité intérieure

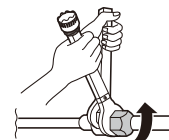
- En inclinant le porte-tube, faire un espace entre le bas de l'unité intérieure et le mur.



- Retirer chacun des écrous évasés fixés aux tuyaux de l'unité intérieure.
 - Tout d'abord, fixer le tuyau avec une clé à molette et ensuite, desserrer l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique.



- Serrer l'écrou évasé après avoir inséré le tuyau engagé avec l'écrou évasé dans le centre du tuyau de l'unité intérieure.
 - Après avoir fixé le tuyau à l'aide d'une clé à molette, serrer solidement l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique.



Taille des tuyaux		Couple		
mm	pouces	kgf·cm	N·m	lbf·ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59

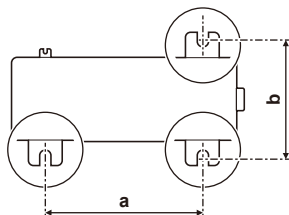
REMARQUE

- Pour éviter les fuites de gaz, appliquer de l'huile de réfrigération sur les surfaces intérieure et extérieure de l'évasement.
- Lorsque l'unité intérieure (6,6 kW) est connectée à l'unité extérieure Multi, utilisez le connecteur.

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Fixation de l'unité extérieure

Fixer l'unité extérieure fermement pour éviter qu'elle ne tombe et chute.



- Se reporter aux mesures pour "a" et "b", selon le type de châssis. (Le type de châssis est marqué dans le haut de la boîte d'emballage de l'unité extérieure).

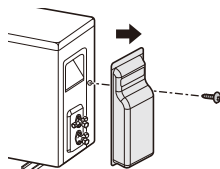
Nom du Châssis	a (mm)	b (mm)
U12A (UA3)	463	256
U18A (UL2)	558	329
U24A	586	366
U30A (UE1+)	546	340
U36A (U4)	620	360

REMARQUE

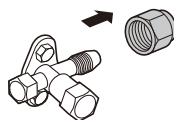
- Si vous installez l'unité extérieure sur un mur, un toit ou un plafond, s'assurer qu'elle est montée sur un cadre approprié.
- Si l'unité extérieure vibre excessivement, la fixer à l'aide d'un caoutchouc anti-vibrateur entre les pieds de l'unité et le cadre de montage.

Raccordement du tuyau de l'unité extérieure

- Ouvrir le couvercle du tuyau.

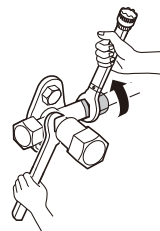
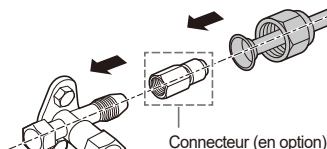


- Retirer chacun des écrous évasés fixés aux vannes de l'unité extérieure.



- Serrer l'écrou évasé après avoir inséré le tuyau engagé avec l'écrou évasé dans le centre du tuyau de l'unité intérieure.

- Après avoir fixé la vanne à l'aide d'une clé à molette, serrer solidement l'écrou évasé à l'aide d'une clé dynamométrique.



Taille des tuyaux		Couple			
mm	pouces	kgf·cm	N·m	lbf·ft	
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18	
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30	
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48	
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59	

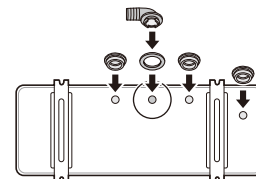
REMARQUE

- Pour éviter les fuites de gaz, appliquer de l'huile de réfrigération sur les surfaces intérieure et extérieure de l'évasement.
- Lorsque l'unité intérieure (5,0 / 6,6 kW) est connectée à l'unité extérieure Multi, utilisez le connecteur.

Raccordement du bouchon de vidange

Si vous devez installer un tuyau de vidange sur une unité extérieure, raccorder le tuyau de vidange après avoir inséré le bouchon de vidange avec la rondelle de vidange à travers le trou de vidange situé en bas de l'unité extérieure.

Accessoires



REMARQUE

- Si le trou n'est pas utilisé, le bloquer avec le bouchon de vidange.
- La quantité et la position des bouchons de vidange peuvent être différentes selon les modèles.
- Dans les zones froides, ne pas utiliser le tuyau de vidange de l'unité extérieure car l'eau vidée du tuyau de vidange peut geler, ce qui peut provoquer un dysfonctionnement en endommageant l'échangeur de chaleur.

CONNEXION DU CÂBLE D'ALIMENTATION

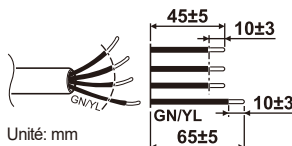
- Tous les câbles de câblage/communication doivent être conformes aux codes locaux et nationaux en vigueur.
- La spécification du câble pour utilisation à l'extérieur ne doit pas être inférieure au cordon flexible gainé de polychloroprène.
- Le fil de terre doit être plus long que les fils communs.

Câble d'alimentation



Zone de section transversale nominale (minimum)	Capacité (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Câble d'interconnexion



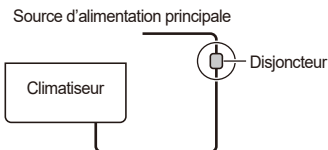
Zone de section transversale nominale (minimum)	Capacité (kW)		
	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2 / 5,0 / 6,6		
	1,0 mm ²		

REMARQUE

- Le câble fourni par LG peut être différent des figures ci-dessus. Veuillez modifier les câbles conformément aux figures ci-dessus.
- Certains modèles ne fournissent pas de câbles.

Disjoncteur

Entre l'alimentation et l'appareil, installer un disjoncteur certifié. L'interrupteur doit être équipé pour bloquer correctement toutes les sources d'alimentation.



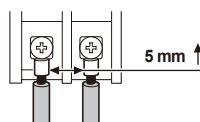
Disjoncteur	Capacité (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	15 A	20 A	25 A

REMARQUE

- Vérifier si la capacité actuelle du câble et du câblage sélectionné dépasse la capacité nominale du disjoncteur recommandé.

Connexion des fils

- La distance entre les fils doit être supérieure à 5 mm.



- Connecter le fil après avoir inséré le terminal circulaire.



! ATTENTION

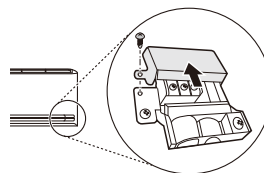
- Sans exception, installer un circuit d'alimentation indépendant spécialement conçu pour l'appareil. Se reporter au schéma de circuit joint à l'intérieur du couvercle de commande pour savoir où connecter le câble.
- Les connexions à vis dans la boîte de commande de l'appareil peuvent vibrer pendant le transport et l'utilisation de l'appareil. Vérifier que toutes les connexions de l'appareil sont solidement fixées en tout temps. (Si elles se sont desserrées, le fil et la terminaison peuvent être cassés).

REMARQUE

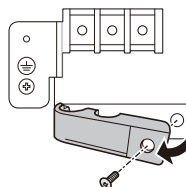
- Les schémas de circuit peuvent être modifiés par le fabricant sans aucune notification.

Unité intérieure

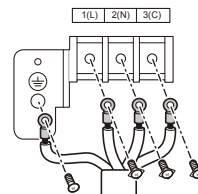
- Après avoir desserré la vis qui maintient le couvercle en place, tirer le couvercle vers le haut.



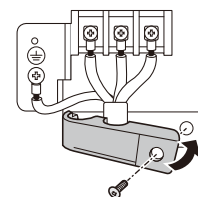
- Ouvrir le cordon de serrage.



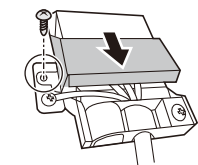
- Après avoir couplé les deux fils et le fil de terre avec le bornier, les fixer solidement en serrant les vis.



- Refermer le cordon de serrage et le fixer avec une vis.



- Refermer le couvercle et le fixer avec la vis.



! AVERTISSEMENT

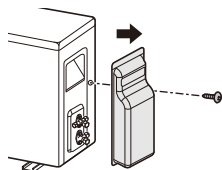
- Les vis desserrées peuvent provoquer des étincelles électriques, des blessures et la mort.

REMARQUE

- Les caractéristiques peuvent être sujettes à modifications en fonction du modèle utilisé.

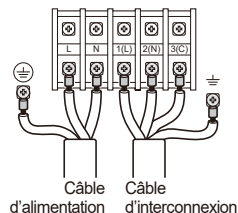
Unité extérieure

- 1 Ouvrir le couvercle du tuyau.

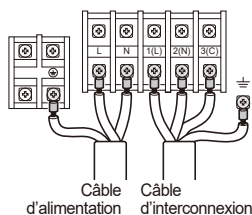


- 2 Ouvrir le cordon de serrage.
- 3 Après avoir couplé les deux fils et le fil de terre avec le bornier, les fixer solidement en serrant les vis.
 - La couleur du fil pour l'unité extérieure et le numéro de terminal doit être identiques à celui de l'unité intérieure.

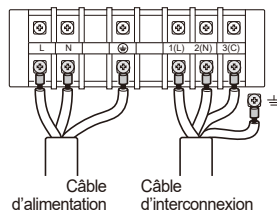
Type 1



Type 2



Type 3



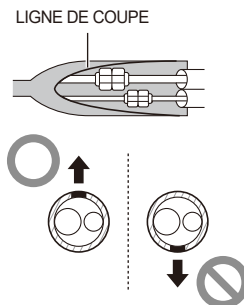
- 4 Refermer le cordon de serrage et le fixer avec une vis.
- 5 Après avoir fermé le couvercle du tube, les fixer avec une vis.

FINALISATION DE L'INSTALLATION

Enroulement de la connexion de tuyau avec isolation

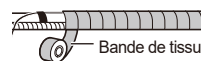
Relier la zone de raccordement du tuyau avec l'isolant et la fixer solidement avec du ruban adhésif.

- Enrouler les tuyaux avec un isolant pour éviter les espaces entre eux.
- Faire en sorte que la ligne de coupe de l'isolant enveloppe le tuyau face à la direction supérieure.



REMARQUE

- Pour la tuyauterie arrière gauche, regroupez la tuyauterie et le tuyau de vidange en les enveloppant à l'aide d'une bande de tissu sur toute la longueur de leur raccordement à l'arrière de l'unité.
 - Enveloppez de ruban vinyle la tuyauterie de l'unité intérieure qui est visible de l'extérieur.



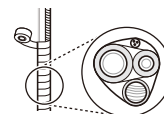
Envelopper la tuyauterie, le tuyau de vidange et le câble d'alimentation

Si l'unité extérieure est placée au-dessous de l'unité intérieure

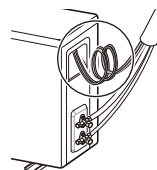
- 1 Attacher partiellement les lignes de tuyaux, le tuyau de vidange et le câble d'alimentation qui se chevauchent à l'aide d'un ruban en vinyle mince.



- 2 Utiliser un ruban en vinyle large pour attacher complètement toutes les lignes (tuyau, tuyau de vidange et câble d'alimentation).
 - Commencer l'enroulement de bas en haut.



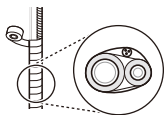
- 3 Coincer le câble d'alimentation.
 - Cela peut empêcher les composants électriques d'entrer en contact avec de l'eau.



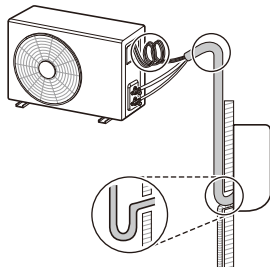
- 4 Fermer le couvercle de la tuyauterie.

Si l'unité extérieure est au-dessus de l'unité intérieure

- 1 Attacher partiellement les lignes de tuyaux et le câble d'alimentation qui se chevauchent à l'aide d'un ruban en vinyl mince.
- 2 Utiliser un ruban en vinyle large pour attacher complètement toutes les lignes (tuyau et câble d'alimentation).
 - Commencer l'enroulement de bas en haut.



- 3 Coincer le tuyau et le câble d'alimentation.
 - Cela peut empêcher la pièce et les composants électriques d'entrer en contact avec de l'eau.



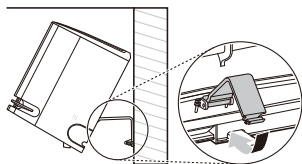
- 4 Fermer le couvercle de la tuyauterie.

REMARQUE

- Appliquer un produit d'étanchéité autour du tuyau traversant le trou dans le mur. Ce produit d'étanchéité peut empêcher l'air intérieur d'être contaminé par de l'air extérieur et des substances étrangères.

Finalisation de l'installation de l'unité intérieure

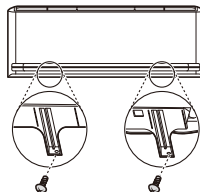
- 1 Fermer le porte-tuyauterie.



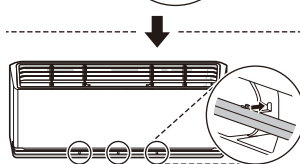
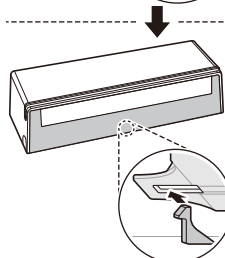
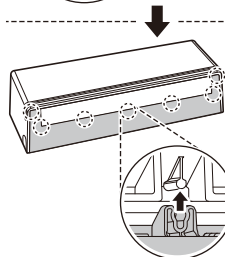
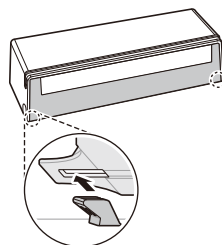
- 2 Pousser les deux côtés (droite et gauche) de l'unité intérieure vers la plaque d'installation.



- 3 Fixer l'unité intérieure sur la plaque d'installation à l'aide de vis de type «B».
 - À moins que l'unité intérieure ne soit fixée sur la plaque d'installation, elle peut tomber. Serrer fermement les vis pour éviter tout espace entre l'unité intérieure et la plaque d'installation.

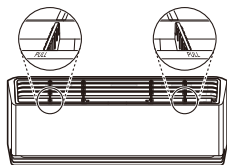


- 4 Remontez le décor et le déflecteur d'air séparés sur l'unité intérieure.



Vérification de la vidange

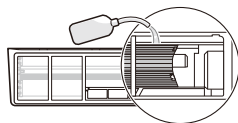
- 1 Retirer le filtre.
 - Tirer le filtre vers le haut et vers vous.



REMARQUE

- Ne pas toucher la partie métallique de l'appareil lors du retrait du filtre.

- 2 Verser une tasse d'eau dans l'arrière de l'évaporateur.



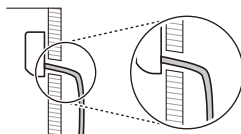
- 3 Vérifier l'état de drainage.
 - Vérifier s'il y a une fuite soit au niveau du joint du tuyau de vidange, soit au niveau du joint flexible.
 - Vérifier que l'eau coule dans le tuyau de vidange.

REMARQUE

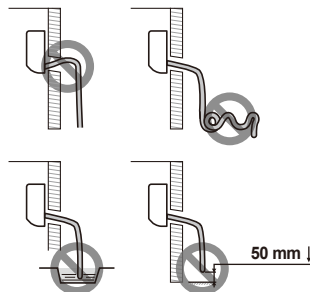
- S'il n'y a pas de fuite, mais pas d'eau qui coule, verser une bonne quantité d'eau à nouveau.

- 4 Insérer le filtre à nouveau.

Exemple d'installation correcte du tuyau de vidange



Exemple d'installation incorrecte du tuyau de vidange



REMARQUE

- Si le tuyau de vidange n'est pas installé correctement, l'eau peut fuir à l'intérieur.
 - Si le tuyau de vidange est installé à une position plus élevée que l'unité intérieure
 - Si le tuyau de vidange est entremêlé ou plié
 - Si la fin du tuyau de vidange est trempée dans l'eau
 - Si l'espace entre la fin du tuyau de vidange et le bas est inférieur à 50 mm

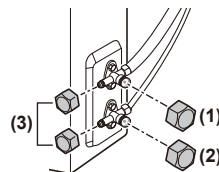
VÉRIFICATION APRÈS L'INSTALLATION

Vide

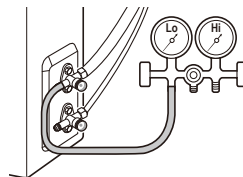
L'air ou la vapeur résiduelle dans le système de réfrigération peuvent réduire les performances de l'appareil. Pour augmenter les performances de refroidissement et de chauffage, retirer l'air ou la vapeur restant dans le système de réfrigérant à l'aide d'une pompe à vide.

- Aspirer la vanne de service de gaz (tuyau plus grand).

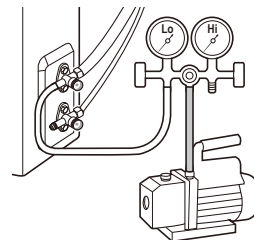
- 1 Retirer les capuchons de la vanne de service de gaz (1), de la vanne de service de liquide (2) et des vannes centrales (3) dans l'unité extérieure.



- 2 Raccorder le tuyau basse pression de la jauge du collecteur à la vanne centrale de la vanne de service de gaz.



- 3 Raccorder le tuyau de chargement de la jauge du collecteur à la pompe à vide.



- 4 Ouvrir la vanne basse pression de la jauge du collecteur et actionner la pompe à vide.

- Aspirer jusqu'à ce que le manomètre soit à -30 inHg (-76 cmHg).



- Le temps d'aspiration pourrait être différent selon les longueurs des tuyaux.

Si le tuyau est plus court que 10 m (33 pieds)	Si le tuyau est plus long que 10 m (33 pieds)
Plus de 10 minutes	Plus de 15 minutes

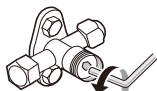
REMARQUE

- Veiller à vérifier les fuites de gaz sinon l'aspiration prendra une longue période.

5 Après avoir terminé l'aspiration, fermer la vanne basse pression de la jauge du collecteur.

6 Ouvrir à la fois la vanne de service de gaz et la vanne de service liquide de l'unité extérieure.

- Faire pivoter les soupapes dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé hexagonale.



Vérification de la fuite de gaz

Une fuite de gaz peut affecter les performances de l'appareil. Vérifier les fuites de gaz en appliquant de l'eau savonneuse sur le tuyau de l'unité extérieure raccordé à l'articulation de l'unité intérieure.

- S'il y a des fuites de gaz, des bulles se produiront.
- En cas de bullage, vérifier la cause de la fuite de gaz.

REMARQUE

- Les détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les réfrigérants inflammables, mais la sensibilité peut ne pas être adéquate ou peut nécessiter un ré-étalonnage. (L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone sans réfrigérant.)
- L'équipement de détection des fuites doit être paramétré à un pourcentage de LFL (limite inférieure d'inflammabilité) du réfrigérant et doit être étalonné sur le réfrigérant utilisé et le pourcentage approprié de gaz (25 % maximum) est confirmé.
- Les liquides de détection des fuites conviennent à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder le tube de cuivre.
- Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être éliminées / éteintes.
- Si une fuite de réfrigérant est détectée et qu'elle nécessite un brasage, tout le réfrigérant doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système loin de la fuite.
- L'azote libre d'oxygène (ALO) doit être purgé à travers le système avant et pendant le processus de brasage.

Test

Appuyer sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 à 5 secondes pour l'opération de test.



REMARQUE

- S'assurer que le tuyau et le câble d'alimentation sont correctement connectés.
- Pour l'utilisation de l'appareil, vérifier si la vanne de service de gaz et la vanne de service liquide de l'unité extérieure sont complètement ouvertes.
- La fonction et la position du bouton peuvent être différentes selon les modèles.

Vérification de la performance

Après avoir utilisé l'appareil pendant 15-18 minutes, vérifier ce qui suit;

- 1 Vérifier la pression de la vanne de service de gaz.

Température extérieure	Pression de la vanne de service (gaz)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

REMARQUE

- Si la pression réelle est supérieure à celle indiquée, le système de réfrigérant est très probablement surchargé et la charge doit être retirée. Si la pression réelle est inférieure à celle indiquée, le système de réfrigérant est très probablement sous charge, et une charge doit être ajoutée.

- 2 Mesurer la température d'entrée et de sortie de l'unité intérieure.
 - Une différence de huit degrés Celsius entre l'entrée et la sortie indique que les performances de refroidissement sont normales.
- 3 Séparer le tuyau basse pression de la jauge du collecteur de l'unité extérieure.
- 4 Fermer le bouchon de la vanne principale de la vanne de service de gaz.
 - Serrer fermement le bouchon de la vanne avec une clé à molette.

RÉGLAGE DU MODE

Réglage du mode Refroidissement / Chauffage seulement

- 1 Alimenter l'appareil.
- 2 Réinitialiser l'appareil.
 - Insérer une pile en appuyant sur le bouton (A).



- 3 Réglage du numéro de code, puis appuyer sur (B) bouton.

Mode	Numéro de code
Refroidissement	45
Chauffage	47

- Vous pouvez définir le code en appuyant sur le bouton **Temp.** et **Fan Speed**.



- Vérifier si le buzzer émet un bip.

- 4 Couper l'alimentation de l'appareil.
- 5 Remettre l'appareil sous tension après 30 secondes.

Annulation du mode Refroidissement / Chauffage seulement

Suivre la même procédure que 'Réglage du mode Refroidissement / Chauffage seulement'. Veuillez définir le numéro de code.

Mode	Numéro de code
Refroidissement	46
Chauffage	48

REMARQUE

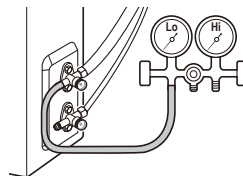
- Une fois le mode refroidissement uniquement est réglé, le Chauffage et le Changement Automatique ne peuvent pas être utilisés.
- Une fois le mode chauffage uniquement est réglé, le Refroidissement, la Déshumidification et le Changement Automatique ne peuvent pas être utilisés.
- Une fois la fonction annulée, elle revient à l'état normal.
- Le code ne peut pas être réglé lorsque l'appareil fonctionne. Vous pouvez régler le code lorsque l'appareil est éteint.
- Si le code n'est pas réglé lorsque l'appareil est éteint, la fonction ne fonctionnera pas.
- En mode chauffage uniquement, si l'appareil est éteint lorsque la télécommande sans fil est réglée sur un mode autre que Chauffage / Ventilateur, le produit ne sera pas rallumé. Éteindre le produit après le réglage de la télécommande sans fil sur le mode Chauffage / Ventilateur, puis le rallumer.
- Lorsqu'elle est connectée à l'unité Multi Outdoor, cette fonction peut ne pas être prise en charge.

CHARGEMENT DU RÉFRIGÉRANT

Si la quantité de réfrigérant est faible, l'appareil serait peu performant. Charger le réfrigérant pour un bon fonctionnement.

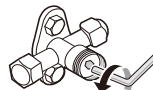
- Se reporter à l'étiquette attachée sur le côté de l'appareil pour confirmer le type et la quantité de réfrigérant.
- Charger le réfrigérant à travers la vanne de service de gaz (tuyau plus grand).
- Les tuyaux ou les lignes doivent être aussi courts que possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.

- 1 Raccorder le tuyau basse pression de la jauge du collecteur à la vanne centrale de la vanne de service de gaz.



- 2 Ouvrir à la fois la vanne de service de gaz et la vanne de service liquide de l'unité extérieure.

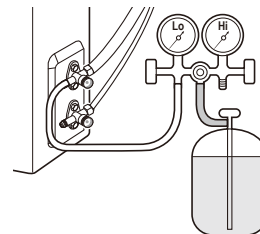
- Faire pivoter les soupapes dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé hexagonale.



- 3 Connecter le tuyau de chargement de la jauge du collecteur au cylindre de réfrigérant.

Charger en utilisant le cylindre du réfrigérant avec un siphon

- Ceci est généralement utilisé pour R32. Charger le réfrigérant (phase gazeuse) en tenant le cylindre du réfrigérant.



- 4 Charger le réfrigérant en réglant la vanne basse pression de la jauge du collecteur.

- Se reporter à la « quantité suggérée de charge de réfrigérant ».

- 5 Après avoir chargé le réfrigérant, fermer la vanne basse pression de la jauge du collecteur et séparer le tuyau basse pression raccordé de l'unité extérieure.

REMARQUE

- S'assurer qu'aucune contamination des différents réfrigérants ne se produit pas lors de l'utilisation d'un équipement de chargement.
- Une attention particulière doit être accordée pour ne pas trop remplir le système de réfrigérant.
- Avant de recharger le système, il doit être testé sous pression avec de l'azote libre d'oxygène (ALO). Le système doit être testé à l'épreuve à la fin de la charge mais avant la mise en service. Un test de fuite doit être effectué avant de quitter le site.
- La manipulation du réfrigérant doit être conforme à la réglementation nationale.

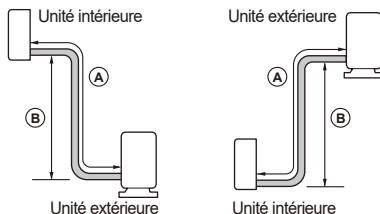
Quantité suggérée de charge de réfrigérant

La quantité de réfrigérant supplémentaire peut être différente en fonction de la capacité de l'appareil ou de la longueur du tuyau. Charger la quantité appropriée de réfrigérant en fonction des références ci-dessous.

Modèle	Capacité (kW)	Taille des tuyaux			
		Gaz		Liquide	
		mm	pouces	mm	pouces
Mono Split	2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4
	6,6	Ø 15,88	Ø 5/8	Ø 6,35	Ø 1/4
Multi	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0 / 6,6	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4

Modèle Mono Split

Capacité (kW)	Longueur standard (m)	Ⓐ Longueur maximale (m)	Ⓐ Longueur minimum (m)	Ⓑ Hauteur maximale (m)	Charge de Réfrigérant à la Longueur Maximale du Tuyau (kg)	Quantité de réfrigérant supplémentaire (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	0,950	20
5,0	7,5	20	3	10	1,300	20
6,6	7,5	30	3	15	1,600	20



REMARQUE

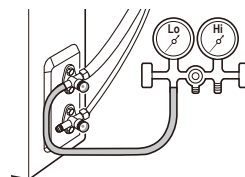
- La quantité de réfrigérant chargée est basée sur la longueur standard du tuyau. Si le tuyau installé est plus long que la longueur standard, du réfrigérant supplémentaire doit être ajouté.
- Le réfrigérant supplémentaire du modèle 2,5 / 3,5 kW doit être chargé lorsque la longueur du tuyau dépasse 12,5 m.
- La fiabilité ne peut être garantie si le tuyau est plus long que la longueur maximale.
- Cela peut causer des problèmes de fiabilité, de performance, de bruit et de vibration, si les limitations de canalisation ne sont pas respectées. S'assurer qu'il y a une longueur minimale de tuyauterie, en effectuant des boucles si nécessaire, si l'unité intérieure et l'unité extérieure sont trop proches.
- Longueur maximale du câble communication (m) = Ⓐ Longueur maximale (m) x 1,1

ÉVACUATION

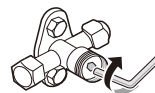
En cas de déménagement de l'appareil et de réparation du système de réfrigération, effectuer le processus d'évacuation qui amène le réfrigérant de l'unité intérieure vers l'unité extérieure pour éviter toute perte de réfrigérant.

- Effectuer le processus d'évacuation en mode refroidissement.

- Retirer les bouchons de la vanne de service de gaz, de la vanne de service liquide et des vannes centrales dans l'unité extérieure.
- Raccorder le tuyau basse pression de la jauge du collecteur à la vanne centrale de la vanne de service de gaz.



- Utiliser l'appareil en mode refroidissement.
 - Faire fonctionner l'appareil plus de 10 minutes après avoir vérifié si le compresseur de l'unité extérieure fonctionne correctement.
- Fermer la vanne de service liquide dans l'unité extérieure.
 - Tourner la valve dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé hexagonale.



- Fermer la vanne de service de gaz dans l'unité extérieure à une pression de 0,5 kgf/cm² (7,1 à 14,2 psi).
 - Tourner la valve dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé hexagonale.
- Arrêter l'appareil.

REMARQUE

- Ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période. Cela peut endommager le compresseur.
- Séparer le tuyau basse pression de la jauge du collecteur et le tuyau raccordé à l'unité extérieure.
 - Utiliser une clé dynamométrique et une clé à molette.
- Fermer les bouchons de la vanne de service de gaz, de la vanne de service liquide et des vannes centrales.
 - Serrer tous les bouchons à l'aide d'une clé à molette et d'une clé dynamométrique.

REMARQUE

- Bloquer la vanne extérieure en vissant un écrou évasé à travers le tuyau après avoir soudé l'extrémité du tuyau séparé. Cela peut protéger l'appareil de l'air, de la vapeur et des substances étrangères.

⚠ AVERTISSEMENT

- L'utilisation de l'appareil lorsqu'il est déconnecté du tuyau peut entraîner une explosion et des dégâts. Utiliser l'appareil après le raccordement au tuyau une fois l'appareil déplacé et le circuit de réfrigérant réparé.

Note



MANUALE DI INSTALLAZIONE

CLIMATIZZATORE



Leggere interamente il manuale di installazione prima di installare l'elettrodomestico e conservarlo a portata di mano per futuri riferimenti.

TIPO: A PARETE



www.lg.com

Copyright © 2024 - 2025 LG Electronics. Tutti i diritti riservati.

INDICE

Questo manuale può contenere testo o immagini che non si riferiscono al modello acquistato.

Il presente manuale è soggetto a revisioni da parte del produttore.

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA.....	3
ISTRUZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA.....	4

PANORAMICA DEL PRODOTTO	10
Parti	10
Parti non fornite	10
Parti di installazione	11
Strumenti di installazione	11

LUOGO DI INSTALLAZIONE	12
Unità interna	12
Unità esterna	12
Refrigerante (solo per R32).....	13

PREDISPOSIZIONE	13
Fissare la Piastra di installazione	13
Praticare un foro nel muro	13
Preparare il tubo e il cavo di alimentazione.....	14
Svasatura	14

INSTALLARE L'UNITÀ INTERNA	14
Piegare il tubo.....	14
Collegare la tubazione di scarico	15
Installare l'unità interna sulla piastra di installazione.....	15
Collegare il tubo dell'unità interna	15

INSTALLARE L'UNITÀ ESTERNA	16
Fissare l'unità esterna	16
Collegare il tubo dell'unità esterna	16
Collegare il connettore di scarico	16

COLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE	17
Cavo di alimentazione	17
Cavo di inter-connezione	17
Interruttore automatico.....	17
Collegare i cavi.....	17
Unità interna	17
Unità esterna	18

FINALIZZARE L'INSTALLAZIONE	18
Avvolgere il tubo di collegamento con materiale isolante.....	18
Avvolgere le tubazioni di collegamento, il tubo di scarico e il cavo di alimentazione	18
Finalizzare l'installazione dell'unità interna	19
Controllare lo scarico	20

CONTROLLARE DOPO L'INSTALLAZIONE	20
Procedura di vuoto.....	20
Controllare che non vi siano perdite di gas	21
Collaudo.....	21
Controllo delle prestazioni	21

IMPOSTARE UNA MODALITÀ OPERATIVA	22
Impostare la modalità solo Raffreddamento / Riscaldamento	22
Cancellare la modalità solo Raffreddamento / Riscaldamento	22

RICARICA DEL REFRIGERANTE.....	22
---------------------------------------	-----------

RECUPERO DEL GAS REFRIGERANTE.....	23
---	-----------

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Le istruzioni seguenti sono fornite allo scopo di evitare rischi o danni imprevisti dovuti all'uso errato e non sicuro dell'elettrodomestico.

Le istruzioni sono riportate con le diciture “AVVERTENZA” e “ATTENZIONE”, come descritto di seguito.

 Questo simbolo indica operazioni o condizioni pericolose. Consultare con la massima attenzione il testo riportato assieme a questo simbolo e attenersi alle istruzioni per evitare rischi.

 AVVERTENZA

Indica che il mancato rispetto delle istruzioni può provocare lesioni personali gravi o fatali.

 ATTENZIONE

Indica che il mancato rispetto delle istruzioni può provocare lievi lesioni personali o danni all'elettrodomestico.

I seguenti simboli possono essere visualizzati sulle unità interna ed esterna.



Questo simbolo indica che l'elettrodomestico utilizza un refrigerante infiammabile. Se il refrigerante dovesse fuoriuscire ed essere esposto a una sorgente di accensione, potrebbe innescare un incendio.



Questo simbolo indica che il Manuale d'uso dovrebbe essere letto con attenzione.



Questo simbolo indica che il personale di servizio dovrebbe gestire questo dispositivo in riferimento al Manuale d'installazione.



Questo simbolo indica che le informazioni sono disponibili nel Manuale d'uso o nel Manuale d'installazione.

ISTRUZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

AVVERTENZA

Per ridurre il rischio di esplosioni, incendi, scosse elettriche, ustioni o lesioni personali anche fatali, quando si utilizza l'elettrodomestico è indispensabile attenersi alle seguenti precauzioni basilari per la sicurezza. Tenere a mente inoltre quanto segue:

- Le istruzioni riportate nel manuale devono essere utilizzate da un tecnico dell'assistenza qualificato esperto nelle procedure di sicurezza e dotato di utensili e strumenti di test adeguati.
- L'elettrodomestico deve essere installato in conformità alle norme nazionali in materia di cablaggi.
- Saranno osservate le norme nazionali relative al gas.
- È necessario installare un sezionatore nel cablaggio secondo le normative vigenti.

- Se il cavo di alimentazione viene danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal personale dell'assistenza o da un tecnico adeguatamente qualificato per evitare pericoli.
- L'elettrodomestico sarà disconnesso dalla fonte di alimentazione durante le fasi di manutenzione e sostituzione delle parti.
- Il mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale può causare lesioni personali anche fatali, danni ai beni e malfunzionamenti dell'apparecchiatura.
- Controllare che la tensione di rete sia pari al 90 % ~ 110 % del valore nominale richiesto. (per effettuare questo controllo, fare riferimento all'etichetta sul lato dell'elettrodomestico.)
- Non installare l'elettrodomestico su superfici instabili, in luoghi pericolosi o dove potrebbe cadere.
- Questo elettrodomestico deve essere collegato a terra. In caso di guasto o malfunzionamento, il collegamento a terra limita il rischio di scosse elettriche riducendo al minimo la resistenza della corrente elettrica.
- Se il connettore di messa a terra è collegato in maniera errata, potrebbero verificarsi scosse elettriche. In caso di dubbi sulla messa a terra dell'elettrodomestico, rivolgersi a un elettricista qualificato o un addetto all'assistenza.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato o il collegamento è allentato, non utilizzare il cavo e contattare un centro di assistenza autorizzato.
- Non collegare il conduttore di terra a tubi del gas, parafulmini o conduttori di terra dell'impianto telefonico.
- Non condividere l'alimentazione di questa unità con altri prodotti o dispositivi. Questo elettrodomestico necessita di una fonte di alimentazione dedicata.
- Non modificare o prolungare il cavo di alimentazione.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia ben collegato, così che non possa scollegarsi mentre l'elettrodomestico è in funzione.
- Non toccare la spina di alimentazione o i comandi dell'apparecchio con le mani bagnate.

- Scollegare la spina di alimentazione durante un forte temporale o in caso di fulmini, oppure se l'apparecchio non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato.
- Non afferrare il cavo di alimentazione per scollegare la spina, piuttosto afferrare saldamente la spina.
- Non piegare eccessivamente il cavo di alimentazione e non collocare oggetti pesanti su di esso.
- Non attivare l'interruttore automatico o l'alimentazione quando i pannelli sono stati rimossi o sono aperti.
- In fase di installazione, accertarsi che il tubo e il cavo di alimentazione che collegano l'unità interna a quella esterna non siano troppo tesi.
- Installare una presa elettrica dedicata e un interruttore automatico per questo elettrodomestico.
- Assicurarsi di chiudere il pannello della scatola di comando dopo aver collegato il cablaggio.
- Collegamenti allentati possono causare scintille, ferite e provocare la morte.
- Non installare l'elettrodomestico in luoghi in cui sono presenti gas o liquidi infiammabili (ad es. benzina, propano, diluenti ecc.).
- Non installare l'unità in atmosfere potenzialmente esplosive.
- Utilizzare soltanto il refrigerante indicato sull'etichetta, non inserire sostanze estranee nell'elettrodomestico.
- Chiunque sia coinvolto nelle operazioni di manutenzione o accesso al circuito del refrigerante dovrebbe essere in possesso di un attestato in corso di validità rilasciato da un'autorità competente di settore relativo ai refrigeranti infiammabili, che certifichi la competenza nella gestione dei refrigeranti in sicurezza, secondo le specifiche normative a riguardo.
- La manutenzione può essere effettuata soltanto secondo le modalità indicate dal produttore. Manutenzione e riparazioni che richiedano l'assistenza di personale specializzato saranno effettuate sotto la supervisione di una persona qualificata nella gestione di liquidi refrigeranti infiammabili.

- Tenere libere tutte le aperture per la ventilazione.
- Le tubazioni di collegamento del refrigerante devono essere opportunamente protette per evitare danni.
- I collegamenti flessibili del refrigerante (quali le linee di collegamento tra l'unità interna e quella esterna) che potrebbero essersi spostate nel corso delle normali operazioni saranno protette dai danni meccanici.
- Quando i connettori meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti sigillate devono essere rinnovate.
- Quando i giunti a stella vengono riutilizzati all'interno, le parti a stella devono essere ricostruite.
- I collegamenti meccanici (connessioni meccaniche o giunti svasati) saranno accessibili per motivi di manutenzione.
- Sarà effettuato un collegamento brasato, saldato o meccanico prima di aprire le valvole che consentiranno al refrigerante di fluire tra le varie parti del sistema di refrigerazione.
- Utilizzare gas non infiammabile (azoto) per controllare eventuali perdite ed eliminare l'aria.
- Utilizzare soltanto tubature specifiche per il refrigerante R32. Non usare tubazioni per R22, in quanto hanno livelli di pressione più bassi e questo può causare un aumento della pressione, esplosioni e ferite.
- È necessario usare gas inerte (azoto privo di ossigeno) quando si effettuano controlli per perdite, pulizie, riparazione delle tubature, ecc. Se si utilizza gas combustibile, incluso l'ossigeno, l'elettrodomestico potrebbe provocare incendi ed esplosioni.
- Fare attenzione ad evitare residui di rame all'interno delle tubazioni, in quanto la valvola di espansione o le tubature capillari potrebbero essere bloccate da contaminanti.
- I condotti collegati a un elettrodomestico non dovranno contenere fonti di innesco.
- L'installazione delle tubature sarà mantenuta al minimo.

- In fase di installazione o di trasferimento dell'elettrodomestico, è necessario consultare un tecnico qualificato per la configurazione. L'elettrodomestico non dovrebbe essere installato da qualcuno privo delle necessarie qualifiche.
- Attivare l'elettrodomestico quando è scollegato dal tubo potrebbe provocare esplosioni e danni. Utilizzare l'elettrodomestico dopo averlo collegato al tubo, quando è stato spostato e il circuito di refrigerazione è stato riparato.
- Non collocare stufe elettriche o altri elettrodomestici scaldanti vicino al cavo di alimentazione.
- Non calpestare o arrampicarsi sull'unità esterna. Potrebbe causare scosse elettriche, incendi o danni all'unità.
- Chiudere il foro di installazione supplementare.

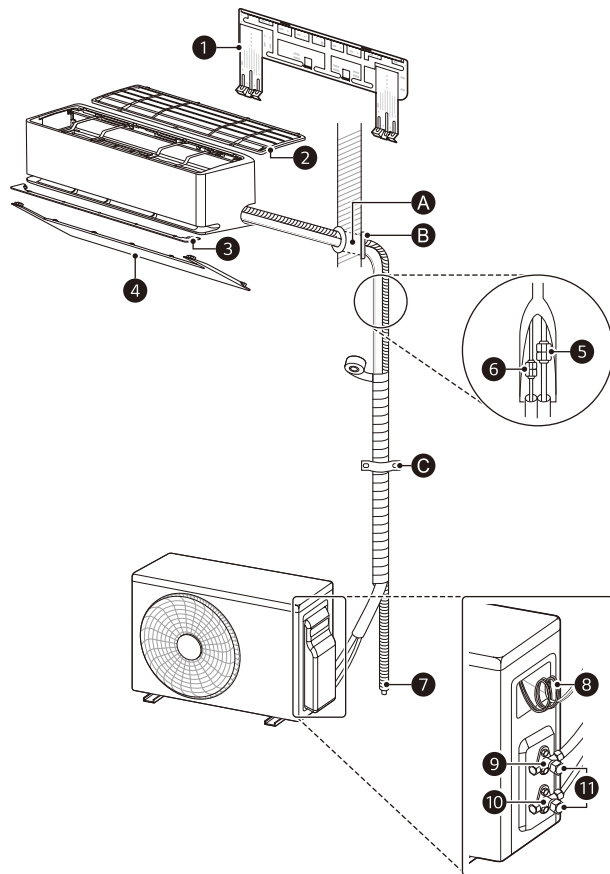
ATTENZIONE

Per ridurre il rischio di lesioni personali lievi, malfunzionamenti o danni al prodotto o ai beni durante l'uso dell'elettrodomestico, attenersi alle precauzioni basilari, ad esempio:

- Installare in luoghi in grado di sopportare il peso e le vibrazioni/rumore dell'unità esterna.
- Installare l'elettrodomestico in un luogo dove il rumore dell'unità esterna o l'aria di scarico non infastidiscono i vicini, per evitare situazioni conflittuali.
- Non installare l'unità esterna vicino alla fossa biologica, allo scarico o al condotto di scarico della toilette. Ne risulta la corrosione dello scambiatore di calore o del tubo.
- Accertarsi che l'elettrodomestico sia installato a livello. In caso contrario potrebbero esserci vibrazioni o perdite d'acqua.
- Installare correttamente il tubo di scarico per il drenaggio regolare dell'acqua di condensa.
- Non inserire il tubo di scarico nella condotta di scarico. Si possono diffondere cattivi odori e si possono corrodere lo scambiatore di calore o il tubo.

- Durante le operazioni di installazione o riparazione, non toccare il refrigerante fuoriuscito.
- Non rilasciare il refrigerante nell'ambiente.
- Se vi fossero perdite del refrigerante, arieggiare la stanza.
- Controllare sempre che non vi siano perdite di gas (refrigerante) dopo l'installazione o eventuali riparazioni all'elettrodomestico.
- Prestare attenzione a non ferirsi contro gli spigoli dell'elettrodomestico in fase di installazione o quando lo si estrae dall'imballaggio.
- Assicurarsi di sollevarlo per il telaio in fase di trasporto.
- L'elettrodomestico deve essere sempre trasportato da due o più persone che lo tengono saldamente.
- Durante i lavori in altezza allacciare la cintura di sicurezza per aumentare la sicurezza personale.
- Smaltire in sicurezza i materiali dell'imballo come viti, chiodi, sacchetto di plastica o batterie adoperando l'imballo dopo l'installazione o la riparazione.
- Per evitare che l'azoto entri nel sistema di refrigerazione in stato liquido, la parte superiore del cilindro deve trovarsi in una posizione elevata rispetto alla parte inferiore, quando si pressurizza il sistema.
- I tubi saranno protetti nella misura in cui non saranno maneggiati o usati per il trasporto durante il trasferimento dell'elettrodomestico.
- Sarà necessario installare un sistema di ventilazione nell'area nella quale è presente l'elettrodomestico che utilizza l'R32, per raffreddare i dispositivi elettrici.
- Non adoperare l'elettrodomestico per scopi particolari (ad es. conservazione di alimenti, lavori artistici ecc.), in quanto non è un impianto di refrigerazione di precisione, per cui potrebbe provocare danni ai beni.

PANORAMICA DEL PRODOTTO



NOTA

- Le caratteristiche possono essere diverse a seconda del tipo di modello.

Parti

- ① Piastra di installazione
- ② Filtro dell'aria
- ③ Deflettore dell'aria
- ④ Pannello inferiore
- ⑤ Tubo del gas (tubo grande)
- ⑥ Tubo per liquido (tubo piccolo)
- ⑦ Tubo di scarico
- ⑧ Cavo di alimentazione
- ⑨ Valvola del gas di servizio
- ⑩ Valvola del liquido di servizio
 - Questa caratteristica potrebbe essere diversa a seconda dei modelli.
- ⑪ (Gas/Liquido) Cappuccio di protezione valvola di servizio

NOTA

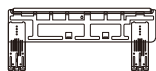
- In caso fosse necessario, è possibile acquistare separatamente tubi addizionali, scarichi e cavi di alimentazione.

Parti non fornite

È fortemente consigliata l'installazione delle seguenti parti:

- A Guaina
- B Sigillante
- C Pinza

Parti di installazione



Piastra di installazione



Viti di tipo "A"
(per Piastra di
installazione)



Viti di tipo "B"
(per Telaio)



Vite di tipo "C"
(Opzionale)
(per Tubo di scarico)



Connettori
(Opzionale)

Connettore

Capacità (kW)	Quantità	Dimensioni del tubo					
		mm	inch		mm	inch	
5,0	1	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
6,6	2	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
		Ø 15,88	Ø 5/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	

NOTA

- Se l'unità interna (5,0 / 6,6 kW) è connessa all'unità esterna Multi, utilizzare il connettore.

Strumenti di installazione



Cacciavite a croce



Cacciavite piatto



Trapano elettrico



Alesatore



Chiave inglese



Chiave dinamometrica



Livella centesimale



Metro a nastro



Fresa per tubi



Cartellatrice



Svasatore



Coltello



Chiave esagonale



Termometro



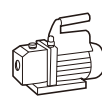
Cercafughe
(R32)



Amperometro



Gruppo manometrico
(R32)



Pompa del vuoto
(R32)



Unità di recupero
(R32)



Attrezzatura per la
ventilazione (R32)

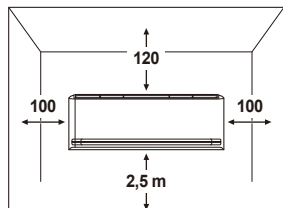
NOTA

- È necessario utilizzare un rilevatore di perdite certificato per l'utilizzo con R32 quando si effettua un controllo per eventuali perdite.
- In alcuna circostanza saranno utilizzate fonti di innesco per cercare eventuali perdite di refrigerante. Non sarà possibile usare torce alogene (o altri rilevatori che facciano uso di fiamme libere).
- Attrezzatura per la ventilazione: Per i climatizzatori che utilizzano R32 (gas A2L), è necessario utilizzare un sistema di ventilazione del tipo con marchio "Ex" soltanto quando vi è una presenza di perdite tali da superare il limite minimo di infiammabilità.

LUOGO DI INSTALLAZIONE

Unità interna

- Installare l'unità interna su un muro solido e resistente.
- Installare l'unità interna in un punto con un buon drenaggio e una buona accessibilità al tubo collegato all'unità esterna.
- Mantenere uno spazio libero di almeno 100 mm a destra e a sinistra dell'unità interna.
- Mantenere uno spazio libero di almeno 120 mm tra la parte superiore dell'unità interna e il soffitto.
- Mantenere uno spazio libero di almeno 2,5 m tra la parte inferiore dell'unità interna e il pavimento.



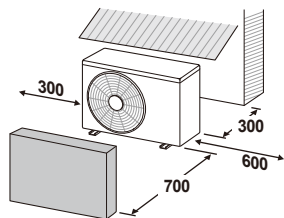
Unità: mm

NOTA

- Non installare l'unità interna nei pressi di apparati per il riscaldamento o termosifoni.
- Non installare l'unità interna nei pressi di ostacoli che possano ostruire il flusso d'aria.
- Non installare l'unità interna nei pressi di un'uscita.
- Non installare l'unità interna in luoghi esposti alla luce diretta del sole.

Unità esterna

- Installare l'unità esterna in un luogo nel quale la superficie del pavimento sia solida e uniforme.
- Installare l'unità esterna in un punto in cui il vento caldo o il rumore non disturbino i vicini.
- Installare l'unità esterna in un punto facilmente accessibile dal tecnico per eventuali riparazioni o per le operazioni di manutenzione.
- Mantenere un'area libera pari a 300 mm a sinistra e sul retro (ingressi dell'aria) e a 600 mm sulla destra dell'unità esterna.
- Qualora vi fosse un ostacolo davanti alla ventola dell'aria, mantenerlo a una distanza pari a 700 mm dall'unità esterna.



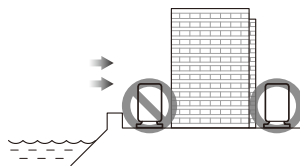
Unità: mm

NOTA

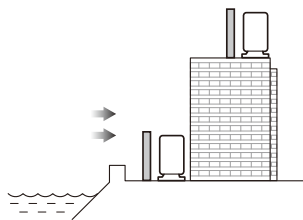
- Non installare l'unità esterna in un luogo instabile o che possa vibrare.
- Non installare l'unità esterna in luoghi esposti all'azione del sale, come zone costiere, oppure all'acido solforico, come nei pressi di una sorgente calda.
- Non installare l'unità esterna in un luogo esposto all'azione di venti forti.
- Non installare l'unità esterna in un luogo esposto alla luce diretta del sole. (Se necessario, installare una tenda di protezione).
- Non tenere animali o piante vicino la ventola dell'aria.

Misure precauzionali per l'installazione in aree costiere

- Non installare l'elettrodomestico in zone direttamente esposte al vento di mare (aria salmastra).
 - L'aria salmastra provoca corrosione. (Nello specifico, la corrosione di condensatore ed evaporatore può danneggiare il dispositivo o pregiudicare le prestazioni).



- Posizionare un frangivento davanti all'unità esterna in caso di installazione in aree costiere.
 - Evitare l'esposizione diretta al vento salmastra.
 - Installare un frangivento solido e rigido in cemento che possa resistere al vento salmastra.



NOTA

- Qualora si intenda installare l'unità esterna in un'area costiera, a meno che le condizioni di installazione soddisfino i summenzionati requisiti, è necessario contattare un Centro di Assistenza Clienti LG Electronics per informazioni relative a soluzioni alternative.

Misure precauzionali per l'installazione in Regioni Speciali (neviccate, venti forti, aree con clima fortemente umido o freddo)

- Installare l'unità esterna dove le ventole del flusso d'aria non possano essere coperte dalla neve. I cumuli di neve potrebbero bloccare il flusso d'aria, provocando malfunzionamenti.
- Installare l'unità esterna su una piattaforma situata almeno a 500 mm dal suolo nei luoghi in cui le precipitazioni nevose sono al di sopra della media. (Le dimensioni della piattaforma dovrebbero corrispondere a quelle dell'unità esterna. Se la piattaforma fosse più ampia, infatti, si rischierebbero accumuli di neve).
- Coprire l'unità esterna con una tettoia per proteggerla dalla neve.
- Posizionare le bocchette di ingresso e uscita dell'unità esterna in direzioni opposte per direzionare il flusso d'aria ed evitare che neve e pioggia finiscano nell'elettrodomestico.
- Installare l'unità esterna in una posizione ben illuminata e ben ventilata, nelle zone ad alto tasso di umidità (vicino al mare o ai bacini di acqua dolce).

Refrigerante (solo per R32)

AVVERTENZA

- L'elettrodomestico dovrà essere conservato in un'area ben ventilata le cui dimensioni corrispondano a quelle specificate per un corretto funzionamento.
- L'elettrodomestico dovrà essere conservato in una stanza nella quale non vi siano fiamme libere sempre attive (per esempio un elettrodomestico a gas) o sorgenti di accensione (per esempio uno riscaldatore elettrico funzionante).
- L'elettrodomestico dovrà essere conservato in modo tale da prevenire eventuali danni meccanici.
- Non utilizzare mezzi per velocizzare il processo di scongelamento o per pulire che non siano quelli indicati dal produttore.
- Non bucare o bruciare.
- Prestare attenzione al fatto che i refrigeranti possono non avere odore.
- Le tubazioni devono essere protette da danni fisici. Accertarsi che l'area di installazione rispetti le normative vigenti.

Area minima calpestabile

Indicare l'area minima del pavimento in base all'altezza di installazione. Se le unità esterne sono installate all'interno, le unità esterne soddisfano anche la superficie minima del pavimento.

m (kg)	Area minima calpestabile (m²)		
	A pavimento	A parete	A soffitto
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Quantitativo totale di frigorifero nel sistema
- Quantitativo totale di frigorifero: ricarica di frigorifero da fabbrica + quantitativo di frigorifero addizionale

NOTA

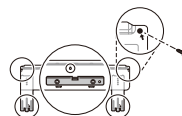
- Il carico di refrigerante deve essere commisurato alle dimensioni della stanza in cui è installato il sistema.
- L'apparato di ventilazione e le uscite devono funzionare correttamente e non devono essere ostruite.
- Se si utilizza un circuito di refrigerazione indiretto, sarà necessario controllare se vi è la presenza del refrigerante nel circuito secondario.
- Tutti i marchi e le etichette devono essere visibili e leggibili. Se non lo fossero vanno verificate ed adeguate.
- I tubi del sistema di refrigerazione o i componenti saranno installati in una posizione che non li esponga a sostanze che possano corrodere i componenti contenenti il refrigerante, a meno che i componenti stessi non siano costruiti in materiali resistenti alla corrosione o siano stati protetti in qualche altro modo.

PREDISPOSIZIONE

Fissare la Piastra di installazione

Per assicurare saldamente l'unità interna, fissare la piastra di installazione a un muro.

- Separare la piastra di installazione sul retro dell'unità interna.
- Confermare la posizione nella quale andrà posizionata la piastra di installazione.
 - Scegliere un muro resistente che possa sostenere il peso dell'unità interna.
- Assicurare saldamente la piastra di installazione al muro con le viti di tipo "A".
 - Avvitare una vite nel foro centrale (O) della piastra di installazione.
 - Utilizzare una livella centesimale per assicurarsi che la piastra di installazione si trovi in posizione orizzontale.
 - Avvitare le restanti viti nei fori indicati dalla freccia sulla piastra di installazione.



NOTA

- Qualora la piastra di installazione fosse storta, l'acqua potrebbe non defluire correttamente e ciò comporterebbe perdite nella stanza.
- Non usare chiodi e/o viti per fissare le unità interne a qualsiasi tipo di cartongesso, piastrelle, compensato o materiali simili senza adeguati tasselli. Le unità interne devono essere montate e fissate in modo adeguato e sicuro per evitare danni e/o ferite dovuti a un'installazione scorretta.



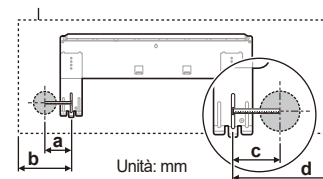
Tassello	Vite
mm	mm
6 x 30	4 x 50

Praticare un foro nel muro

Praticare un foro nel muro per collegare il cavo di alimentazione, il tubo di scarico e le tubature che collegano l'unità interna a quella esterna.

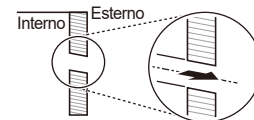
- Confermare la posizione del foro che si vuole aggiungere.
 - Misurare la distanza dalla piastra di installazione.
 - Fare riferimento alle misure indicate sulla piastra di installazione.

Intelaiatura dell'unità interna



	a	b	c	d
Piastra di installazione	137	175	157	204

- Praticare un foro nel muro con una punta carotatrice da Ø 65 mm.
 - Per facilitare il flusso di scarico, praticare il foro ad un angolo obliquo che va dall'interno all'esterno. (L'inclinazione del foro può essere differente a seconda delle condizioni specifiche.)



Preparare il tubo e il cavo di alimentazione

Una volta che la distanza tra l'unità interna e quella esterna è stata misurata, tagliare il tubo e il cavo di alimentazione della giusta misura.

- Assicurarsi che il tubo sia leggermente più lungo rispetto alle misure.
- Tagliare il cavo di alimentazione più lungo di 1,5 m rispetto al tubo.

NOTA

- I diametri delle tubazioni devono rispettare i valori indicati dal costruttore.
- Utilizzare il rame dissodato come materiale per le tubature da installare.

Svasatura

La svasatura dev'essere effettuata correttamente per evitare perdite di gas.

- 1 Tagliare il tubo con una tagliatubi di rame.

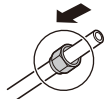


- 2 Eliminare le sbavature usando un svasatubi.

- Tenere un'estremità del tubo tagliato in modo che i punti verso il basso ed eliminare le sbavature. Questa operazione evita che la polvere metallica finisca all'interno del tubo.



- 3 Inserire il dado sul tubo (dopo aver rimosso le sbavature).



- 4 Inserire il tubo all'interno della cartellatrice e quindi iniziare la svasatura.
 - Come visto nel diagramma "a", inserire il tubo leggermente sopra la parte superiore della cartellatrice.



Dimensioni del tubo		a (Dado a corna)	Spessore
mm	inch	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

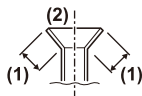
NOTA

- a (Frizione): 0,0~0,5 mm
- Temperamento del tubo: Metallo ricotto

- 5 Controllare le condizioni della svasatura.

- Controllare che la sezione svasata del tubo (1) sia stata svasata in maniera uniforme relativamente alla superficie curvata e allo spessore.
- Assicurarsi che tutte le superfici svasate (2) siano omogenee.

Esempio di svasatura corretta



Esempio di svasatura errata



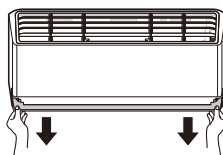
NOTA

- Se il tubo esteso presenta inclinazioni, danni sulla superficie, crepe o uno spessore non omogeneo, effettuare nuovamente la svasatura.

INSTALLARE L'UNITÀ INTERNA

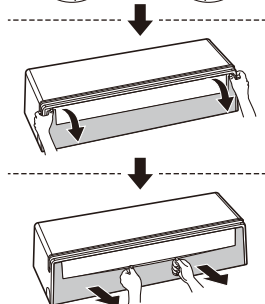
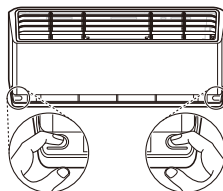
Piegare il tubo

- 1 Estrarre il deflettore dell'aria dalla parte anteriore dell'unità interna.

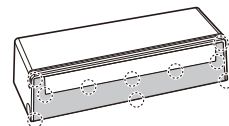


- 2 Rimuovere il pannello inferiore dell'unità interna.

- Premere il pulsante su entrambi i lati delle bocche di uscita dell'aria anteriori (1) ed estrarre entrambi i lati della decorazione (2). Quindi estrarre la parte centrale della decorazione (3).



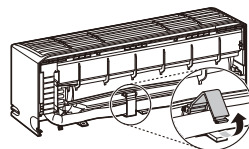
Posizione dei ganci



NOTA

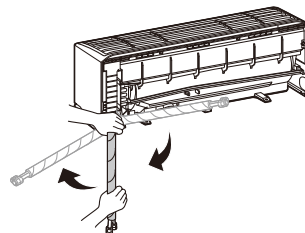
- La quantità e la posizione dei ganci potrebbe essere differente a seconda dei modelli.

- 3 Aprire il supporto per tubi sul retro dell'unità interna.

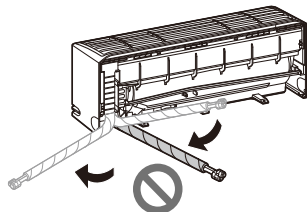


- 4 Dopo aver raddrizzato il tubo gradualmente verso il basso, piegarlo nella direzione di installazione.

Esempio corretto di piegatura del tubo

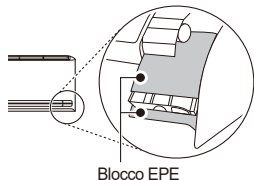


Esempio errato di piegatura del tubo



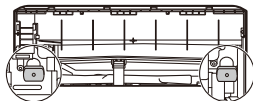
NOTA

- Il tubo può danneggiarsi se lo si piega direttamente da destra a sinistra.
- Questo blocco EPE dovrebbe essere rimosso prima di installare l'unità interna. (Questa caratteristica potrebbe essere diversa a seconda dei modelli.)



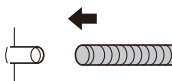
Collegare la tubazione di scarico

- Rimuovere il coperchio dove sarà collegata la conduttura di scarico.
 - Se non si utilizza l'altro foro di scarico, bloccarlo con un tappo.

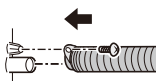


- Inserire la conduttura di scarico.

Tipo 1

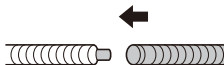


Tipo 2

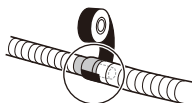


Estendere la conduttura di scarico

- Inserire la conduttura estesa nello snodo per la conduttura di scarico.



- Avvolgere l'area di snodo con nastro vinilico almeno 10 volte.



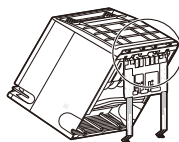
NOTA

- La conduttura di scarico interna estesa dovrebbe essere avvolta con del nastro isolante per diminuire il rischio di perdite. È possibile acquistare il materiale isolante separatamente.

Installare l'unità interna sulla piastra di installazione

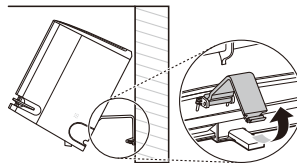
Inserire l'unità interna sulla piastra di installazione fissata al muro.

- Controllare se il gancio sulla parte superiore, sul retro dell'unità interna, è agganciato saldamente alla piastra di installazione.

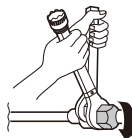


Collegare il tubo dell'unità interna

- Inclinare il sostegno per le tubature, lasciando uno spazio tra la parte inferiore dell'unità interna e il muro.

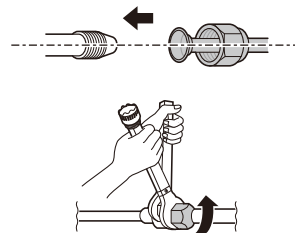


- Rimuovere i bocchettoni attaccati ai tubi dell'unità interna.
 - Quindi, assicurare il tubo con una chiave inglese e successivamente allentare il dado utilizzando una chiave dinamometrica.



- Stringere il dado dopo aver inserito il tubo collegato al dado attraverso il centro del tubo dell'unità interna.

- Dopo aver assicurato il tubo con l'aiuto di una chiave inglese, stringere saldamente il dado usando una chiave dinamometrica.



Dimensioni del tubo		Coppia		
mm	inch	kgf•cm	N•m	lbf•ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59

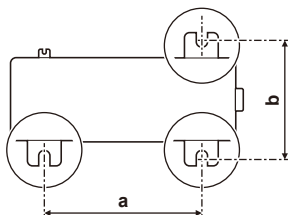
NOTA

- Per evitare perdite di gas, applicare olio di refrigerazione sulle superfici interne ed esterne della flangia.
- Se l'unità interna (6,6 kW) è connessa all'unità esterna Multi, utilizzare il connettore.

INSTALLARE L'UNITÀ ESTERNA

Fissare l'unità esterna

Fissare saldamente l'unità esterna per evitare che cada.



- Fare riferimento alle misure per "a" e "b" a seconda del tipo di telaio. (Il tipo di telaio è indicato all'interno, nella parte superiore dell'imballo dell'unità esterna).

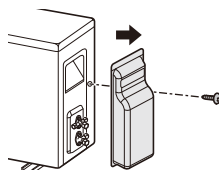
Nome del Telaio	a (mm)	b (mm)
U12A (UA3)	463	256
U18A (UL2)	558	329
U24A	586	366
U30A (UE1+)	546	340
U36A (U4)	620	360

NOTA

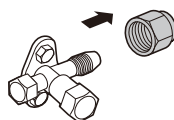
- Se si installa l'unità esterna su un muro, tetto o coperture, assicurarsi che sia montato su una struttura adatta allo scopo.
- Se l'unità esterna vibra in maniera eccessiva, assicurarla utilizzando gomma anti-vibrazione tra i piedi dell'unità e il telaio.

Collegare il tubo dell'unità esterna

- Aprire la copertura del tubo.

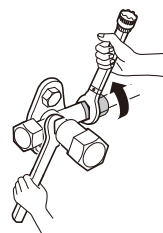
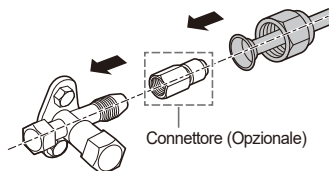


- Rimuovere i bocchettoni attaccati alle valvole dell'unità esterna.



- Stringere il dado dopo aver inserito il tubo collegato al dado attraverso il centro della valvola dell'unità esterna.

- Dopo aver assicurato la valvola con l'aiuto di una chiave inglese, stringere saldamente il dado usando una chiave dinamometrica.



Dimensioni del tubo		Coppia			
mm	inch	kgf·cm	N·m	lbf·ft	
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18	
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30	
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48	
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59	

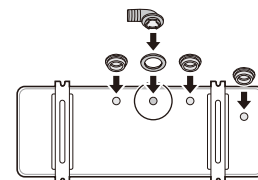
NOTA

- Per evitare perdite di gas, applicare olio di refrigerazione sulle superfici interne ed esterne della flangia.
- Se l'unità interna (5,0 / 6,6 kW) è connessa all'unità esterna Multi, utilizzare il connettore.

Collegare il connettore di scarico

Se è necessario installare una conduttura di scarico su un'unità esterna, collegarla dopo aver inserito il connettore di scarico con la rondella di scarico attraverso il foro di scarico sul fondo dell'unità esterna.

Accessori



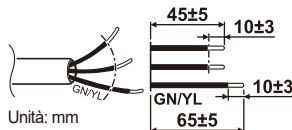
NOTA

- Se il foro non è in uso, bloccarlo con il coperchio.
- La quantità e la posizione dei coperchi potrebbe essere differente a seconda dei modelli.
- Nelle aree fredde, non utilizzare il tubo di scarico sull'unità esterna, in quanto l'acqua scaricata dal tubo potrebbe ghiacciare, provocando malfunzionamenti e danneggiando lo scambiatore di calore.

COLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE

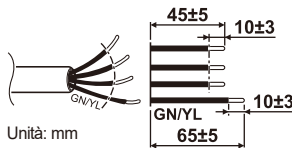
- Tutti i cablaggi di alimentazione/ comunicazione devono essere conformi con le leggi speciali in materia locali e nazionali.
- Le specifiche relative al cavo per uso esterno prevedono almeno un cavo flessibile rivestito in polidioroprene.
- Il cavo di terra dovrebbe essere più lungo degli altri cavi.

Cavo di alimentazione



Sezione trasversale nominale (minimo)	Capacità (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Cavo di inter-connezione



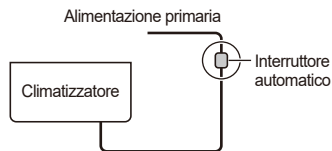
Sezione trasversale nominale (minimo)	Capacità (kW)
	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2 / 5,0 / 6,6
	1,0 mm ²

NOTA

- Il cavo fornito da LG può essere diverso dalle figure sopra. Si prega di modificare i cavi come nelle figure sopra.
- Alcuni modelli non forniscono cavi.

Interruttore automatico

Installare un interruttore automatico certificato tra la fonte di alimentazione e l'elettrodomestico. Il dispositivo di interruzione dovrebbe essere strutturato in modo da bloccare correttamente tutte le fonti di alimentazione.



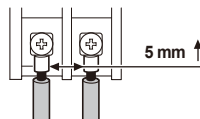
Interruttore automatico	Capacità (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	15 A	20 A	25 A

NOTA

- Controllare se l'attuale capacità del cavo selezionato e del cablaggio eccede la capacità nominale suggerita per l'interruttore automatico.

Collegare i cavi

- La distanza tra i cavi dovrebbe essere superiore a 5 mm.



- Collegare il cavo dopo aver inserito il terminale circolare.



! ATTENZIONE

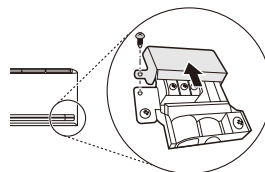
- Senza eccezioni, installare un circuito di alimentazione indipendente che sia specificamente progettato per l'elettrodomestico. Fare riferimento al diagramma del circuito allegato al coperchio dei comandi per sapere dove collegare il cavo.
- I collegamenti avvistati nella scatola di comando principale potrebbero allentarsi durante il trasporto e il funzionamento dell'elettrodomestico a causa delle vibrazioni. Controllare che tutti i collegamenti nell'elettrodomestico siano ben fissati in qualunque momento. (Se si sono allentati, sia il cavo che il terminale potrebbero essere rotti).

NOTA

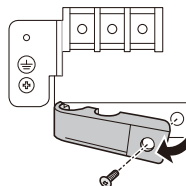
- I diagrammi di circuito potrebbero essere alterati dal produttore senza alcuna comunicazione in merito.

Unità interna

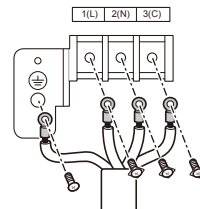
- 1 Dopo aver allentato le viti del coperchio, sollevare quest'ultimo.



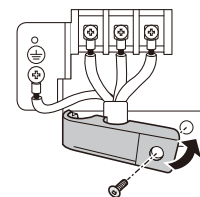
- 2 Aprire il fermacavo.



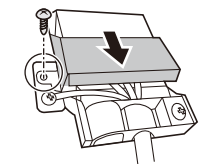
- 3 Dopo aver accoppiato i cavi e i cavi di terra con la scatola dei morsetti, assicurarli saldamente stringendo le viti.



- 4 Chiudere nuovamente il fermacavo e assicurarlo con una vite.



- 5 Chiudere nuovamente il coperchio e assicurarlo con la vite.



! AVVERTENZA

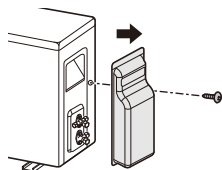
- Viti allentate possono causare scintille, ferite e provocare la morte.

NOTA

- Le caratteristiche possono essere diverse a seconda del tipo di modello.

Unità esterna

- 1 Aprire la copertura del tubo.

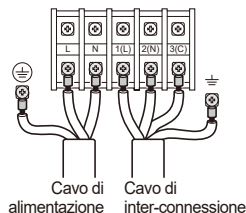


- 2 Aprire il fermacavo.

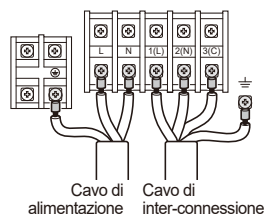
- 3 Dopo aver accoppiato i cavi e i cavi di terra con la scatola dei morsetti, assicurarli saldamente stringendo le viti.

- Il colore del cavo per l'unità esterna e il numero del morsetto dovrebbero essere uguali a quelli dell'unità interna.

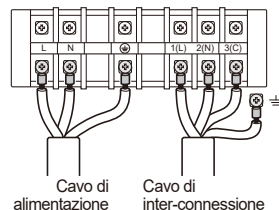
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



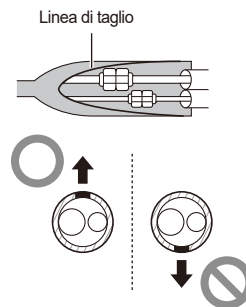
- 4 Chiusure nuovamente il fermacavo e assicurarla con una vite.
- 5 Dopo aver chiuso la copertura del tubo, assicurarla con una vite.

FINALIZZARE L'INSTALLAZIONE

Avvolgere il tubo di collegamento con materiale isolante

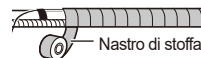
Unire l'area di collegamento del tubo con l'isolante e legare strettamente con nastro vinilico.

- Avvolgere i tubi con l'isolante per prevenire la formazione di fessure tra essi.
- Assicurarsi che la linea di taglio dell'isolante intorno al tubo sia rivolta verso l'alto.



NOTA

- Per quanto riguarda la tubazione posteriore sinistra, collegare quest'ultima al tubo di scarico avvolgendo il nastro telato sullo spazio di inserimento nella sezione di alloggiamento della tubazione posteriore.
 - Avvolgere il nastro in vinile attorno alla parte esternamente visibile della tubazione dell'unità interna.



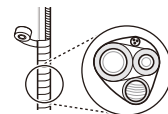
Avvolgere le tubazioni di collegamento, il tubo di scarico e il cavo di alimentazione

Se l'unità esterna è in posizione inferiore rispetto a quella interna

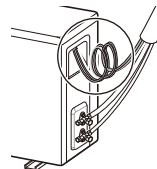
- 1 Legare parzialmente le linee sovrapposte del tubo, del tubo di scarico e del cavo di alimentazione usando nastro vinilico.



- 2 Usare nastro vinilico largo per legare completamente tutte le linee (tubo, tubo di scarico e cavo di alimentazione).
 - Iniziare ad avvolgere dal basso verso l'alto.



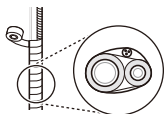
- 3 Bloccare il cavo di alimentazione.
 - Quest'operazione può prevenire il contatto con l'acqua dei componenti elettrici.



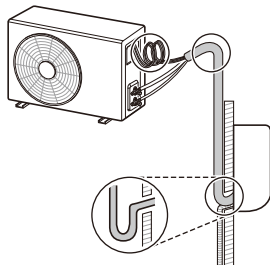
- 4 Chiusure la copertura del tubo.

**Se l'unità esterna è in posizione
sopraelevata rispetto a quella interna**

- 1 Legare parzialmente le linee sovrapposte del tubo e del cavo di alimentazione usando nastro vinilico.
- 2 Usare nastro vinilico largo per legare completamente tutte le linee (tubo e cavo di alimentazione).
 - Iniziare ad avvolgere dal basso verso l'alto.



- 3 Bloccare sia il tubo che il cavo di alimentazione.
 - Quest'operazione può prevenire il contatto con l'acqua dei componenti elettrici e della stanza.



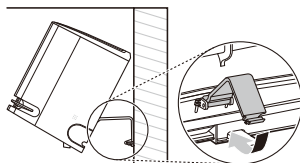
- 4 Chiudere la copertura del tubo.

NOTA

- Applicare del sigillante intorno al tubo che verrà infilato nel foro sul muro. Questo sigillante può prevenire la contaminazione dell'aria interna da quella esterna e da sostanze estranee.

**Finalizzare l'installazione
dell'unità interna**

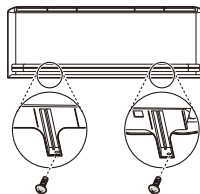
- 1 Chiudere il supporto del tubo.



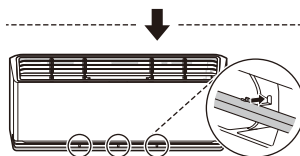
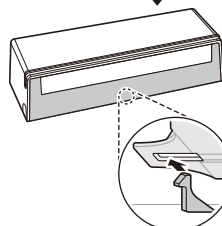
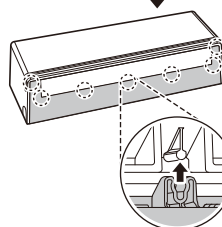
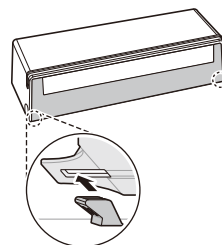
- 2 Spingere entrambi i lati (destro e sinistro) dell'unità interna verso la piastra di installazione.



- 3 Fissare l'unità interna sulla piastra di installazione usando viti di tipo "B".
 - L'unità interna potrebbe cadere, a meno che non sia fissata saldamente alla piastra di installazione. Stringere con forza le viti per evitare di lasciare spazi vuoti tra la piastra di installazione e l'unità interna.

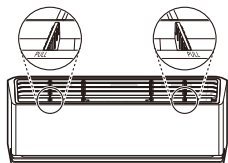


- 4 Rimontare la decorazione e il deflettore dell'aria separate sull'unità interna.



Controllare lo scarico

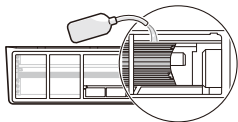
- 1 Rimuovere il filtro.
 - Tirare il filtro verso l'alto e quindi verso la propria persona.



NOTA

- Non toccare la parte metallica dell'elettrodomestico quando si rimuove il filtro.

- 2 Versare una tazza d'acqua nella parte posteriore dell'evaporatore.



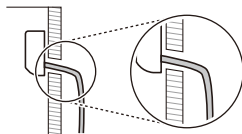
- 3 Controllare lo stato del drenaggio.
 - Controllare se vi sono perdite dal tubo di scarico o dal raccordo del tubo.
 - Controllare che l'acqua fluisca lungo tutto il tubo di scarico.

NOTA

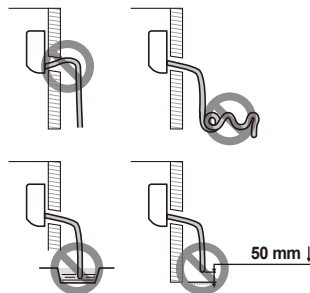
- Se non vi sono perdite, ma l'acqua non fluisce, versare nuovamente un buon quantitativo d'acqua.

- 4 Inserire nuovamente il filtro.

Esempio di una corretta installazione del tubo di scarico



Esempio di una errata installazione del tubo di scarico



NOTA

- Se il tubo di scarico non è installato correttamente, potrebbero esservi perdite d'acqua all'interno.
 - Se il tubo di scarico è installato in una posizione sopraelevata rispetto all'unità interna
 - Se il tubo di scarico è aggrovigliato o storto
 - Se la parte terminale del tubo di scarico è immersa nell'acqua
 - Se lo spazio tra la parte terminale del tubo di scarico e il fondo è inferiore a 50 mm

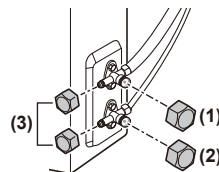
CONTROLLARE DOPO L'INSTALLAZIONE

Procedura di vuoto

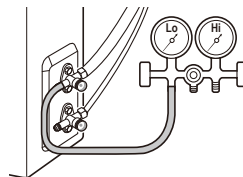
I residui di aria o vapore nel sistema di refrigerazione possono ridurre le prestazioni dell'elettrodomestico. Per aumentare le prestazioni di raffreddamento e riscaldamento, rimuovere i residui di aria o vapore dal sistema di refrigerazione usando la pompa aspirante.

- Per la procedura di vuoto collegarsi alla valvola del gas di servizio (tubo più grande).

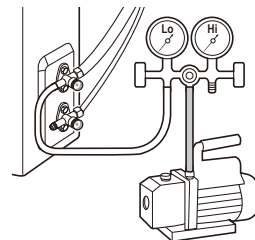
- 1 Rimuovere i coperchi dalla valvola del gas di servizio (1), la valvola del liquido di servizio (2) e gli steli delle valvole (3) nell'unità esterna.



- 2 Collegare il tubo a bassa pressione del gruppo manometrico allo stelo della valvola del gas di servizio.



- 3 Collegare il tubo di ricarica del gruppo manometrico alla pompa aspirante.



- 4 Aprire la valvola a bassa pressione del gruppo manometrico e attivare la pompa aspirante.

- Praticare l'aspirazione fino a quando il manometro di pressione arriva a -30 inHg (-76 cmHg).



- La durata dell'aspirazione potrebbe variare a seconda della lunghezza dei tubi.

Se il tubo è inferiore a 10 m (33 ft)	Se il tubo è superiore a 10 m (33 ft)
Più di 10 minuti	Più di 15 minuti

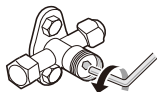
NOTA

- Assicurarsi di controllare che non vi siano perdite di gas, a meno che l'aspirazione non resti attiva molto a lungo.

5 Dopo aver completato l'operazione di aspirazione, chiudere la valvola a bassa pressione del gruppo manometrico.

6 Aprire completamente la valvola del gas di servizio e la valvola del liquido di servizio dell'unità esterna.

- Ruotare le valvole in senso antiorario usando una chiave esagonale.



Controllare che non vi siano perdite di gas

Le perdite di gas possono ridurre le prestazioni dell'elettrodomestico. Controllare che non vi siano perdite di gas applicando acqua e sapone sul tubo che collega l'unità esterna a quella interna.

- Se vi è una perdita di gas, sarà evidenziata dalle bollicine.
- In caso di formazione di bolle, controllare la causa della perdita di gas.

NOTA

- Sarà necessario utilizzare un rilevatore di perdite elettronico per individuare i refrigeranti infiammabili. Se la sensibilità non fosse adeguata, potrebbe essere necessaria una ricalibrazione. (Gli strumenti di rilevazione dovranno essere calibrati in una zona nella quale non vi sia la presenza di refrigeranti.)
- Gli strumenti di rilevazione delle perdite dovranno essere impostati a una percentuale del LFL (Limite minimo di liquido infiammabile) del refrigerante e saranno calibrati sul refrigerante utilizzato, alla percentuale appropriata di gas (25 % massimo).
- I fluidi per la rilevazione di perdite sono utilizzabili con la maggior parte dei refrigeranti, ma sarà necessario evitare l'utilizzo di detergenti che contengano cloro, una sostanza che potrebbe reagire con il refrigerante, corrodendo le tubature in rame.
- Se si sospetta una perdita, sarà necessario rimuovere/spengere tutte le fiamme vive.
- Se dovesse essere trovata una perdita di refrigerante che necessita di una brasatura, il sistema dovrà essere svuotato dal refrigerante, o sarà necessario isolarlo (mediante valvole di chiusura) in una parte del sistema lontana dalla perdita.
- L'azoto esente da ossigeno (OFN) dovrà essere eliminato dal sistema prima e durante l'operazione di brasatura.

Collaudo

Premere il pulsante **ON/OFF** per 3 o 5 secondi per una prova di funzionamento.



NOTA

- Assicurarsi che il tubo e il cavo di alimentazione siano collegati in maniera corretta.
- Per il funzionamento dell'elettrodomestico, controllare che la valvola del gas di servizio e quella del liquido di servizio sull'unità esterna siano completamente aperte.
- La quantità e la funzione dei ganci potrebbe essere differente a seconda dei modelli.

Controllo delle prestazioni

Dopo aver avviato l'elettrodomestico per 15-18 minuti, controllare l'elenco di seguito;

1 Controllare la pressione della valvola del gas di servizio.

Temperatura esterna	Pressione della valvola di servizio (Gas)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

NOTA

- Se la pressione attuale è più alta di quella mostrata, il sistema di raffreddamento è probabilmente sovraccarico, ed è necessario ridurre la carica. Se la pressione attuale è più bassa di quella mostrata, il sistema di raffreddamento è probabilmente caricato in maniera insufficiente, ed è necessario aumentare la carica.

2 Misurare la temperatura d'ingresso e di uscita dell'aria dall'unità interna.

- Una differenza di otto gradi Celsius tra l'ingresso e l'uscita indica che la capacità di raffreddamento è nella norma.

3 Scollegare il tubo di bassa pressione del gruppo manometrico dall'unità esterna.

4 Chiudere il coperchio dello stelo della valvola del gas di servizio.

- Stringere con forza il coperchio dello stelo della valvola con una chiave inglese.

IMPOSTARE UNA MODALITÀ OPERATIVA

Impostare la modalità solo Raffreddamento / Riscaldamento

- 1 Fornire corrente elettrica all'apparecchio.
- 2 Resetare l'apparecchio.
 - Inserire una batteria premendo il pulsante (A).



- 3 Impostare il numero di codice, quindi premere il pulsante (B).

Modalità	Numero di codice
Raffreddamento	45
Riscaldamento	47

- Si può impostare il codice premendo il pulsante **Temp.** e quello **Fan Speed.**



- 4 Staccare la corrente elettrica all'elettrodomestico.
- 5 Riattivare la corrente elettrica dopo 30 secondi.

Cancellare la modalità solo Raffreddamento / Riscaldamento

Seguire la stessa procedura usata per "Impostare la modalità solo Raffreddamento / Riscaldamento", quindi inserire il numero di codice.

Modalità	Numero di codice
Raffreddamento	46
Riscaldamento	48

NOTA

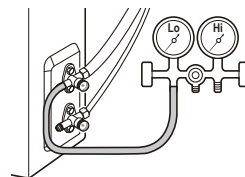
- Una volta impostata la modalità solo raffreddamento, Riscaldamento, Modifica automatica non possono essere usate.
- Quando la modalità solo riscaldamento è impostata, Raffreddamento, Deumidificazione e Modifica automatica non possono essere usate.
- Quando la funzione viene disattivata, tornerà allo stato normale.
- Il codice non può essere impostato mentre l'elettrodomestico è in funzione. Sarà possibile impostare il codice quando l'elettrodomestico è spento.
- Se il codice non è impostato quando l'elettrodomestico è spento, la funzione non sarà attivata.
- In modalità solo Riscaldamento, se l'elettrodomestico viene disattivato quando il telecomando è impostato in una modalità diversa da quella di Riscaldamento / Ventilazione, l'elettrodomestico non si accenderà nuovamente. Spegnerne il prodotto dopo che il telecomando è stato impostato su Riscaldamento / Ventilazione e quindi riaccenderlo.
- Quando è collegata all'unità Multi Outdoor, questa funzione potrebbe non essere supportata.

RICARICA DEL REFRIGERANTE

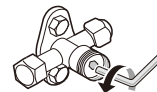
Se il quantitativo di refrigerante è basso, l'elettrodomestico potrebbe non funzionare come previsto. Ricaricare il refrigerante perché torni a operare a pieno regime.

- Fare riferimento all'etichetta attaccata sul lato dell'elettrodomestico per confermare il tipo e il quantitativo di refrigerante necessari.
- Ricaricare il refrigerante mediante la valvola del gas di servizio (tubo più grande).
- Tubi o condotte saranno il più brevi possibili per minimizzare la quantità di refrigerante in essi contenuta.

- 1 Collegare il tubo a bassa pressione del gruppo manometrico allo stelo della valvola del gas di servizio.



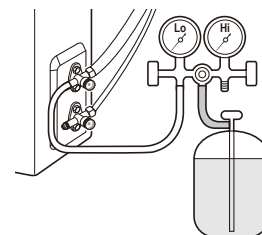
- 2 Aprire la valvola del gas di servizio e la valvola del liquido di servizio dell'unità esterna.
 - Ruotare le valvole in senso antiorario usando una chiave esagonale.



- 3 Collegare il tubo di ricarica del gruppo manometrico al cilindro di raffreddamento.

Caricare usando una bombola di gas refrigerante con una bombola provvista di tubo pescante

- Questo si riferisce generalmente all'R32. Caricare il refrigerante (stato gassoso) tenendo la bombola del gas in posizione verticale.



- 4 Ricaricare il refrigerante modulando la valvola a bassa pressione del gruppo manometrico.
 - Fare riferimento a "Quantitativo consigliato per la ricarica del refrigerante".
- 5 Dopo aver ricaricato il refrigerante, chiudere la valvola a bassa pressione del gruppo manometrico e scollegare il tubo a bassa pressione dall'unità esterna.

NOTA

- Assicurarsi che il refrigerante non sia contaminato con strumenti di ricarica per altre tipologie.
- Fare molta attenzione a non caricare troppo il circuito refrigerante.
- Prima di ricaricare il sistema effettuare un test di pressatura con azoto. Il sistema sarà testato per la presenza di perdite al completamento della carica, ma prima della messa in servizio. Sarà effettuato un secondo test per la presenza di perdite prima di lasciare il sito.
- L'utilizzo del refrigerante deve rispettare le normative nazionali vigenti.

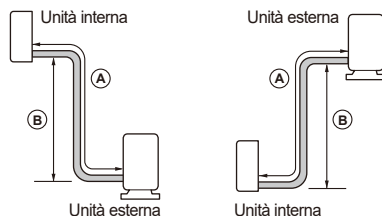
Quantitativo consigliato per la ricarica del refrigerante

Il quantitativo di refrigerante supplementare può variare a seconda della capacità dell'elettrodomestico o della lunghezza del tubo. Ricaricare il quantitativo corretto di refrigerante basandosi sui riferimenti di seguito.

Modello	Capacità (kW)	Dimensioni del tubo			
		Gas		Liquido	
		mm	inch	mm	inch
Split singolo	2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4
	6,6	Ø 15,88	Ø 5/8	Ø 6,35	Ø 1/4
Multi	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0 / 6,6	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4

Modello con split singolo

Capacità (kW)	Lunghezza standard (m)	Ⓐ Lunghezza Massima (m)	Ⓐ Lunghezza Minima (m)	Ⓑ Elevazione Massima (m)	Carica del refrigerante alla Massima lunghezza del tubo (kg)	Quantitativo di refrigerante supplementare (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	0,950	20
5,0	7,5	20	3	10	1,300	20
6,6	7,5	30	3	15	1,600	20



NOTA

- Il quantitativo di refrigerante ricaricato si basa sulla lunghezza del tubo standard. Se il tubo installato è più lungo rispetto alle misure standard, sarà necessario aggiungere un quantitativo maggiore di refrigerante.
- Ulteriore refrigerante per il modello 2,5 / 3,5 kW deve essere caricato quando la lunghezza del tubo supera i 12,5 m.
- Non è possibile garantire l'affidabilità se il tubo è più lungo delle misure massime consentite.
- Se le limitazioni relative ai tubi non vengono rispettate, è possibile che possano insorgere problemi di affidabilità, prestazioni, rumore e vibrazioni. Assicurarsi che vi sia una lunghezza minima del tubo, se necessario effettuando più giri, se l'unità interna e quella esterna sono troppo vicine.
- Lunghezza massima del cavo di comunicazione (m) = Ⓐ Lunghezza Massima (m) x 1,1

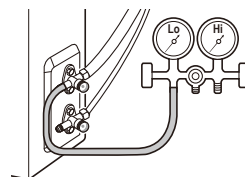
RECUPERO DEL GAS REFRIGERANTE

In caso fosse necessario spostare l'elettrodomestico e riparare il sistema di raffreddamento, attivare il processo di recupero, che sposta il refrigerante dall'unità interna e dai tubi, verso l'unità esterna, evitando l'insorgere di perdite.

- Attivare il processo di recupero in modalità raffreddamento.

1 Rimuovere i coperchi dalla valvola del gas di servizio, la valvola del liquido di servizio e gli steli delle valvole nell'unità esterna.

2 Collegare il tubo a bassa pressione del gruppo manometrico allo stelo della valvola del gas di servizio.



3 Attivare l'elettrodomestico in modalità raffreddamento.

- Attivare l'elettrodomestico per oltre 10 minuti dopo aver controllato che il compressore dell'unità esterna stia funzionando correttamente.

4 Chiudere la valvola del liquido di servizio nell'unità esterna.

- Ruotare la valvola in senso orario usando una chiave esagonale.



5 Chiudere la valvola del gas di servizio nell'unità esterna a una pressione di 0,5 kgf/cm² (7,1 a 14,2 psi).

- Ruotare la valvola in senso orario usando una chiave esagonale.

6 Spegner l'elettrodomestico.

NOTA

- Non attivare l'elettrodomestico per un lungo periodo. Potrebbe provocare danni al compressore.

7 Scollegare il tubo di bassa pressione del gruppo manometrico e il tubo collegato all'unità esterna.

- Usare una chiave dinamometrica e una chiave inglese.

8 Rimuovere i coperchi dalla valvola del gas di servizio, la valvola del liquido di servizio e gli steli delle valvole.

- Stringere tutti i coperchi utilizzando una chiave inglese e una chiave dinamometrica.

NOTA

- Bloccare la valvola esterna avvitando un dado attraverso il tubo dopo aver saldato la parte terminale del tubo separato. Questo protegge l'elettrodomestico da aria, vapore e sostanze estranee.

⚠ AVVERTENZA

- Attivare l'elettrodomestico quando è scollegato dal tubo potrebbe provocare esplosioni e danni. Utilizzare l'elettrodomestico dopo averlo collegato al tubo, quando è stato spostato e il circuito di refrigerazione è stato riparato.

Promemoria



INSTALLATIEHANDLEIDING

AIRCONDITIONER



Lees deze installatiehandleiding aandachtig door voordat u het apparaat installeert en houd deze te allen tijde binnen handbereik.

TYPE: AAN DE MUUR BEVESTIGD



www.lg.com

Copyright © 2024 - 2025 LG Electronics. Alle rechten voorbehouden

INHOUDSOPGAVE

Deze handleiding kan afbeeldingen of inhoud bevatten die verschillen van het aangeschafte model.

Deze handleiding is onderhevig aan herziening door de fabrikant.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.....	3
BELANGRIJKE VEILIGHEIDSinSTRUCTIES	4

PRODUCTOVERZICHT	10
Onderdelen.....	10
Ter plaatse aan te schaffen	10
Installatieonderdelen.....	11
Installatiegereedschappen	11

INSTALLATIEPLAATS.....	12
Unit binnen	12
Unit buiten.....	12
Koelmiddel (alleen voor R32).....	13

VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.....	13
De montageplaat bevestigen	13
Een gat in de muur maken	13
De leidingen en het netsnoer voorbereiden	14
Ruimen	14

DE BINNENUNIT INSTALLEREN.....	14
De leidingen buigen	14
De afvoerslang aansluiten	15
De indoorunit op de montageplaat installeren.....	15
De leidingen van de binnenunit bevestigen	15

DE BUITENUNIT INSTALLEREN	16
De buitenunit monteren	16
De leidingen van de buitenunit aansluiten.....	16
De afvoerplug installeren.....	16

HET NETSNOER AANSLUITEN.....	17
Netsnoer	17
Verbindingskabel.....	17
Spanningsbeveiliging.....	17
De draden aansluiten.....	17
Unit binnen	17
Unit buiten.....	18

DE INSTALLATIE VOLTOOIEN	18
Isolatie wikkelen rond de leidingverbinding	18
Leidingen, afvoerslangen en netsnoeren vastbinden.....	18
De installatie van de binnenunit voltooien	19
De afvoer controleren.	20

TE CONTROLEREN NA DE INSTALLATIE.....	20
Vacuüm.....	20
Controleren op gaslekken	21
Proeflopen	21
De prestaties controleren	21

DE MODUS INSTELLEN	22
De modus Alleen de koeling-/verwarmingsmodus instellen.....	22
De modus Alleen de koeling-/verwarmingsmodus annuleren.....	22

HET KOELMIDDEL VERVANGEN	22
---------------------------------------	-----------

POMPSTORING	23
--------------------------	-----------

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De volgende veiligheidsvoorschriften zijn bedoeld om onvoorziene risico's of schade door onveilig of verkeerd gebruik van het product te voorkomen.

De richtlijnen zijn onderverdeeld in 'WAARSCHUWING' en 'LET OP' zoals hieronder beschreven.



Dit symbool wordt weergegeven om zaken en handelingen aan te geven die risico's kunnen veroorzaken. Lees het gedeelte met dit symbool zorgvuldig door en volg de instructies om risico's te vermijden.



WAARSCHUWING

Dit geeft aan dat het niet opvolgen van de instructies ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben.



LET OP

Dit geeft aan dat het niet opvolgen van de instructies letsel of schade aan het product tot gevolg kan hebben.

De onderstaande symbolen worden weergegeven op binnen- en buitenunits.



Dit symbool geeft aan dat dit apparaat een brandbaar koelmiddel gebruikt. Als het koelmiddel lekt en blootgesteld wordt aan een externe ontstekingsbron, treedt er brandgevaar op.



Dit symbool geeft aan dat de handleiding aandachtig moet worden gelezen.



Dit symbool geeft aan dat onderhoudspersoneel met dit apparaat moet omgaan aan de hand van de installatiehandleiding.



Dit symbool geeft aan dat informatie, zoals de handleiding of installatiehandleiding, beschikbaar is.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

WAARSCHUWING

Volg om het risico op explosie, vuur, overlijden, elektrische schok, letsel of verbranding van personen tijdens het gebruik van dit product te verminderen de basisvoorzorgsmaatregelen, met inbegrip van de volgende, op:

- De informatie in deze handleiding is bedoeld voor gebruik door een gekwalificeerde technicus, die bekend is met de veiligheidsprocedures en die over het juiste gereedschap en testinstrumenten beschikt.
- Dit apparaat dient geïnstalleerd te worden conform de nationale richtlijnen voor de bedrading.
- De nationale gasvoorschriften dienen te worden nageleefd.
- De middelen voor het loskoppelen moet voorzien zijn in de vaste bedrading in overeenstemming zijn met de bedradingsregels.

- Indien de voedingskabel beschadigd is, moet deze vervangen worden door de fabrikant of zijn onderhoudsmonteur om gevaren te vermijden.
- Het apparaat moet worden losgekoppeld van de stroombron tijdens onderhoud en het vervangen van onderdelen.
- Het niet lezen en opvolgen van alle instructies uit deze handleiding kan leiden tot slechte werking van het apparaat, schade aan eigendommen, persoonlijk letsel en/of de dood.
- Controleer of de spanning van het apparaat 90 % ~ 110 % van de nominale spanning is. (om dit te controleren, raadpleegt u het label dat is bevestigd aan de zijkant van het apparaat.)
- Installeer het apparaat niet op een onstabiel oppervlak of op een plek waar gevaar voor vallen bestaat.
- Dit apparaat moet worden geaard. In geval van een defect of storing vermindert aarding het risico op elektrische schokken door een weg van de minste weerstand te bieden voor elektrische stroom.
- Onjuiste aansluiting van de aardegeleiding kan een risico op elektrische schok betekenen. Neem contact op met een elektricien of onderhoudsmonteur als u twijfelt of het apparaat goed is geaard.
- Als het netsnoer beschadigd is of de kabelaansluiting los zit, gebruikt u het netsnoer niet en neemt u contact op met een erkend servicecentrum.
- Sluit de aardekabel niet aan op een gasleiding, een bliksemafleider of een telefoonaarding.
- Deel de stroomtoevoer voor dit apparaat niet met andere producten of apparaten. U hebt een daarvoor voorziene stroombron nodig.
- Wijzig of verleng het netsnoer niet.
- Zorg ervoor dat het netsnoer goed bevestigd is, zodat deze niet loskomt wanneer het apparaat in werking is.
- Raak de stekker of apparaatknoppen niet aan met natte handen.

- Haal de stekker uit het stopcontact tijdens hevige onweer of wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.
- Haal de stekker uit het stopcontact door aan de stekker zelf te trekken en niet aan het snoer.
- Buig de voedingskabel niet overmatig en plaats er geen zware voorwerpen op.
- Schakel de spanningsbeveiliging of voeding niet aan wanneer de afdekkingen zijn verwijderd of geopend.
- Zorg ervoor dat de buis en voedingskabel die de units binnen en buiten verbinden niet te strak getrokken worden bij het installeren van het apparaat.
- Installeer het daarvoor voorziene stopcontact en de spanningsbeveiliging voor het apparaat.
- Zorg ervoor dat u de afdekking van de schakelkast sluit nadat u de bedrading op het apparaat hebt aangesloten.
- Losse aansluitingen kunnen elektrische vonken, letsel en overlijden veroorzaken.
- Installeer het apparaat niet op een plek waar ontvlambare vloeistoffen of gassen, zoals diesel, propaan, verfverdunder, enz. zijn opgeslagen.
- Installeer de unit niet in mogelijk explosieve atmosferen.
- Gebruik alleen het koelmiddel dat op het label wordt aangegeven en plaats geen vreemde stoffen in het apparaat.
- Iedereen die betrokken is bij het werken aan of het openen van een koelmiddelcircuit, dient een geldig certificaat te bezitten van een door de industrie erkende beoordelingsautoriteit met betrekking tot brandbare koelmiddelen, waardoor hun bevoegdheid voor het veilig omgaan met koelmiddelen wordt erkend in overeenstemming met een door de industrie erkende beoordelingsspecificatie.
- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door de fabrikant van de apparatuur. Onderhoud en reparatie waarbij de hulp van ander gekwalificeerd medewerker vereist is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van een persoon die bevoegd is om brandbare koelmiddelen te gebruiken.

- Zorg ervoor dat alle noodzakelijke ventilatieopeningen niet worden belemmerd.
- Koelmiddelleidingen moeten worden beschermd of afgesloten om schade te voorkomen.
- Flexibele koelmiddelverbindingen (zoals verbindingsleidingen tussen de binnen- en buitenunit) die tijdens het normale gebruik kunnen worden verplaatst, moeten worden beschermd tegen mechanische schade.
- Wanneer mechanische aansluitingen binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtende delen worden vernieuwd.
- Wanneer geruimde koppelingen binnenshuis worden hergebruikt, moet het geruimde gedeelte opnieuw worden bewerkt.
- Mechanische verbindingen (mechanische aansluitingen of geruimde koppelingen) moeten toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.
- Een gesoldeerde, gelaste of mechanische verbinding moet worden gemaakt voordat de kleppen worden geopend, zodat het koelmiddel tussen de onderdelen van het koelsysteem kan lopen.
- Gebruik niet-brandbaar gas (stikstof) om te controleren of er lekkage is en om lucht te zuiveren.
- Gebruik alleen leidingen die bestemd zijn voor R32-koelmiddel. Gebruik geen R22-producten die lagere drukwaarden hebben en kunnen leiden tot overmatige druk, explosie en letsel.
- Inertgas (zuurstofvrije stikstof) dient te worden gebruikt bij het controleren op lekkages, reinigingen of reparatie van leidingen, enz. Als u brandbare gassen met zuurstof gebruikt, kan het apparaat het risico lopen op brand en explosies.
- Gebruik geen koperen leidingen die vervormd zijn. Anders kan de expansieklep of de capillaire buis omwille van verontreinigingen geblokkeerd raken.
- Leidingen die op een apparaat worden aangesloten, mogen geen ontstekingsbron bevatten.
- De installatie van leidingwerk moeten tot een minimum worden beperkt.

- Bij het installeren of verplaatsen van het apparaat raadpleegt u een gekwalificeerd technicus om het apparaat in te stellen. Het apparaat mag niet door iemand worden geïnstalleerd die niet over de juiste kwalificaties beschikt.
- Het apparaat bedienen terwijl de leidingen niet zijn aangesloten, kan leiden tot explosie en beschadiging. Gebruik het apparaat nadat het op de leidingen zijn aangesloten wanneer het apparaat is verplaatst en het koelmiddelcircuit is gerepareerd.
- Plaats geen verwarming of andere verwarmende apparaten in de buurt van de stroomkabel.
- Stap niet op en klim niet op de buitenunit. Het kan een elektrische schok, brand of schade aan de unit veroorzaken.
- Sluit het extra installationsloch.

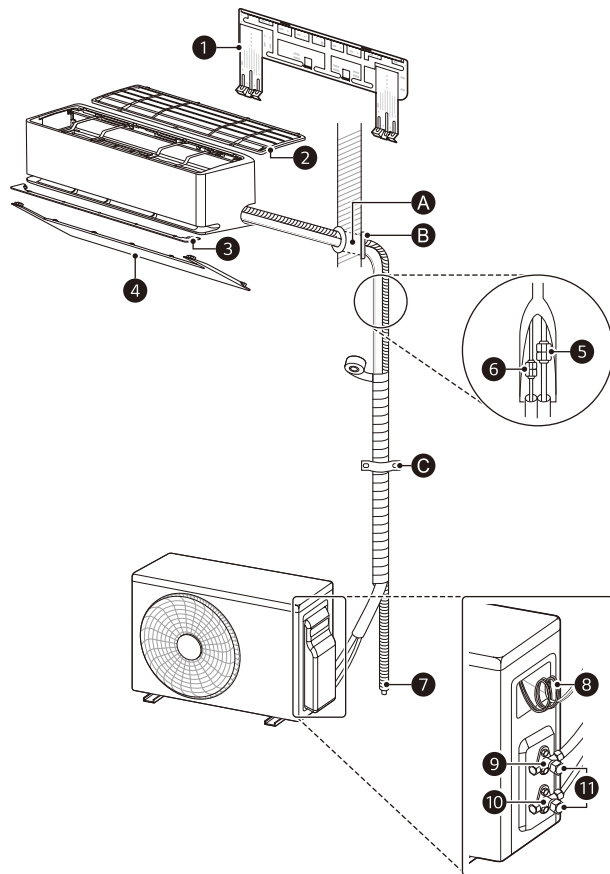
LET OP

Volg om het risico op licht letsel aan personen, slechte werking of schade aan het product of eigendommen bij het gebruik van dit product te verlagen de algemene voorzorgsmaatregelen, met inbegrip van de volgende, op:

- Installeer het op een plek die geschikt is om het gewicht en trillingen/geluiden van de buitenunit kan verdragen.
- Installeer het apparaat op een plek waar het lawaai van de buitenunit of de afvoerlucht niet voor overlast bij de burens zorgt. Als u dit niet doet, kan dit conflicten met de burens tot gevolg hebben.
- Plaats de buiten-unit niet naast de septische tank, afvoerbuĳs of toiletafvoer. Dit resulteert in roestvorming van een warmtewisselaar of buĳs.
- Zorg ervoor dat het apparaat waterpas wordt geïnstalleerd. Anders kan het trillingen of waterlekken veroorzaken.
- Installeer de afvoerpijp correct voor een goede afvoer van het condenswater.
- Plaats een afvoerslang niet in de afvoer- of bodembuĳs. Vieze geuren kunnen het gevolg zijn en het resulteert in roestvorming van een warmtewisselaar of buĳs.

- Raak tijdens de installatie of reparatie lekkende koelvloeistof niet aan.
- Laat het koelmiddel niet in de atmosfeer ontsnappen.
- Als er koelmiddel lekt, ventileert u de kamer.
- Controleer altijd op gaslekages (koelmiddel) na de installatie of reparatie van het apparaat.
- Zorg ervoor dat u geen verwondingen oploopt door de scherpe randen tijdens de installatie van het apparaat of wanneer u het apparaat uit de verpakking haalt.
- Zorg ervoor dat u het chassis vastpakt wanneer u het apparaat optilt.
- Dit apparaat mag alleen worden vervoerd door twee of meer mensen die het apparaat veilig vasthouden.
- Maak tijdens het werken op hoogte uw veiligheidsgordel vast voor uw persoonlijke veiligheid.
- Verwijder veilig het verpakkingsmateriaal, zoals schroeven, nagels, plastic zakken of batterijen en gebruik een goede verpakking na installatie of reparatie.
- Om te voorkomen dat vloeibare stikstof in het koelmiddel dringt, moet de bovenkant van de cilinder hoger zijn dan de onderkant wanneer u het systeem onder druk zet.
- De leidingen moeten zodanig worden beschermd dat deze tijdens het verplaatsen van het apparaat niet wordt gehanteerd of gebruikt om het apparaat te verplaatsen.
- Het ventilatiesysteem moet van de grond af worden geïnstalleerd wanneer een apparaat met R32 gebruikt wordt voor het koelen van elektrische apparatuur.
- Gebruik het apparaat niet voor speciale doeleinden, zoals het conserveren van voedsel, kunstwerken, enz. Dit is een airconditioner voor consumenten, geen nauwkeurig koelingssysteem. Er bestaat risico op schade of verlies van eigendommen.

PRODUCTOVERZICHT



OPMERKING

- Dit kenmerk kan gewijzigd zijn afhankelijk van het type model.

Onderdelen

- ① Montageplaat
- ② Luchtfilter
- ③ Luchtgeleider
- ④ Afdekking
- ⑤ Zuiggasleiding (korte leiding)
- ⑥ Vloeistofleiding (lange leiding)
- ⑦ Afvoerslang
- ⑧ Netsnoer
- ⑨ Gasventiel
- ⑩ Vloeistofventiel
- Deze functie kan variëren, afhankelijk van het model.
- ⑪ Dop voor klep (gas/vloeistof)

OPMERKING

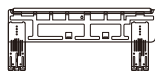
- Indien nodig moeten extra leidingen, afvoerslangen en netsnoeren afzonderlijk worden aangeschaft.

Ter plaatse aan te schaffen

Het wordt ten sterkste aanbevolen dat u de volgende onderdelen installeert:

- A Huls
- B Afdichtingsmiddel
- C Klem

Installatieonderdelen



Montageplaat



Schroeven type 'A'
(voor montageplaat)



Schroeven type 'B'
(voor behuizing)



Schroef type 'C'
(optioneel)
(voor afvoerslang)



Aansluitingen
(optioneel)

Aansluiting

Capaciteit (kW)	Aantal	Leidingdiameter					
		mm	inch		mm	inch	
5,0	1	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
6,6	2	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
		Ø 15,88	Ø 5/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	

OPMERKING

- Wanneer de binnenunit (5,0 / 6,6 kW) is aangesloten op de multibuitenunit, gebruikt u de aansluiting.

Installatiegereedschappen



Sterschroevendraaier



Platkop-
schroevendraaier



Elektrische
boormachine



Kroonboormachine



Verstelbare
moersleutel



Momentsleutel



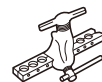
Waterpas



Rolmaat



Pijpsnijder



Flare-apparaat



Ruimer



Snijmes



Inbussleutel



Thermometer



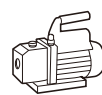
Gaslekdetector
(R32)



Stroommeter



Manometer
(R32)



Vacuümpomp
(R32)



Terugwinningseenheid
(R32)



Ventilatieapparatuur
(R32)

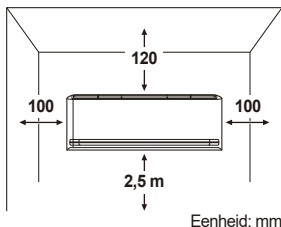
OPMERKING

- Een lekkagesensor, die geschikt is voor gebruik met R32, moeten worden gebruikt om lekken op te sporen.
- Er mogen in geen geval mogentiele ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het zoeken of detecteren van koelmiddel-lekken. Er mag geen halogenidebrander (of een andere detector met een open vlam) worden gebruikt.
- Ventilatieapparatuur: bij een airconditioningsysteem met R32 (A2L-gassen) mag er alleen ventilatieapparatuur met de aanduiding 'Ex' worden gebruikt wanneer het systeemontwerp de onderste ontstekingsgrens overschrijdt als het gas uit het systeem zou ontsnappen.

INSTALLATIEPLAATS

Unit binnen

- Installeer de binnenunit op een sterke en harde muur.
- Installeer de binnenunit op een plaats met een goede waterafvoer en goede toegankelijkheid tot de leidingen die op de buitenunit is aangesloten.
- Zorg ervoor dat er aan de rechter- en linker kant van de binnenunit een vrije ruimte van minimaal 100 mm is.
- Zorg ervoor dat er aan de boven- en onderkant van de binnenunit een vrije ruimte van minimaal 120 mm is.
- Zorg ervoor dat er tussen de onderkant van de binnenunit en de vloer een vrije ruimte van minimaal 2,5 m is.

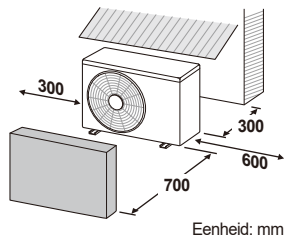


OPMERKING

- Installeer de binnenunit niet in de buurt van verwarmers of verwarmingsapparaten.
- Installeer de binnenunit niet in de buurt van een obstakel dat de luchtstroom verhindert.
- Installeer de binnenunit niet in de buurt van een uitgang.
- Installeer de binnenunit niet op een plek waar hij aan direct zonlicht kan worden blootgesteld.

Unit buiten

- Installeer de buitenunit op een plek waar de vloer stevig en vlak is.
- Installeer de buitenunit waar de warme wind of het geluid de burens niet kunnen storen.
- Installeer de buitenunit op een plek waar de technicus er gemakkelijk bij kan voor reparaties of onderhoud.
- Bewaar een afstand van 300 mm van de linker- en de achterzijde (luchtinlaat) en 600 mm van de rechterkant van de buitenunit.
- Als er een zich obstakel voor de lucht afvoer bevindt, plaatst u de buitenunit op een afstand van minstens 700 mm van het obstakel.

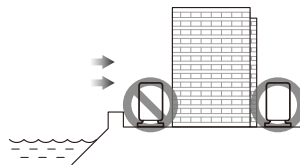


OPMERKING

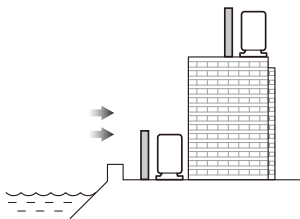
- Installeer de buiteneenheid niet op een plek die niet stabiel is of kan trillen.
- Installeer de buitenunit niet op een plek die wordt blootgesteld aan zoute omstandigheden, zoals kustgebieden of zwavelstoom, zoals bij een warmwaterbron.
- Installeer de buitenunit niet op een plaats die wordt blootgesteld aan hoge winden.
- Installeer de buitenunit niet op een plek die wordt blootgesteld aan direct zonlicht. (Anders gebruikt u een beschermende zonwering.)
- Hou geen dieren of planten in de buurt van de luchtventilatie.

Voorzorgsmaatregelen voor installatie in kustgebieden

- Installeer het apparaat niet in een gebied waar deze direct wordt blootgesteld aan zeelucht (zoutnevel).
 - Zoute lucht is een oorzaak van corrosie. (Vooral corrosie van de condensator en verdampers kan het apparaat beschadigen of de prestaties ervan verstoren.)



- Installeer voor de buitenunit een windscherm als u het apparaat in een kustgebied installeert.
 - Vermijd directe blootstelling aan zoutwinden.
 - Installeer een stevig en onbuigzaam betonnen windscherm dat bestand is tegen zoute winden.



OPMERKING

- Als u de buitenunit in een kustgebied moet installeren, tenzij de installatievoorwaarden voldoen aan de bovenstaande voorzorgsmaatregelen, neemt u contact op met een LG Electronics-klantenservicecentrum om alternatieven te zoeken.

Voorzorgsmaatregelen voor installatie in speciale gebieden (sneeuwval, sterke winden, gebied met zeer koud of vochtig weer)

- Installeer de buitenunit waar de luchtstroomventilatoren niet onder de sneeuw bedolven kunnen worden. Opgehoopte sneeuw kan ervoor zorgen dat het apparaat niet juist werkt omdat de luchtstroom wordt belemmerd.
- Installeer de buitenunit op een platform dat minstens 500 mm boven de grond ligt op locaties die zwaardere sneeuwval hebben dan het jaarlijkse gemiddelde. (De grootte van het platform moet overeenkomen met de grootte van de buitenunit. Als het platform groter of langer is dan de buitenunit, kan er sneeuw worden opgehoopt.)
- Plaats een sneeuwbeschermende kap op de buitenunit.
- Plaats de inlaat en uitlaat voor de buitenunit in tegengestelde richting om de luchtstroom te regelen en te voorkomen dat sneeuw en regen in de apparatuur binnendringen.
- Installeer de buitenunit op een plek die goed verlicht is en in zeer vochtige gebieden goed geventileerd is (nabij de zee of zoetwaterbekkens).

Koelmiddel (alleen voor R32)

! WAARSCHUWING

- Het apparaat moet worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte, waarbij de grootte van de ruimte overeenkomt met de ruimte die voor het gebruik is opgegeven.
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu open vuur (bijvoorbeeld een werkend gasapparaat) en ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld een werkend elektrische verwarmingsinrichting).
- Het apparaat moet worden opgeslagen om te voorkomen dat mechanische schade optreedt.
- Gebruik geen andere dan door de fabrikant aanbevolen middelen om het ontdoopproces te versnellen of het apparaat te reinigen.
- Niet doorboren of verbranden.
- Houd er rekening mee dat koelmiddelen mogelijk geen geur bevatten.
- De leidingen moeten tegen fysieke schade worden beschermd.

Minimale vloeroppervlak

Raadpleeg het minimale vloeroppervlak, waarbij u rekening houdt met de installatiehoogte. Als buitenunits binnenshuis worden geïnstalleerd, voldoen buitenunits ook aan het minimale vloeroppervlak.

m (kg)	Minimale vloeroppervlak (m ²)		
	Vloerstaand	Aan de muur bevestigd	Plafondmontage
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem
- Totale hoeveelheid koelmiddel: hoeveelheid fabriekskoelmiddel + extra hoeveelheid koelmiddel

OPMERKING

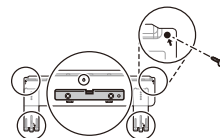
- De werkelijke koelmiddelvulling is in overeenstemming met de kamergrootte waarin de onderdelen geïnstalleerd zijn die koelmiddel bevatten.
- De ventilatiemachines en uitlaten werken naar behoren en mogen niet belemmerd worden.
- Bij gebruik van een indirect koelcircuit moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel.
- De markering op het apparaat moet zichtbaar en leesbaar zijn. Markeringen en aanduidingen die niet leesbaar zijn, moeten worden gecorrigeerd.
- Koelpijp of koelonderdelen moeten worden geïnstalleerd in een positie waar het onwaarschijnlijk is dat ze worden blootgesteld aan stoffen die corrosiebestendige onderdelen kunnen bevatten, tenzij deze onderdelen zijn vervaardigd uit materialen die inherent bestand zijn tegen corrosie of naar behoren beschermd zijn tegen zodanige corrosie.

VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

De montageplaat bevestigen

Om de binnenunit veilig te bevestigen, bevestigt u de montageplaat op een muur.

- Haal de montageplaat van de achterkant van de binnenunit af.
- Kies de locatie waar u de montageplaat wilt plaatsen.
 - Kies een sterke en harde muur die het gewicht van de binnenunit kan dragen.
- Bevestig de montageplaat op de muur met schroeven van het type 'A'.
 - Draai een schroef in het middelste gat (O) van de montageplaat.
 - Controleer of de montageplaat horizontaal staat met een waterpas.
 - Draai de overige schroeven vast in de gaten die door de pijl op de montageplaat worden aangegeven.



OPMERKING

- Als de montageplaat niet waterpas wordt gezet, wordt het water mogelijk niet vlot afgevoerd en kan het in de kamer lekken.
- Gebruik geen spijkers of schroeven om binnenunits te bevestigen aan gipsplaten, tegels, multiplex of gelijkaardige soorten materiaal zonder de correcte verankeringen. Binnenunits moeten stevig en correct worden gemonteerd en verankerd. Zo niet kunnen er schade en/of letsels optreden omwille van een incorrecte installatie.



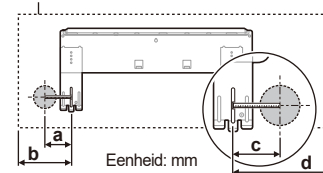
Verankering	Schroef
mm	mm
6 x 30	4 x 50

Een gat in de muur maken

Maak een gat in de muur om het netsnoer, de afvoerslang en de pijpen die de binnenunit met de buitenunit verbinden, aan te sluiten.

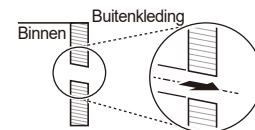
- Kies de locatie van het te maken gat.
 - Meet de afstand vanaf de montageplaat.
 - Raadpleeg de afstand die op de montageplaat wordt aangegeven.

Het frame van de binnenunit



	a	b	c	d
Montageplaat	137	175	157	204

- Maak een gat in de muur met een kroonboormachine van Ø 65 mm.
 - Om de afvoerstroom te vergemakkelijken, boort u van binnen naar buiten een schuin gat. (De helling van het gat kan verschillen afhankelijk van de specifieke omstandigheden.)



De leidingen en het netsnoer voorbereiden

Wanneer de tussenruimte tussen de binnenunit en buitenunit is opgemeten, snijd u de leidingen en het netsnoer op de juiste lengte af.

- Zorg ervoor dat de leidingen iets langer is dan de gemeten waarde.
- Zorg ervoor dat het netsnoer 1,5 m langer is dan de leidingen.

OPMERKING

- Als u de leidingen afzonderlijk hebt aangekocht, mag u geen leidingen gebruiken die een kleinere diameter heeft dan de opgegeven waarde.
- Gebruik voor de installatie gedeoxideerd koper als leidingmateriaal.

Ruimen

Het ruimen moet nauwkeurig worden uitgevoerd zodat gaslekken worden voorkomen.

- 1 Snij de leidingen met een pijpsnijder voor koperen leidingen.



- 2 Verwijder de bramen met behulp van een ruimer.

- Houd de rand van de gesneden leidingen zodanig vast dat deze naar beneden wijst en verwijder de bramen. Dit voorkomt dat er metaalpoeder in de leidingen terechtkomt.

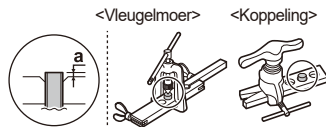


- 3 Plaats de optrompmoer op de leidingen (bramen moeten worden verwijderd).



- 4 Begin met ruimen nadat u de leidingen in de flare-apparaat hebt gestoken.

- Zoals in afbeelding 'a' wordt weergegeven, plaatst u de leidingen iets boven de bovenkant van de balk.



Leidingdiameter		a (Vleugelhoer)	
mm	inch	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

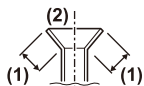
OPMERKING

- a (Koppeling): 0,0~0,5 mm
- Getempere graad van leidingen: Getemperd

- 5 Controleer de staat van de ruimer.

- Controleer of het geruimde deel van de leidingen (1) gelijkmatig is geruimd in het gebogen oppervlak en dezelfde dikte heeft.
- Zorg ervoor dat alle geruimde oppervlakken (2) glad zijn.

Voorbeeld van een juiste ruiming



Voorbeeld van een onjuiste ruiming



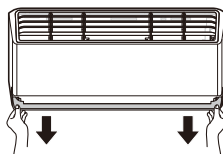
OPMERKING

- Als de uitgezette leidingen een kanteling heeft, niet even dik is of oppervlakschade en scheuren heeft, moet u het deel opnieuw ruimen.

DE BINNENUNIT INSTALLEREN

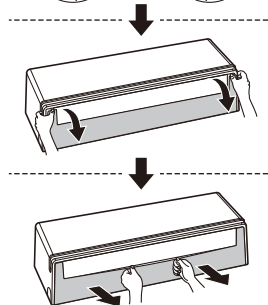
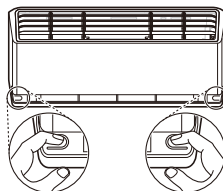
De leidingen buigen

- 1 Trek de luchtgeleider aan de voorkant van de binnenunit naar buiten.

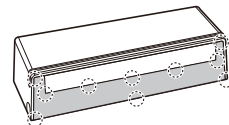


- 2 Haal de afdekking aan de onderkant van de binnenunit af.

- Druk op de knop aan beide zijden van de luchtafvoeropeningen vooraan (1) en trek beide zijden van het decor naar buiten (2). Trek vervolgens het midden van het decor naar buiten (3).



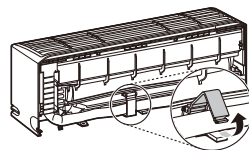
De positie van de haken



OPMERKING

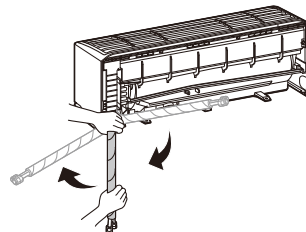
- Het aantal en de positie van de haken kunnen verschillen afhankelijk van het model.

- 3 Open de installatiebeugel aan de achterkant van de binnenunit.

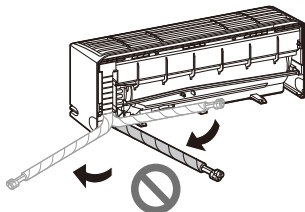


- 4 Nadat u de leidingen beetje bij beetje naar beneden richt, buigt u deze in de richting die nodig is voor de installatie.

Juist voorbeeld van het buigen van de leidingen

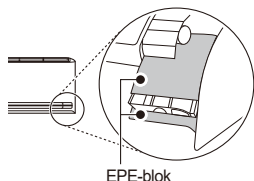


Onjuist voorbeeld van het buigen van de leidingen



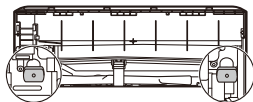
OPMERKING

- De leidingen kan beschadigd raken als u deze direct van rechts naar links buigt.
- Dit EPE-blok moet worden verwijderd voordat de binnenunit wordt geïnstalleerd. (Deze functie kan variëren, afhankelijk van het model.)



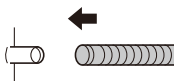
De afvoerslang aansluiten

- Verwijder de afvoerdop van de aansluiting waarop u de afvoerslang wilt aansluiten.
 - Als u het andere afvoergat niet gebruikt, blokkeert u het met een afvoerdop.

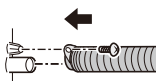


- Plaats de afvoerslang.

Type 1

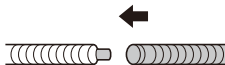


Type 2

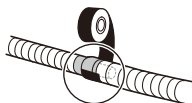


De afvoerslang uitzetten

- Plaats de slang in de afvoerslangkoppeling.



- Wikkel het gebied van de koppeling minstens 10 keer met vinyltape.



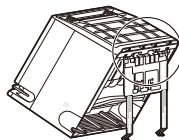
OPMERKING

- De afvoerslang binnenshuis moet in isolatie worden gewikkeld om de hoeveelheid lekkende vloeistof te verminderen. Isolatiemateriaal moet afzonderlijk worden aangeschaft.

De indoorunit op de montageplaat installeren

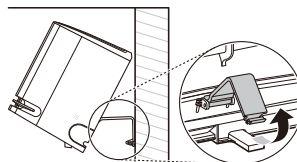
Plaats de binnenunit op de montageplaat die op de muur is bevestigd.

- Controleer of de haak bovenop het achterste deel van de binnenunit stevig op de montageplaat is bevestigd.

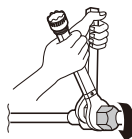


De leidingen van de binnenunit bevestigen

- Maak ruimte tussen de bodem van de binnenunit en de muur door de installatiebeugel te draaien.

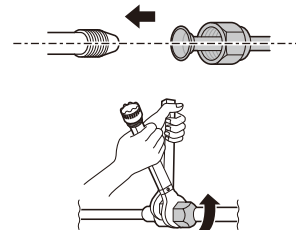


- Verwijder alle optrompmoeren die aan de leidingen van de binnenunit zijn bevestigd.
 - Bevestig eerst de leidingen met een verstelbare moersleutel en draai daarna de optrompmoer los met een momentsleutel.



- Draai de optrompmoer vast nadat u de leidingen met de optrompmoer door het midden van de leidingen van de binnenunit hebt gestoken.

- Nadat u de leidingen met behulp van een verstelbare moersleutel hebt bevestigd, moet u de optrompmoer goed vastdraaien met een momentsleutel.



Leidingdiameter		Moment		
mm	inch	kgf•cm	N•m	lbf•ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59

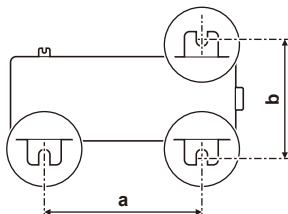
OPMERKING

- Om gaslekken te voorkomen, brengt u koellolie aan op zowel de binnen- als buitenoppervlakken van de ruimer.
- Wanneer de binnenunit (6,6 kW) is aangesloten op de multibuitenunit, gebruikt u de aansluiting.

DE BUITENUNIT INSTALLEREN

De buitenunit monteren

De buitenunit moet stevig worden gemonteerd zodat deze niet kan vallen.



- Raadpleeg de metingen 'a' en 'b', afhankelijk van het type behuizing. (Het type behuizing wordt aangegeven op de bovenkant van de verpakking van de buitenunit.)

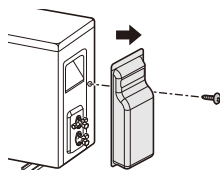
Naam van de behuizing	a (mm)	b (mm)
U12A (UA3)	463	256
U18A (UL2)	558	329
U24A	586	366
U30A (UE1+)	546	340
U36A (U4)	620	360

OPMERKING

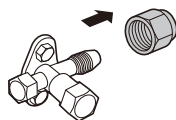
- Als u de buitenunit op een muur of dak installeert, moet u ervoor zorgen dat het op een geschikt frame wordt gemonteerd.
- Als de buitenunit teveel trilt, beschermt u deze met trilbestendig rubber tussen de voeten van de eenheid en het montageframe.

De leidingen van de buitenunit aansluiten

- Open de beschermkap.

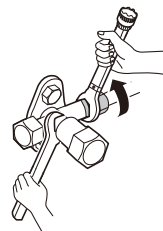
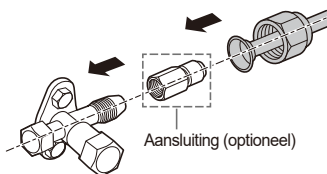


- Verwijder alle optrompvoeren die aan de kleppen van de buitenunit bevestigd zijn.



- Draai de optrompvoer vast nadat u de leidingen met de optrompvoer door het midden van de leidingen van de buitenunit hebt gestoken.

- Nadat u de klep hebt gemonteerd met behulp van een verstelbare moersleutel, draait u de optrompvoer stevig vast met een momentsleutel.



Leidingdiameter		Moment			
mm	inch	kgf·cm	N·m	lbf·ft	
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18	
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30	
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48	
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59	

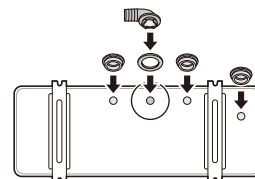
OPMERKING

- Om gaslekken te voorkomen, brengt u koellolie aan op zowel de binnen- als buitenoppervlakken van de ruimer.
- Wanneer de binneneenheid (5,0 / 6,6 kW) is aangesloten op de multibuitenunit, gebruikt u de aansluiting.

De afvoerplug installeren

Als u een afvoerslang op een buitenunit moet installeren, sluit u de afvoerslang aan nadat u de afvoerplug met de afvoering in het afvoergat aan de onderkant van de buitenunit hebt geplaatst.

Accessoires



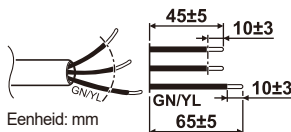
OPMERKING

- Als het gat niet wordt gebruikt, blokkeert u het met de afvoerdop.
- Het aantal afvoerdoppen en de positie ervan kunnen verschillen afhankelijk van het model.
- In koude gebieden mag u de afvoerslang van de buitenunit niet gebruiken omdat het water in de afvoerslang kan bevriezen, waardoor de warmtewisselaar mogelijk niet juist werkt of beschadigd raakt.

HET NETSNOER AANSLUITEN

- Alle elektrische bedrading/communicatiekabels moeten voldoen aan de geldende lokale en nationale voorschriften.
- De kabelspecificatie voor gebruik buitenshuis mag niet minder zijn dan een flexibel snoer met een buitenmantel van polychloropreen.
- De aardingsdraad moet langer zijn dan gewone draden.

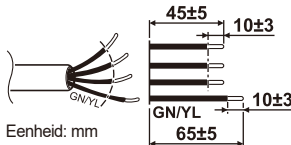
Netsnoer



Eenheid: mm

Nominale doorsnede (minimaal)	Capaciteit (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Verbindingskabel



Eenheid: mm

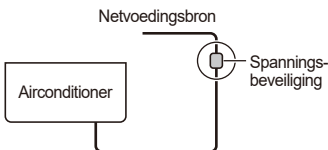
Nominale doorsnede (minimaal)	Capaciteit (kW)		
	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2 / 5,0 / 6,6		
	1,0 mm ²		

OPMERKING

- De door LG meegeleverde kabel kan verschillend zijn van de bovenstaande afbeeldingen. Wijzig de kabels aan de hand van de bovenstaande afbeeldingen.
- Bij sommige modellen zijn kabels niet meegeleverd.

Spanningsbeveiliging

Installeer tussen de stroombron en het apparaat een erkende spanningsbeveiliging. Het onderbrekingsapparaat moet zodanig uitgerust zijn dat alle stroombronnen juist worden geblokkeerd.



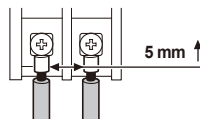
Spanningsbeveiliging	Capaciteit (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	15 A	20 A	25 A

OPMERKING

- Controleer of de huidige capaciteit van de geselecteerde kabel en bedrading de nominale capaciteit van de aanbevolen spanningsbeveiliging overschrijdt.

De draden aansluiten

- De afstand tussen de draden moet minimaal 5 mm zijn.



- Sluit de draad aan nadat u de cirkelvormige klem hebt geplaatst.



! LET OP

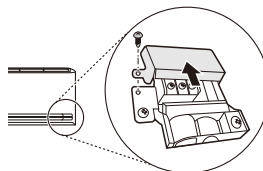
- Installeer altijd een onafhankelijk stroomcircuit dat speciaal voor dit apparaat is ontworpen. Raadpleeg het schakelschema dat in het deksel zit om te weten waar u de kabel moet aansluiten.
- Schroefverbindingen in de schakelkast van het apparaat kunnen lostrillen tijdens het vervoer of gebruik van het apparaat. Controleer altijd of alle aansluitingen in het apparaat juist zijn bevestigd. (Als ze losgekomen zijn, kan het zijn dat de draad en de klem afgebroken zijn.)

OPMERKING

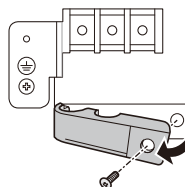
- Schakelschema's kunnen zonder kennisgeving door de fabrikant worden gewijzigd.

Unit binnen

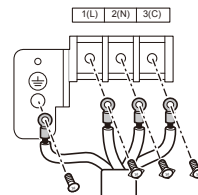
- Nadat de schroef is losgedraaid die de klep bevestigt, trekt u de klep omhoog.



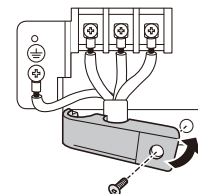
- Open de klemmenstrook.



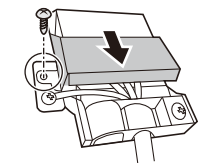
- Nadat beide draden en de aardingsdraad op het klemmenblok zijn aangesloten, zet u ze vast door de schroeven vast te draaien.



- Sluit de klemmenstrook en bevestig deze met de schroef.



- Sluit de klep opnieuw en bevestig deze met de schroef.



! WAARSCHUWING

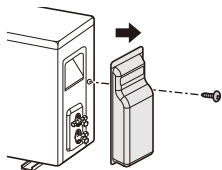
- Losse schroeven kunnen elektrische vonken, letsel en overlijden veroorzaken.

OPMERKING

- Dit kenmerk kan gewijzigd zijn afhankelijk van het type model.

Unit buiten

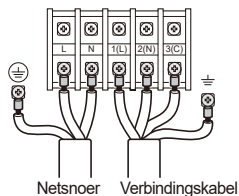
- 1 Open de beschermkap.



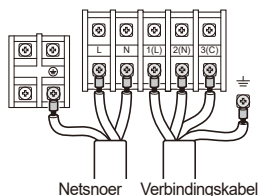
- 2 Open de klemmenstrook.

- 3 Nadat beide draden en de aardingsdraad op het klemmenblok zijn aangesloten, zet u ze vast door de schroeven vast te draaien.
 - De kleur van de draad voor de buitenunit en het klemnummer moeten dezelfde zijn als die van de binnenunit.

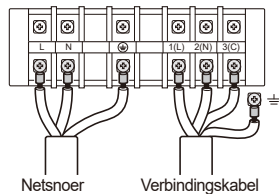
Type 1



Type 2



Type 3



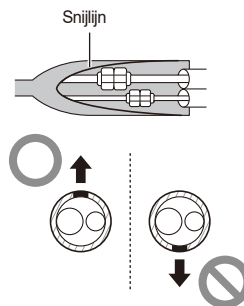
- 4 Sluit de klemmenstrook en bevestig deze met de schroef.
- 5 Nadat de beschermkap gesloten zijn, bevestigt u ze met de schroef.

DE INSTALLATIE VOLTTOOIEN

Isolatie wikkelen rond de leidingverbinding

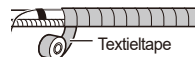
Wikkel de isolatie rond de leidingverbinding en maak deze vast met vinyltape.

- Wikkel isolatie rond de leidingen om openingen ertussen te voorkomen.
- Zorg ervoor dat afgesneden kant van de isolatie die op de leidingen zijn aangebracht, naar boven gericht is.



OPMERKING

- Bundel de leidingen en afvoerslang aan de linkerachterkant met textieltape in het deel waarin de leidingen door het achterste leidingruimte lopen.
 - Wikkel de leidingen van de binnenunit die vanaf buitenaf zichtbaar zijn met vinyltape.



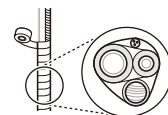
Leidingen, afvoerslangen en netsnoeren vastbinden

Als de buitenunit onder de binnenunit is geplaatst

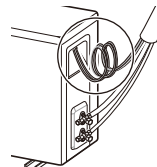
- 1 Bind gedeeltelijk leidingen, afvoerslangen en netsnoeren die over elkaar lopen vast met dunne vinyltape.



- 2 Gebruik een brede vinyltape om alle leidingen volledig vast te binden (leidingen, afvoerslangen en netsnoeren).
 - Bind eerst de onderkant vast.



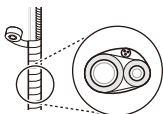
- 3 Rol het netsnoer op.
 - Dit kan voorkomen dat elektrische onderdelen in aanraking komen met water.



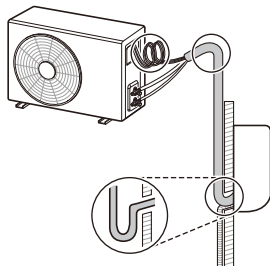
- 4 Sluit de beschermkap.

Als de buitenunit boven de binnenunit is geplaatst

- 1 Bind gedeeltelijk leidingen en netsnoeren die over elkaar lopen vast met dunne vinyltape.
- 2 Gebruik een brede vinyltape om alle leidingen volledig vast te binden (leidingen en netsnoeren).
 - Bind eerst de onderkant vast.



- 3 Bind zowel de leidingen als het netsnoer vast.
 - Daardoor wordt voorkomen dat de ruimte en de elektrische onderdelen in aanraking komen met water.



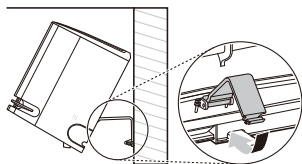
- 4 Sluit de beschermkap.

OPMERKING

- Breng afdichtmiddel rond de leidingen aan die door het gat in de muur loopt. Daardoor wordt voorkomen dat de binnenlucht verontreinigd wordt door de buitenlucht en vreemde stoffen.

De installatie van de binnenunit voltooien

- 1 Sluit de Installatiebeugel.

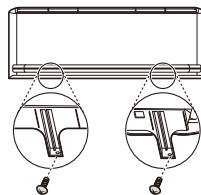


- 2 Duw beide kanten (rechts en links) van de binnenunit in de richting van de montageplaat.

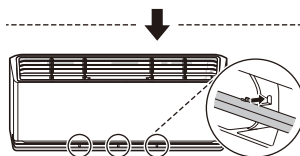
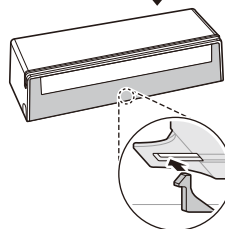
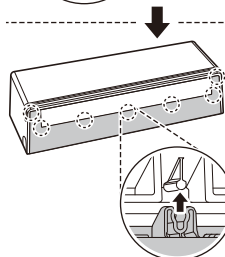
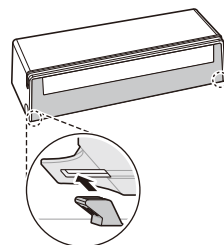


- 3 Bevestig de binnenunit op de montageplaat met behulp van schroeven van het B-type.

- Als de binnenunit niet juist op de montageplaat is bevestigd, kan deze vallen. Draai de schroeven stevig vast om een tussenruimte tussen de binnenunit en de montageplaat te voorkomen.

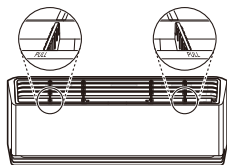


- 4 Bevestig het losse decor en de luchtgeleider weer aan de binnenunit.



De afvoer controleren.

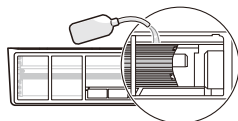
- 1 Verwijder het filter.
 - Trek de filter naar boven en naar u toe.



OPMERKING

- Raak het metalen deel van het apparaat niet aan bij het verwijderen van het filter.

- 2 Giet een kopje water in de achterkant van de verdamper.



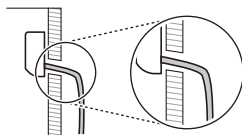
- 3 Controleer de staat van de afvoer.
 - Controleer of er een lek is in de koppeling van de afvoerslang of de uitgezette slangkoppeling.
 - Controleer of er water door de afvoerslang stroomt.

OPMERKING

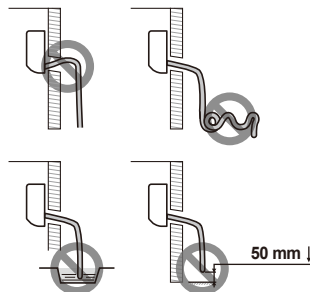
- Als er geen lek is en er ook geen water uitstroomt, giet u er opnieuw een juiste hoeveelheid water in.

- 4 Plaats het filter terug.

Voorbeeld van de juiste installatie van een afvoerslang



Voorbeeld van een onjuiste installatie van een afvoerslang



OPMERKING

- Als de afvoerslang niet juist geïnstalleerd is, kan er binnenshuis water lekken.
 - Als de afvoerslang hoger dan de binneneenheid wordt geïnstalleerd
 - Als de afvoerslang verstrikt of geknikt zit
 - Als het uiteinde van de afvoerslang in water is gedompeld
 - Als de tussenruimte tussen het uiteinde van de afvoerslang en de onderkant lager is dan 50 mm

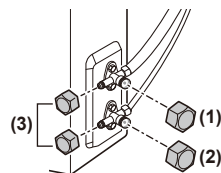
TE CONTROLEREN NA DE INSTALLATIE

Vacuüm

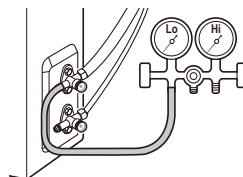
Resterende lucht of damp in het koelsysteem kan de prestaties van het apparaat verlagen. Om de koel- en verwarmingsprestatie te verhogen, verwijdert u de lucht of damp die in het koelsysteem overblijft met behulp van de vacuümpomp.

- Zuig het gasventiel (korte leiding) vacuüm.

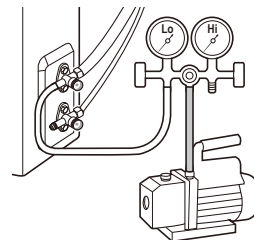
- 1 Verwijder de doppen uit het gasventiel (1), het vloeistofventiel (2) en de kernventielen (3) in de buitenunit.



- 2 Sluit de lagedrukslang van de manometer aan op het kernventiel van het gasventiel.



- 3 Sluit de laadslang van de manometer aan op de vacuümpomp.



- 4 Open het lagedrukventiel van de manometer en gebruik de vacuümpomp.
 - Gebruik de vacuümpomp tot de manometer -30 inHg (-76 cmHg) aanwijst.



- De vacuümtijd kan verschillen afhankelijk van de lengte van de leidingen.

Als de leidingen korter is dan 10 m (33 ft)	Als de leidingen langer is dan 10 m (33 ft)
Langer dan 10 minuten	Langer dan 15 minuten

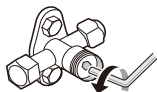
OPMERKING

- Controleer de onderdelen op gaslekken, tenzij u de vacuümpomp gedurende lange tijd hebt gebruikt.

5 Nadat het gebruik van de vacuümpomp is voltooid, sluit u het lagedrukventiel van de manometer.

6 Draai het gasventiel en vloeistofventiel van de buitenunit volledig open.

- Draai de ventielen linksom met behulp van een inbussleutel.



Controleren op gaslekken

Gaslekken kunnen de prestaties van het apparaat verlagen. Controleer de aanwezigheid van gaslekken door zeepwater aan te brengen op de leidingen van de buitenunit die is aangesloten op de leidingkoppeling van de binnenunit.

- Als er een gaslek is, worden er bubbeltjes gevormd.
- In het geval van bubbeltjes controleert u de oorzaak van het gaslek.

OPMERKING

- Elektronische lekdetectoren wordt gebruikt om ontvlambare koelmiddelen te detecteren, maar de gevoeligheid is mogelijk niet nauwkeurig of het apparaat moet mogelijk opnieuw gekalibreerd worden. (Detectieapparatuur wordt gekalibreerd in een koelmiddelvrije omgeving.)
- Apparatuur om lekken op te sporen moet ingesteld worden op een percentage van de onderste ontstekingsgrens (LFL, Lower flammable limit) van het koelmiddel en moet worden gekalibreerd volgens het gebruikte koelmiddel en het passende gaspercentage (maximaal 25 %).
- Apparatuur om lekken op te sporen zijn geschikt voor gebruik met de meeste koelmiddelen, maar het gebruik van chloorhoudende reinigingsmiddelen moet worden vermeden, omdat er een reactie kan optreden als chloor met het koelmiddel wordt gemengd en het koperen leidingwerk kan worden aangetast.
- Als er een lek wordt gedetecteerd, moeten alle open vlammen worden verwijderd/geblust.
- Als er een koelmiddellek wordt gevonden dat moet worden gesoldeerd, moet al het koelmiddel uit het systeem worden verwijderd of (door middel van afsluitkleppen) uit het deel van het systeem waar zich het lek bevindt, worden geïsoleerd.
- Zuurstofvrije stikstof (OFN) moet voor en na het solderen door het systeem worden geblazen.

Proeflopen

Houd de knop **ON/OFF** gedurende 3 tot 5 seconden ingedrukt om het systeem te testen.



OPMERKING

- Zorg ervoor dat de leidingen en het netsnoer juist zijn aangesloten.
- Om het apparaat te bedienen, controleert u of het gasventiel en vloeistofventiel van de buitenunit volledig geopend zijn.
- De functie en positie van de knop kunnen verschillen afhankelijk van het model.

De prestaties controleren

Nadat u het apparaat gedurende 15-18 minuten hebt gebruikt, controleert u de onderstaande lijst.

1 Controleer de druk van het gasventiel.

Buitentemperatuur	Druk van het ventiel (gas)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

OPMERKING

- Als de werkelijke druk hoger is dan de weergegeven druk, is het koelsysteem waarschijnlijk overbelast en moet er vloeistof verwijderd worden. Als de werkelijke druk lager is dan de weergegeven druk, is het koelsysteem waarschijnlijk onderbelast en moet er vloeistof toegevoegd worden.

2 Meet de temperatuur van de inlaat en de uitlaat van de binnenunit.

- Een verschil van acht graden Celsius tussen de inlaat en de uitlaat geeft aan dat de koelprestatie normaal is.

3 Verwijder de lagedrukslang uit de manometer van de buitenunit.

4 Sluit de dop van het kernventiel van het gasventiel.

- Draai de kerndop stevig vast met een verstelbare moersleutel.

DE MODUS INSTELLEN

De modus Alleen de koeling-/verwarmingsmodus instellen

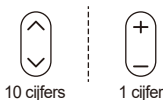
- 1 Schakel de voeding naar het apparaat in.
- 2 Stel het apparaat opnieuw in.
 - Plaats een batterij door op de knop (A) te drukken.



- 3 Om het codenummer in te stellen, drukt u op de knop (⏻).

Modus	Codenummer
Koelen	45
Verwarmings	47

- U kunt de modus instellen door op de knop **Temp.** en **Fan Speed** te drukken.



- Controleer of de zoemer een pieptoon laat horen.

- 4 Sluit de stroom naar het apparaat af.
- 5 Schakel de stroom naar het apparaat na 30 seconden opnieuw in.

De modus Alleen de koeling-/verwarmingsmodus annuleren

Volg dezelfde procedure als bij 'De modus Alleen de koeling-/verwarmingsmodus instellen'. Stel het codenummer in.

Modus	Codenummer
Koelen	46
Verwarmings	48

OPMERKING

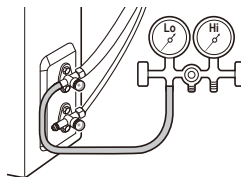
- Wanneer de modus Alleen koeling is ingesteld, kunnen Verwarming en Automatische omschakeling niet worden gebruikt.
- Wanneer de modus Alleen verwarming is ingesteld, kunnen Koeling, Ontvochtiging en Automatische omschakeling niet worden gebruikt.
- Wanneer de functie wordt geannuleerd, gaat het apparaat terug naar de normale toestand.
- De code kan niet worden ingesteld wanneer het apparaat in werking is. U kunt de code instellen wanneer het apparaat is uitgeschakeld.
- Als de code niet wordt ingesteld terwijl het apparaat is uitgeschakeld, werkt de functie niet.
- In de modus Alleen verwarming en als het apparaat wordt uitgeschakeld terwijl de afstandsbediening is ingesteld op een andere modus, kan het product niet opnieuw worden ingeschakeld. Schakel het product uit nadat de afstandsbediening is ingesteld op de modus Verwarming/ventilator en schakel het daarna opnieuw in.
- Bij aansluiting op de Multi Buitenunit wordt deze functie mogelijk niet ondersteund.

HET KOELMIDDEL VERVANGEN

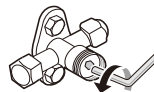
Als de hoeveelheid koelmiddelniveau laag is, levert het apparaat een lage prestatie. Voeg koelmiddel toe voor een juiste werking.

- Raadpleeg het label aan de zijkant van het apparaat om het type en de hoeveelheid koelmiddel te bevestigen.
- Voeg koelmiddel toe via het gasventiel (korte leiding).
- Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk worden gehouden om de hoeveelheid koelmiddel die erin zit te minimaliseren.

- 1 Sluit de lagedrukslang van de manometer aan op het kernventiel van het gasventiel.



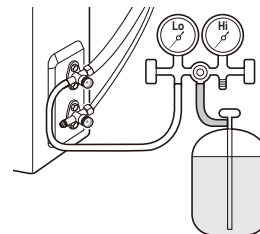
- 2 Draai het gasventiel en vloeistofventiel van de buitenunit open.
 - Draai de ventielen linksom met behulp van een inbussleutel.



- 3 Sluit de laadslang van de manometer aan op de koelmiddelcilinder.

Koelmiddel toevoegen met behulp van de koelmiddelcilinder en een sifon.

- Doorgaans wordt R32 gebruikt. Voeg koelmiddel (gasfase) toe door de koelmiddelcilinder rechtop te zetten.



- 4 Voeg koelmiddel toe door het lagedrukventiel van de manometer aan te passen.
 - Raadpleeg 'Aanbevolen hoeveelheid koelmiddel'.
- 5 Nadat u koelmiddel hebt toegevoegd, sluit u het lagedrukventiel van de manometer en haalt u de aangesloten lagedrukslang van de buitenunit af.

OPMERKING

- Zorg ervoor dat de verschillende koelmiddelen niet worden verontreinigd bij het bijvullen van het apparaat.
- Er moet met name op worden gelet dat er niet teveel koelmiddel wordt toegevoegd.
- Voordat het systeem met koelmiddel wordt gevuld, moet de druk worden getest met zuurstofvrije stikstof. Het systeem wordt op lekken getest voorafgaand aan de inbedrijfstelling en nadat koelmiddel is toegevoegd. Een volgende lektest moet worden uitgevoerd voordat u de site verlaat.
- De behandeling van het koelmiddel moet voldoen aan de nationale regelgeving.

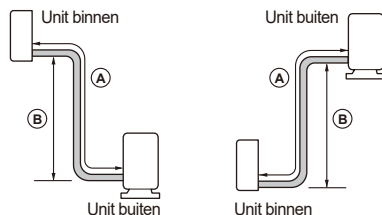
Aanbevolen hoeveelheid koelmiddel

De hoeveelheid extra koelmiddel kan verschillend zijn volgens de capaciteit van het apparaat of de leidinglengte. Voeg de juiste hoeveelheid koelmiddel toe overeenkomstig de onderstaande tabel.

Model	Capaciteit (kW)	Leidingdiameter			
		Gas		Vloeistof	
		mm	inch	mm	inch
Single Split	2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4
	6,6	Ø 15,88	Ø 5/8	Ø 6,35	Ø 1/4
Multi	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0 / 6,6	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4

Enkelvoudig gesplitst model

Capaciteit (kW)	Standaard lengte (m)	(A) Maximale lengte (m)	(A) Minimale lengte (m)	(B) Maximale hoogte (m)	Koelmiddelvulling bij maximale pijplengte (kg)	Hoeveelheid extra koelmiddel (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	0,950	20
5,0	7,5	20	3	10	1,300	20
6,6	7,5	30	3	15	1,600	20



OPMERKING

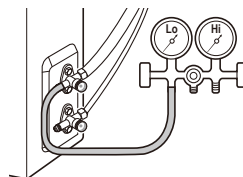
- De hoeveelheid geladen koelmiddel hangt af van de gestandaardiseerde leidinglengte. Als de geïnstalleerde leidingen langer zijn dan de standaardlengte, moet extra koelmiddel worden toegevoegd.
- Het extra koelmiddel van model 2,5 / 3,5 kW moet worden bijgevuld als de leidinglengte groter is dan 12,5 m.
- Betrouwbaarheid kan niet gegarandeerd worden als de leidingen langer zijn dan de maximale lengte.
- Het niet respecteren van de minimale- of maximale leidinglengte kan onnauwkeurigheden, prestatie-, geluids- en trillingsproblemen veroorzaken. Respecteer de minimale leidinglengte in en maak lussen als de binnenunit en buitenunit te dicht bij elkaar staan.
- Maximale communicatiekabel lengte (m) = (A) Maximale lengte (m) x 1,1

POMPSTORING

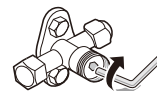
In geval van verplaatsing van het apparaat en reparatie van het koelsysteem, gebruikt u het afpompproces om het koelmiddel van de binnenunit naar de buitenunit te pompen en koelmiddelverlies te voorkomen.

- Gebruik het afpompproces in de koelmodus.

- 1 Verwijder de doppen uit het gasventiel, het vloeistofventiel en de kernventielen in de binnenunit.
- 2 Sluit de lagedrukslang van de manometer aan op het kernventiel van het gasventiel.



- 3 Bedien het apparaat in de koelmodus.
 - Bedien het apparaat langer dan 10 minuten nadat u hebt gecontroleerd of de compressor van de buitenunit juist werkt.
- 4 Sluit het vloeistofventiel in de buitenunit.
 - Draai het ventiel rechtsom met behulp van een inbussleutel.



- 5 Sluit het gasventiel in de buitenunit bij een druk van 0,5 kgf/cm² (7,1 tot 14,2 psi).
 - Draai het ventiel rechtsom met behulp van een inbussleutel.
 - 6 Zet het apparaat uit.
- OPMERKING**
- Gebruik het apparaat niet gedurende een lange tijd. Anders kan dit leiden tot schade aan de compressor.
- 7 Verwijder de lagedrukslang van de manometer en de leidingen die op de buitenunit is bevestigd.
 - Gebruik een momentsleutel en een verstelbare moersleutel.
 - 8 Sluit de doppen van het gasventiel, het vloeistofventiel en de kernventielen.
 - Draai alle doppen goed vast met behulp van een verstelbare moersleutel en momentsleutel.

OPMERKING

- Blokkeer het buitenventiel door een optrompmer door de leidingen te schroeven nadat het uiteinde van de verwijderde buis is gelast. Dit kan het apparaat beschermen tegen lucht, damp en vreemde stoffen.

⚠ WAARSCHUWING

- Het apparaat bedienen terwijl de leidingen niet zijn aangesloten, kan leiden tot explosie en beschadiging. Gebruik het apparaat nadat het op de leidingen zijn aangesloten wanneer het apparaat is verplaatst en het koelmiddelcircuit is gerepareerd.

Memo



INSTALAČNÍ MANUÁL

KLIMATIZACE



Před instalací zařízení si prosím pečlivě přečtete tento instalační manuál a mějte ho vždy po ruce, abyste do něj mohli v případě potřeby nahlédnout.

TYP: NÁSTĚNNÁ



www.lg.com

Copyright © 2024 - 2025 LG Electronics. Všechna práva vyhrazena

OBSAH

Tato příručka může zahrnovat vyobrazení nebo obsah, které se liší od vámi zakoupeného typu.

Tato příručka podléhá revizím ze strany výrobce.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3
DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	4

PŘEHLED VÝROBKU	10
Součásti	10
Samostatně zakoupené příslušenství	10
Součásti pro instalaci	11
Nástroje pro instalaci	11

MÍSTO INSTALACE	12
Interiérová jednotka	12
Venkovní jednotka	12
Chladicí kapalina (pouze pro R32)	13

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	13
Přípevnění instalační desky	13
Vrtání otvoru do zdi	13
Příprava trubky a napájecího kabelu	14
Redukce	14

INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY	14
Ohnutí trubky	14
Napojení odtokové hadice	15
Instalace vnitřní jednotky na instalační desku	15
Připojení trubky vnitřní jednotky	15

INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY	16
Přípevnění venkovní jednotky	16
Připojení trubky venkovní jednotky	16
Napojení odtokové zátky	16

NAPOJENÍ NAPÁJECÍHO KABELU	17
Napájecí kabel	17
Propojovací kabel	17
Jistič	17
Spojovací vedení	17
Interiérová jednotka	17
Venkovní jednotka	18

DOKONČENÍ INSTALACE	18
Obalte napojení trubek izolací	18
Obalení trubek, odtokové hadice a napájecího kabelu	18
Dokončení instalace vnitřní jednotky	19
Kontrola odtoku	20

KONTROLA PO INSTALACI	20
Odsání	20
Zkontrolujte, zda nedochází k úniku plyn.	21
Provedení testu	21
Kontrola výkonu	21

NASTAVENÍ REŽIMU	22
Nastavení režimu Pouze chlazení/Pouze vytápění	22
Zrušení režimu Pouze chlazení/Pouze vytápění	22

PLNĚNÍ CHLADICÍ KAPALINY	22
---------------------------------------	-----------

ODČERPÁNÍ	23
------------------------	-----------

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Následující bezpečnostní pokyny jsou určeny pro předcházení nepředvídaným nebezpečím, poškozením nebo nesprávné obsluze zařízení.

Pokyny jsou rozděleny na ,VAROVÁNÍ' a ,UPOZORNĚNÍ', viz podrobný popis níže.



Tento symbol označuje události a obsluhu, které mohou mít za následek vznik rizika. Podrobně si přečtěte text označený tímto symbolem a postupujte podle pokynů, abyste předešli vzniku rizika.



VAROVÁNÍ

Tento symbol označuje situace, kdy může mít nedodržení pokynů za následek závažné zranění nebo usmrcení osob.



UPOZORNĚNÍ

Tento symbol označuje situace, kdy může mít nedodržení pokynů za následek lehké zranění nebo poškození zařízení.

Následující symboly jsou uvedeny na vnější a venkovní jednotce.



Tento symbol značí, že toto zařízení používá hořlavé chladicí médium. Pokud dojde k úniku chladicího média a jeho kontaktu s externím zdrojem vznícení, hrozí riziko požáru.



Tento symbol značí, že je nutné si pozorně přečíst provozní příručku.



Tento symbol značí, že s tímto zařízením smí na základě pokynů v Instalačním manuálu nakládat pouze autorizovaný servisní pracovník.



Tento symbol značí, že jsou k dispozici informace z Provozního nebo Instalačního manuálu.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

VAROVÁNÍ

Abyste při používání tohoto výrobku snížili riziko vzniku požáru, úmrtí, zasažení elektrickým proudem nebo zranění či popálení osob, dodržujte základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

- Informace obsažené v této příručce jsou určeny pro kvalifikovaného servisního technika, který je obeznámen s bezpečnostními postupy a je vybaven příslušnými nástroji a testovacími přístroji.
- Jednotku je nutné instalovat v souladu s národními předpisy pro elektrickou instalaci.
- Je zapotřebí řídit se národními předpisy o plynech.
- Prostředky pro odpojení musí být součástí opraveného vedení a v souladu s pravidly pro vedení.

- Aby bylo možné předejít rizikům, je v případě poškození napájecího kabelu nutné jej vyměnit u výrobce nebo jeho servisních partnerů nebo to musí provést stejně kvalifikovaná osoba.
- Během oprav a výměny součástí musí být zařízení odpojeno od zdroje.
- Nepřečtení a nedodržování veškerých pokynů v této příručce může vést k selhání vybavení, škodě na majetku, zranění nebo smrtelnému zranění osob.
- Zkontrolujte, zda je úroveň napětí spotřebiče 90 % až 110 % jmenovitého napětí. (Chcete-li to zkontrolovat, podívejte se na štítek umístěný na boční straně spotřebiče.)
- Neinstalujte zařízení na nestabilní povrch nebo do místa, kde hrozí jeho pád.
- Toto zařízení musí být uzemněno. V případě poruchy nebo selhání snižuje uzemnění riziko zasažení elektrickým proudem tím, že elektrickému proudu umožňuje projít cestou nejmenšího odporu.
- Nesprávné připojení zemnicího vodiče může mít za následek riziko zasažení elektrickým proudem. Pokud si nejste jisti, zda je zařízení správně uzemněno, obraťte se na odborného elektrikáře nebo servisního technika.
- Pokud je přívodní kabel poškozený nebo je napojení kabelu uvolněné, nepoužívejte kabel a kontaktujte autorizované servisní centrum.
- Nepřipojujte zemnicí kabel k plynovému potrubí, bleskosvodu ani zemnímu telefonnímu kabelu.
- Nesdílejte zdroj energie pro tuto jednotku s jinými výrobky nebo zařízeními. Musí sloužit výhradně jako zdroj energie pro toto zařízení.
- Napájecí kabel neměňte ani neprodlužujte.
- Ubezpečte se, že je kabel bezpečný a neodpojí se v průběhu provozu zařízení.
- Nedotýkejte se zástrčky ani ovládacích prvků zařízení vlhkými rukama.

- Odpojte zařízení od zdroje při silné bouřce a blescích nebo pokud není delší dobu používáno.
- Při vytahování kabelu za něj nepotahujte, spíše jej pevně uchopte.
- Napájecí kabel nadměrně neohýbejte ani na něj nepokládejte těžké předměty.
- Nezapínejte pojistky nebo elektřinu, pokud jsou kryty sundané nebo otevřené.
- Při instalaci zařízení se ujistěte, že potrubí a napájecí kabel spojující interiérovou a venkovní jednotku nejsou příliš napnuté.
- Instalujte elektrickou zásuvku a pojistky určené pro zařízení.
- Nezapomeňte po připojení kabeláže k zařízení zavřít kryt kontrolní krabice.
- Uvolněné napojení může způsobit jiskření, zranění či smrt.
- Neinstalujte zařízení do místa, kde jsou uloženy hořlavé kapaliny nebo plyny, jako například benzín, propan, ředidlo atd.
- Jednotku neinstalujte v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Používejte pouze chladicí médium uvedené na štítku a neplňte zařízení žádnými jinými látkami.
- Kdokoli, kdo provádí práce na chladicím okruhu nebo ho otevírá, musí být držitelem aktuálního platného certifikátu o hořlavých chladicích médiích vydaného akreditovaným orgánem. Tento certifikát potvrzuje kompetentnost manipulovat s chladicími médii bezpečně a v souladu se specifikacemi uznávanými v daném odvětví.
- Opravy by měly být prováděny tak, jak je doporučeno výrobcem zařízení. Údržba a oprava vyžadující asistenci dalšího školeného personálu by měla být provedena pod dohledem osoby schopné nakládat s hořlavými chladivy.

- Udržujte všechny požadované větrací otvory volné.
- Trubky chladicího média musí být chráněny nebo zakryty, aby se předešlo poškození.
- Flexibilní spojovací součásti chladicí kapaliny (například spojovací vedení mezi vnitřní a venkovní jednotkou), které je možné během běžného provozu nedopatřením posunout z místa, musí být chráněny proti mechanickému poškození.
- Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnicí součásti.
- Pokud opětovně používáte uvnitř zredukované spoje, je nutné zredukovanou část vytvořit znovu.
- Mechanické spoje (mechanické spojovací prvky nebo obrubové spoje) musí být přístupné pro účely údržby.
- Před otevřením ventilů je třeba vytvořit mosazné, svařované nebo mechanické spoje, aby mohlo chladicí médium protékat mezi jednotlivými částmi chladicího systému.
- Pro kontrolu netěsností a čištění vzduchu použijte nehořlavý plyn (dusík).
- Na chladicí médium použijte pouze trubku určenou pro chladicí médium R32. Nepoužívejte produkty R22, které mají nižší odolnost vůči tlaku a mohou zapříčinit nadměrný tlak, výbuch a zranění.
- Při kontrole netěsností, čištění nebo opravách potrubí atd. používejte inertní plyn (bezokyslíkatý dusík). Pokud používáte výbušné plyny včetně kyslíku, může zařízení představovat riziko požáru a výbuchu.
- Nepoužívejte zdeformované měděné trubky. Expanzní ventil nebo kapilární trubice by se mohla ucpat kontaminanty.
- Potrubí napojené na zařízení nesmí obsahovat zdroj zapálení.
- Instalace potrubí by měla být omezena na minimum.

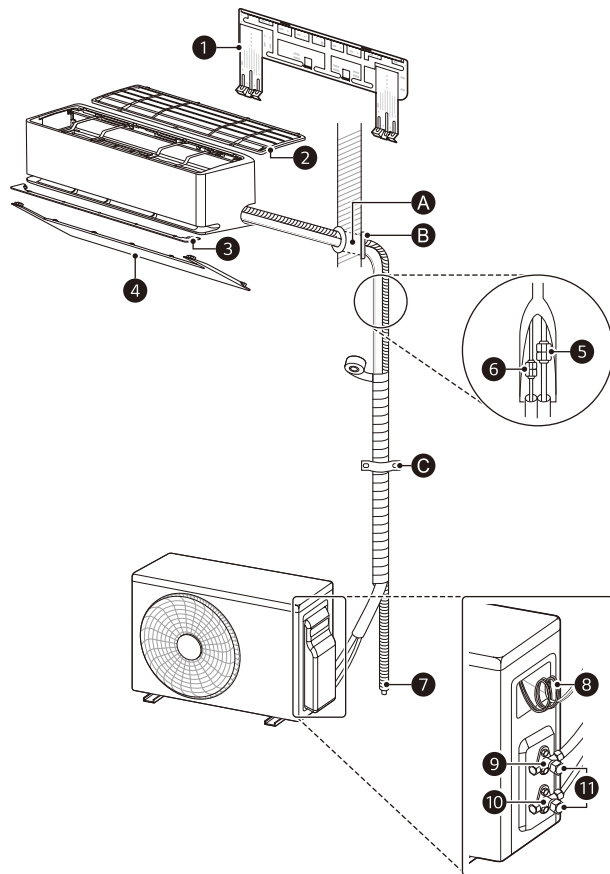
- Při instalaci nebo přemísťování zařízení konzultujte instalaci s kvalifikovaným technikem. Zařízení nesmí instalovat osoba bez příslušné kvalifikace.
- Provoz zařízení odpojeného od potrubí může způsobit explozi a škody. Použijte zařízení tehdy, když po přemístění a opravě chladicího okruhu znovu napojíte na potrubí.
- Do blízkosti napájecího kabelu neumísťujte radiátory ani jiné spotřebiče produkující teplo.
- Nestoupejte na venkovní jednotku a nešplhejte na ni. Může to způsobit zásah elektrickým proudem, požár nebo poškození jednotky.
- Uzavřete dodatečný instalační otvor.

UPOZORNĚNÍ

Abyste při používání tohoto výrobku snížili riziko lehkého zranění osob, selhání nebo poškození výrobku či škody na majetku, dodržujte základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

- Instalujte v místě, které snese hmotnost a vibrace/hluk venkovní jednotky.
- Zařízení instalujte do místa, kde nebudou hluk venkovní jednotky ani odpadní výpary obtěžovat sousedy. V opačném případě může dojít ke sporům se sousedy.
- Neinstalujte venkovní jednotku poblíž septiku, odtoku nebo odpadního potrubí z toalety. Může dojít ke korozi tepelného výměníku nebo trubky.
- Ujistěte se, že je zařízení instalováno v rovině. Jinak může docházet k vibracím a úniku vody.
- Odpadní hadici nainstalujte náležitě tak, aby byl zajištěn hladký odtok sražené vody.
- Nevkládejte odtokovou trubku do odtoku nebo kanalizačního potrubí. Může se objevit zápach a důsledkem může být koroze tepelného výměníku nebo trubky.

- V průběhu instalace nebo opravy se nedotýkejte unikajícího chladiva.
- Nevypouštějte chladicí médium do atmosféry.
- Pokud dojde k úniku chladicího média, odvětrejte místnost.
- Po instalaci nebo opravě zařízení vždy zkontrolujte, zda neuniká plyn (chladicí médium).
- Dejte pozor, ať se při instalaci zařízení nebo jeho vyndávání z obalu nezraníte o ostré hrany.
- Při zdvihání jednotku držte za její kostru.
- Toto zařízení by mělo být přepravováno dvěma nebo více osobami, které jej bezpečně drží.
- Při práci ve výškách si připevněte bezpečnostní pás, abyste zajistili osobní bezpečnost.
- Obalové materiály, jako jsou šrouby, hřebíky, plastové sáčky nebo baterie, likvidujte po instalaci nebo opravě bezpečně za použití náležitého balení.
- Abyste zabránili vstupu dusíku do chladicího systému v tekutém skupenství, musí být při tlakování horní část cylindru výše než spodní část.
- Potrubí je třeba chránit tak, aby při přesouvání zařízení nedocházelo k jeho použití nebo manipulaci s ním.
- Pokud zařízení s R32 používá chlazení elektrického zařízení, musí být v prostoru instalován ventilační systém.
- Nepoužívejte zařízení ke specifickým účelům, jako je uchovávání potravin, uměleckých děl atd. Jedná se o spotřebitelskou klimatizaci, nikoli o precizní systém chlazení. Hrozí riziko poškození nebo úplného zničení majetku.



POZNÁMKA

- Funkce se mění v závislosti na typu modelu.

Součásti

- 1 Instalační deska
- 2 Vzduchový filtr
- 3 Vedení vzduchu
- 4 Dekor
- 5 Plynová trubka (větší trubka)
- 6 Trubka na kapalinu (menší trubka)
- 7 Odtoková hadice
- 8 Napájecí kabel
- 9 Servisní plynový ventil
- 10 Servisní kapalinový ventil
 - Tento prvek se může u různých modelů lišit.
- 11 Čepička servisního (plynového/kapalinového) ventilu

POZNÁMKA

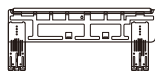
- V případě potřeby je nutné zakoupit další trubky, odtokové hadice a napájecí kabely samostatně.

Samostatně zakoupené příslušenství

Důrazně doporučujeme instalovat i následující součásti:

- A** Pouzdro
B Těsnění
C Svorka

Součásti pro instalaci



Instalační deska



Šrouby typu „A“
(na instalační desku)



Šrouby typu „B“
(na rám)



Šroub typu „C“
(doplnková část)
(na odtokovou hadici)



Konektory
(doplnková část)

Konektor

Kapacita (kW)	Počet	Velikost trubky					
		mm	palce		mm	palce	
5,0	1	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
6,6	2	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
		Ø 15,88	Ø 5/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	

POZNÁMKA

- Při napojení vnitřní jednotky (5,0 / 6,6 kW) na multi vnější jednotku použijte konektor.

Nástroje pro instalaci



Křížový šroubovák



Standardní šroubovák



Elektrická vrtačka



Korunkový vrták



Nastavitelný
francouzský klíč



Momentový klíč



Vodováha



Svinovací metr



Řezák na trubky



Expandér trubek



Výstružník



Řezák



Šestihranný klíč



Teploměr



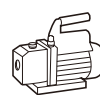
Plynový detektor
(R32)



Přítokoměr



Tlakové měřicí budíky
(R32)



Vakuové čerpadlo
(R32)



Plnicí jednotka
(R32)



Ventilační zařízení
(R32)

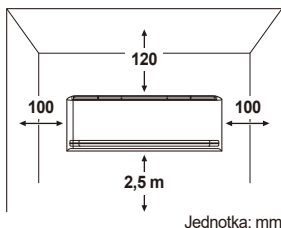
POZNÁMKA

- Pro kontrolu, zda nedochází k úniku, musí být použit detektor úniku, který má potvrzení k používání s R32.
- Za žádných okolností se ke kontrole úniku chladicí kapaliny nebo vyhledávání místa úniku nesmí používat potenciální zdroje vznícení. Nesmí se používat ani halogenidový hořák (nebo jakýkoli jiný detektor s otevřeným plamenem).
- Ventilační zařízení: pokud systémový design překračuje nižší limit hoření, smí se pro klimatizační systémy používající R32 (A2L plyny) používat pouze ventilační zařízení se značkou „Ex“.

MÍSTO INSTALACE

Interiérová jednotka

- Instalujte vnitřní jednotku na pevnou a tvrdou stěnu.
- Instaluje vnitřní jednotku na místo s dobrým odvodňováním a dobrým přístupem k trubce spojující vnější jednotku.
- Napravo a nalevo od vnitřní jednotky musí být volný prostor o šířce 100 mm.
- Mezi vrškem vnitřní jednotky a stropem musí být volný prostor alespoň 120 mm.
- Mezi spodní částí vnitřní jednotky a podlahou zachovejte mezeru alespoň 2,5 m.

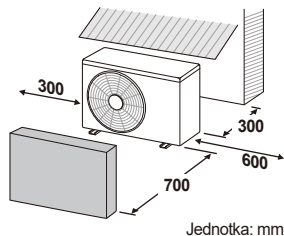


POZNÁMKA

- Neinstalujte vnitřní jednotku poblíž topení nebo topičích zařízení.
- Neinstalujte vnitřní jednotku poblíž překážek, které zamezují proudění vzduchu.
- Neinstalujte vnitřní jednotku poblíž východu.
- Neinstalujte vnitřní jednotku na místě, které je vystaveno přímému slunečnímu záření.

Venkovní jednotka

- Venkovní jednotku instalujte v takovém místě, kde je podlaha je pevná a rovná.
- Venkovní jednotku instalujte na místě, kde horký vzduch nebo hluk nebudou rušit sousedy.
- Instalujte venkovní jednotku tam, kde k ní bude mít technik dobrý přístup v případě nutnosti opravy nebo údržby.
- Z levé a zadní strany venkovní jednotky (vstup vzduchu) musí být prostor 300 mm z pravé strany venkovní jednotky musí být prostor 600 mm.
- Pokud je před vzduchovým průchodem překážka, musí být mezi ní a venkovní jednotkou rozestup alespoň 700 mm.

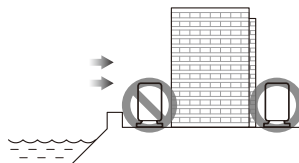


POZNÁMKA

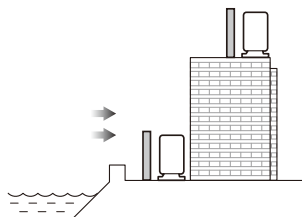
- Neinstalujte venkovní jednotku na místě, které není stabilní nebo může vibrovat.
- Neinstalujte venkovní jednotku na místě vystaveném působení soli, například u pobřeží, ani na místě vystaveném silným parám (například poblíž horkých pramenů).
- Neinstalujte venkovní jednotku na místě, které je vystaveno silnému větru.
- Neinstalujte venkovní jednotku na místě, které je vystaveno přímému slunečnímu záření. (V opačném případě instalujte ochrannou markýzu.)
- Poblíž výdechu klimatizace nesmí být rostliny ani zvířata.

Opatření při instalaci v přímořských oblastech

- Neinstalujte zařízení v místě, kde je přímo vystaveno mořskému vzduchu (roztřik soli).
 - Slané prostředí způsobuje korozi. (Především koroze kondenzátoru a odpařovače může zařízení poškodit nebo narušit jeho výkon.)



- Při instalaci v přímořských oblastech umístěte před venkovní jednotku ochranu proti větru.
 - Zabraňte přímému vystavení jednotky silnému větru.
 - Instalujte pevné a odolné zábrany proti větru, které dokáží odolat silnému větru.



POZNÁMKA

- Pokud instalujete venkovní jednotku v přímořských oblastech a podmínky instalace nesplňují předepsaná opatření, kontaktujte centrum zákaznických služeb LG Electronic, kteří vám pomohou najít alternativní řešení.

Opatření při instalaci ve speciálních oblastech (se sněhovými srážkami, silným větrem, velmi chladným nebo vlhkým podnebím)

- Instalujte venkovní jednotku tam, kde jsou větráky zajišťující proudění vzduchu chráněny proti zasypání sněhem. Nahromaděný sníh může ucpat prostor určený k proudění vzduchu a způsobit poruchu zařízení.
- V místech, kde je úhm sněhových srážek vyšší než roční průměr instalujte venkovní jednotku na plošinu alespoň 500 mm nad zemí (velikost plošiny musí odpovídat velikosti venkovní jednotky; pokud je plošina širší nebo delší než venkovní jednotka, může se na ní hromadit sníh.)
- Na venkovní jednotku umístěte kryt proti sněhu.
- Vstup a výstup venkovní jednotky umístěte opačným směrem než je přímé proudění vzduchu a tak, abyste zabránili nasazení a naplnění do jednotky.
- Ve velmi vlhkých oblastech (poblíž moře nebo sladkovodních ploch) instalujte venkovní jednotku na místě, které je dobře osvětlené a dobře odvětrávané.

Chladicí kapalina (pouze pro R32)

VAROVÁNÍ

- Spotřebič musí být skladován v dobře větraném prostoru, kde velikost místnosti odpovídá rozložení místnosti, jak je určeno pro provoz.
- Spotřebič musí být skladován v místnosti bez soustavných aktivních zdrojů otevřeného ohně (například zapnutý plynový spotřebič) a zdrojů vznícení (například zapnuté elektrické topení).
- Spotřebič musí být skladován tak, aby bylo zabráněno výskytu mechanického poškození.
- Pro urychlení procesu odmrazování ani k čištění nepoužívejte jiné prostředky než ty, které jsou doporučeny výrobcem.
- Nepropichujte a nezapalujte.
- Pamatujte, že chladicí kapaliny nemusí nijak zapáchat.
- Potrubní rozvody je třeba chránit před poškozením.

Minimální plocha podlahy

Berte v potaz minimální podlahovou plochu v závislosti na výšce instalace. Pokud jsou venkovní jednotky instalovány uvnitř, musí venkovní jednotky také splňovat minimální podlahovou plochu.

m (kg)	Minimální plocha podlahy (m²)		
	Stojící na podlaží	Nástěnná	Přípevněná na strop
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Celkové množství chladicího média v systému
- Celkové množství chladicího média: továrně doplněné chladicí médium + dodatečné chladicí médium

POZNÁMKA

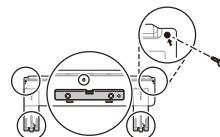
- Skutečná náplň chladicí kapaliny odpovídá velikosti místnosti, ve které jsou části obsahující chladicí kapalinu instalovány.
- Ventilační zařízení a výstupy fungují správně a nejsou ucpané.
- Pokud je používán nepřímý chladicí okruh, musí se zkontrolovat, zda v sekundárním okruhu není chladicí kapalina.
- Označení zařízení je i nadále viditelné a čitelné. Nečitelné označení a značky se musí opravit.
- Pokud nejsou chladicí hadice nebo součásti vyrobeny z materiálů, které jsou ze své podstaty odolné vůči korozi nebo jsou vůči ní vhodně chráněné, musí být instalovány tak, aby nezhrozilo jejich vystavení jakékoli látce, která může způsobit korozi částí obsahujících chladicí kapalinu.

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Přípevnění instalační desky

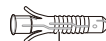
Pro bezpečné přípevnění vnitřní jednotky zavěste instalační desku na stěnu.

- Sundejte instalační desku přípevněnou na zadní straně vnitřní jednotky.
- Zjistěte, kde je místo určené k instalaci desky.
 - Zvolte silnou a tvrdou stěnu, která unese hmotnost vnitřní jednotky.
- Bezpečně přípevněte instalační desku na stěnu pomocí šroubků typu „A“.
 - Pevně našroubujte šroubek do středového otvoru (O) instalační desky.
 - Ujistěte se pomocí vodováhy, že je instalační deska umístěna horizontálně.
 - Utáhněte zbývající šroubky v otvorech označených na instalační desce šipkou.



POZNÁMKA

- Pokud není instalační deska usazena rovně, nemusí voda odtékat správně a může unikat do místnosti.
- K přípevnění vnitřních jednotek k dřevotřískce, sádkartonu, sádkartonovým deskám, kachličkám, překládkám nebo podobným materiálům nepoužívejte hřebíky a ani šrouby bez správných hmoždinek. Vnitřní jednotky musí být bezpečně a řádně namontovány a ukotveny, může dojít k poškození a/nebo zranění v důsledku nesprávné instalace.



Hmoždinka

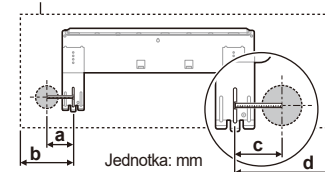
Hmoždinka mm	Šroub mm
6 x 30	4 x 50

Vrtání otvoru do zdi

Do zdi vytvořte díry na spojovací kabel, odtokovou hadici a potrubí spojující vnitřní zařízení s venkovním.

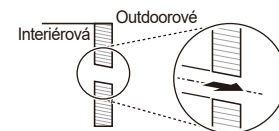
- Ujistěte se o správnosti místa, kde hodláte vytvořit otvor.
 - Změřte vzdálenost od instalační desky.
 - Použijte vzdálenost uvedenou na instalační desce.

Rám vnitřní jednotky



	a	b	c	d
Instalační deska	137	175	157	204

- Vyvrtejte do zdi otvor o průměru 65 mm pomocí korunkového vrtáku.
 - Aby docházelo k odtoku, vyvrtejte otvor tak, aby byl nakloněný směrem zevnitř ven. (Náklon otvoru se může vzhledem ke konkrétním podmínkám lišit.)



Příprava trubky a napájecího kabelu

Po změření mezery mezi vnitřní a venkovní jednotkou uřízněte správnou délku napájecího kabelu a trubky.

- Trubku uřízněte o něco delší, než je naměřená vzdálenost.
- Uřízněte napájecí kabel o 1,5 m delší než je trubka.

POZNÁMKA

- Pokud jste trubku zakoupili zvlášť, nesmí být tenčí než uvedená tloušťka.
- Jako instalační materiál potrubí použijte eloxovanou měď.

Redukce

V rámci prevence úniku plynu je nutné provést redukce.

- 1 Uřízněte trubku pomocí řezáku na měděné trubky.

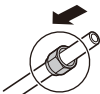


- 2 Otrpění odstraňte pomocí výstružníku.

- Držte okraj trubky tak, aby směřoval dolů a odstraňte otrpění. Správným držením předejete tomu, aby se kovový prášek dostal do trubky.



- 3 Nasaďte redukovanou matici na trubku (po odstranění otrpění).



- 4 Po vložení trubky do expandéru začněte s redukcí.
 - Umístěte trubku mírně nad horní stranu tyče, jak je zobrazeno na nákrese „a“.



Velikost trubky		a (Křídlová matice)	Tloušťka
mm	palce	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

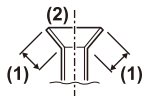
POZNÁMKA

- a (Spojka): 0,0~0,5 mm
- Teplotní stupeň potrubí: Žiháno

- 5 Zkontrolujte redukci.

- Zkontrolujte, že zredukovaná část trubky (1) má rovnoměrně zredukovanou tloušťku i povrch.
- Ujistěte se, že všechny zredukované povrchy (2) jsou zredukovány dohladka.

Příklad správné redukce



Příklad nesprávné redukce



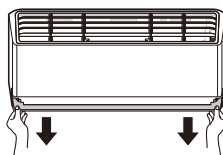
POZNÁMKA

- Pokud je expandovaná trubka nahnutá, poškozená na povrchu, jsou na ní praskliny nebo má nerovnoměrnou tloušťku, proveďte redukci znovu.

INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

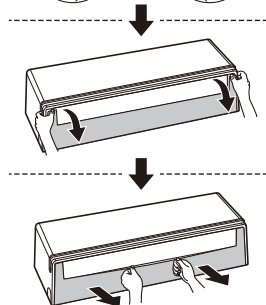
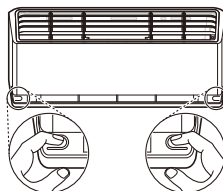
Ohnutí trubky

- 1 Vytáhněte vedení vzduchu v přední části vnitřní jednotky.

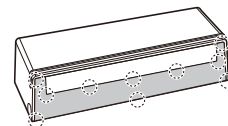


- 2 Zatáhněte za dekor na dolní straně jednotky.

- Stiskněte tlačítko na obou stranách předních otvorů pro výstup vzduchu (1) a vytáhněte obě strany dekorace (2). Poté vytáhněte střed dekorace (3).



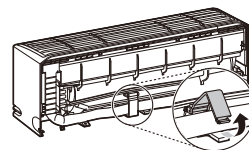
Umístění háků



POZNÁMKA

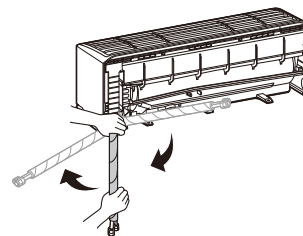
- Počet a umístění háků se může lišit v závislosti na modelu.

- 3 Otevřete držák na potrubí na zadní straně jednotky.

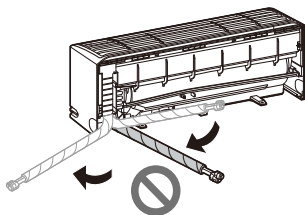


- 4 Napřimujte trubku postupně směrem dolů a poté ji ohněte do směru, kterým má být umístěna.

Příklad správného ohnutí trubky

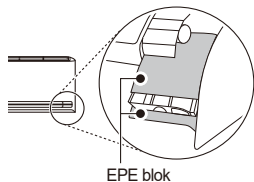


Příklad nesprávného ohnutí trubky



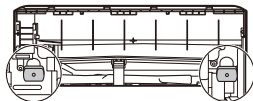
POZNÁMKA

- Pokud trubku ohnete přímo zprava doleva, může dojít k jejímu poškození.
- Tento EPE blok je třeba před instalací vnitřní jednotky odstranit. (Tento prvek se může u různých modelů lišit.)



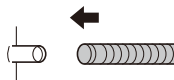
Napojení odtokové hadice

- 1 Odstraňte čepičku z místa, na které se chystáte připojit odtokovou hadici.
 - Pokud nebudete používat další otvor na odtokovou hadici, zacpěte jej pomocí čepičky.

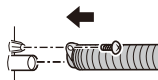


- 2 Vložte odtokovou hadici.

Typ 1

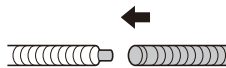


Typ 2



Prodloužení odtokové hadice

- 1 Vložte prodlužovací hadici do spoje odtokové hadice.



- 2 Omotejte danou oblast alespoň 10krát vinylovou páskou.



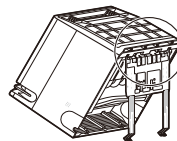
POZNÁMKA

- Vnitřní prodloužená odtoková hadice musí být obalena izolací, aby se snížil únik tekutiny. Izolační materiál můžete zakoupit samostatně.

Instalace vnitřní jednotky na instalační desku

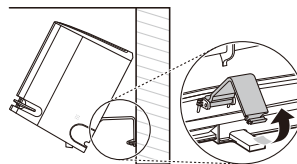
Umístěte vnitřní jednotku na instalační desku připevněnou na stěnu.

- Zkontrolujte, zda je hák v horní části zadní strany vnitřní jednotky bezpečně připevněn na instalační desku.



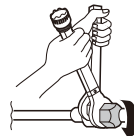
Připojení trubky vnitřní jednotky

- 1 Nakloněním držáku potrubí udělejte prostor mezi dolní částí vnitřní jednotky a stěnou.



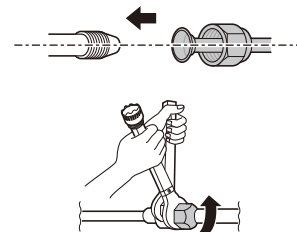
- 2 Odstraňte všechny redukované matice nasazené na trubky vnitřní jednotky.

- Nejprve utáhněte trubku pomocí nastavitelného francouzského klíče a poté uvolněte redukované matice pomocí momentového klíče.



- 3 Vložte trubku s redukovanou maticí do středu trubky vnitřní jednotky a poté matici utáhněte.

- Po připevnění trubky pomocí nastavitelného francouzského klíče bezpečně utáhněte redukované matice pomocí momentového klíče.



Velikost trubky		Moment		
mm	palce	kgf•cm	N•m	lbf•ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59

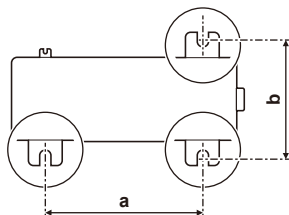
POZNÁMKA

- Abyste předešli úniku plynu, naneste chladicí olej na vnitřní i vnější povrch redukce.
- Při napojení vnitřní jednotky (6,6 kW) na multi vnější jednotku použijte konektor.

INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY

Přípevnění venkovní jednotky

Přípevněte venkovní jednotku pevně, abyste předešli jejímu spadnutí.



- V závislosti na typu rámu použijte míry uvedené v „a“ a v „b“. (Typ rámu je uvedený na vnitřní horní straně přepravní krabice venkovní jednotky.)

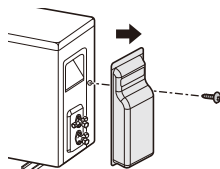
Název rámu	a (mm)	b (mm)
U12A (UA3)	463	256
U18A (UL2)	558	329
U24A	586	366
U30A (UE1+)	546	340
U36A (U4)	620	360

POZNÁMKA

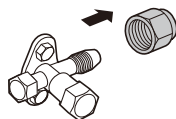
- Pokud instalujete venkovní jednotku na stěnu nebo střechu, ujistěte se, že je přípevněná na vhodném rámu.
- Pokud venkovní jednotka příliš vibruje, zajistěte ji pomocí protivibrační gumy umístěné mezi patu jednotky a montážního rámu.

Připojení trubky venkovní jednotky

- Otevřete kryt potrubí.

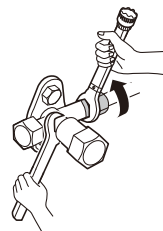
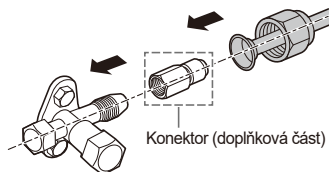


- Odstraňte všechny redukované matice nasazené na ventily vnitřní jednotky.



- Vložte trubku s redukovanou maticí do středu ventilu venkovní jednotky a poté matici utáhněte.

- Po přípevnění ventilu pomocí nastavitelného francouzského klíče bezpečně utáhněte redukované matice pomocí momentového klíče.



Velikost trubky		Moment			
mm	palce	kgf·cm	N·m	lbf·ft	
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18	
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30	
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48	
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59	

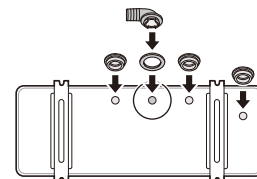
POZNÁMKA

- Abyste předešli úniku plynu, naneste chladicí olej na vnitřní a vnější povrch redukce.
- Při napojení vnitřní jednotky (5,0 / 6,6 kW) na multi vnější jednotku použijte konektor.

Napojení odtokové zátky

Pokud potřebujete na venkovní jednotku instalovat odtokovou hadici, vložte vypouštěcí zátku s podložkou a spojte odtokovou hadici s odtokovým otvorem na spodní straně venkovní jednotky.

Příslušenství



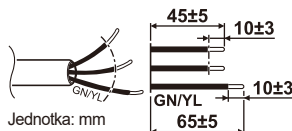
POZNÁMKA

- Pokud se otvor nebude používat, ucpěte ho odtokovou čepičkou.
- Počet a umístění odtokových čepiček se může lišit v závislosti na modelu.
- V chladných oblastech na venkovní jednotce odtokovou hadici nepoužívejte, protože voda odtékající z odtokové hadice může zmraznout, poškodit tepelný výměník a způsobit poruchu.

NAPOJENÍ NAPÁJECÍHO KABELU

- Veškeré kabely elektrického vedení/komunikační kabely musí být v souladu s platnými místními a vnitrostátními zákony.
- Specifikace kabelu pro venkovní prostředí nesmí být nižší než ohebné kabely s pláštěm z polychloroprenu.
- Zemnicí drát musí být delší než běžné dráty.

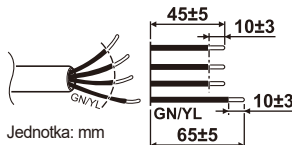
Napájecí kabel



Jednotka: mm

Nominální průřez (minimum)	Kapacita (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Propojovací kabel



Jednotka: mm

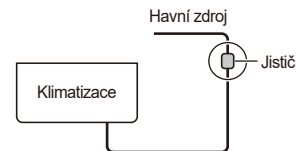
Nominální průřez (minimum)	Kapacita (kW)		
	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2 / 5,0 / 6,6		
	1,0 mm ²		

POZNÁMKA

- Kabel dodávaný LG se může lišit od výše uvedených údajů. Použijte prosím kabel, který splňuje výše uvedené údaje.
- K některým modelům není kabel dodáván.

Jistič

Mezi zdroj a zařízení nainstalujte certifikovaný jistič. Zařízení na přívodu musí být správně vybaveno tak, aby přerušilo všechny zdroje.



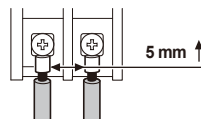
Jistič	Kapacita (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	15 A	20 A	25 A

POZNÁMKA

- Zkontrolujte, zda proudová kapacita zvoleného kabelu a vedení přesahuje jmenovitou kapacitu doporučeného jističe.

Spojovací vedení

- Vzdálenost mezi dráty musí být více než 5 mm.



- Napojte drát po vložení kabelového oka.



! UPOZORNĚNÍ

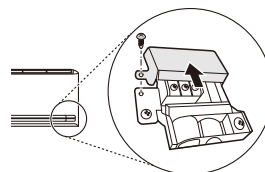
- Bez výjimky instaluje pouze nezávislý okruh speciálně navržený pro zařízení. Řiďte se diagramem okruhu umístěným uvnitř kontrolního krytu, kde kabel umístíte.
- Šroubové spoje v kontrolní krabici zařízení se mohou vibracemi při provozu a provozu zařízení uvolnit. Je třeba kontrolovat, že všechny spoje v zařízení jsou neustále bezpečně upevněné. (Pokud jsou uvolněné, může dojít ke zlomení drátu i koncovky.)

POZNÁMKA

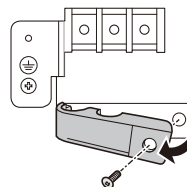
- Diagramy okruhů může výrobce bez předchozího upozornění pozměnit.

Interiérová jednotka

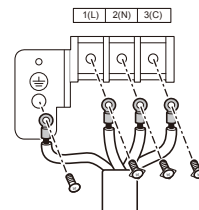
- 1 Uvolněte šroubek, který drží kryt na místě a zatáhněte za kryt.



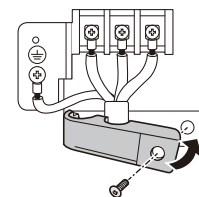
- 2 Otevřete svorku.



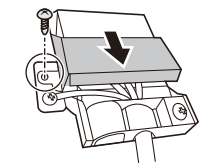
- 3 Spárujte oba dráty a zemnicí drát se skříní svorkovnice a utáhněte pevně šroubky.



- 4 Zavřete svorku a opět ji zabezpečte šroubkem.



- 5 Zavřete kryt a opět ho zabezpečte šroubkem.



! VAROVÁNÍ

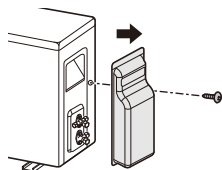
- Uvolněné šroubky mohou způsobit jiskření, zranění či smrt.

POZNÁMKA

- Funkce se mění v závislosti na typu modelu.

Venkovní jednotka

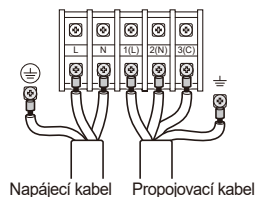
- 1 Otevřete kryt potrubí.



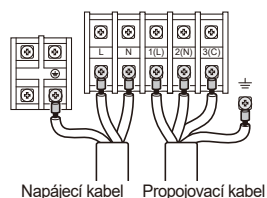
- 2 Otevřete svorku.

- 3 Spárujte oba dráty a zemnicí drát se skříňní svorkovnice a utáhněte pevně šroubky.
- Barva drátu na vnější jednotce a číslo koncovky musí být stejné jako na vnitřní jednotce.

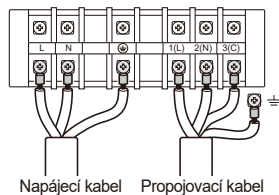
Typ 1



Typ 2



Typ 3



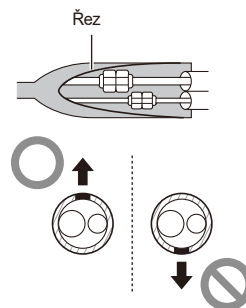
- 4 Zavřete svorku a opět ji zabezpečte šroubkem.
- 5 Po uzavření krytu rozvodu trubek ho opět zabezpečte šroubkem.

DOKONČENÍ INSTALACE

Obalte napojení trubek izolací.

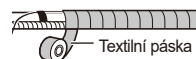
Omotejte oblast napojení trubek izolací a pevně utáhněte vinylovou páskou.

- Obalte trubky izolací, aby mezi nimi nebyly mezery.
- Řez izolačního obalu čelní strany trubky musí směřovat nahoru.



POZNÁMKA

- V zadní levé části vedení trubek vytvořte pomocí textilní pásky omotané okolo trubek a odtokové hadice svazek, který se vejde do zadního prostoru určeného na vedení trubek.
 - Obalte vinylovou páskou trubky vnitřní jednotky, které jsou viditelné zvenčí.



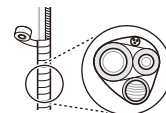
Obalení trubek, odtokové hadice a napájecího kabelu

Pokud je venkovní jednotka umístěná pod vnitřní jednotkou

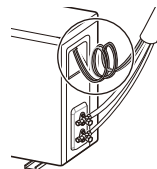
- 1 Částečně svážete překrývající se vedení trubek, odtokové hadice a napájecího kabelu pomocí vinylové pásky.



- 2 Použijte širokou vinylovou pásku, která plně sváže všechno vedení (trubka, odtoková hadice a napájecí kabel).
- Začněte omotávat zdola nahoru.



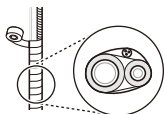
- 3 Zachyťte i napájecí kabel.
- Zabráněte tak kontaktu elektrických součástí s vodou.



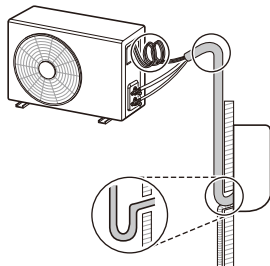
- 4 Zavřete kryt potrubí.

Pokud je venkovní jednotka umístěná nad vnitřní jednotkou

- 1 Částečně svažte překrývající se vedení trubek a napájecího kabelu pomocí vinylové pásky.
- 2 Použijte širokou vinylovou pásku, která plně sváže všechno vedení (trubka a napájecí kabel).
 - Začněte omotávat zdola nahoru.



- 3 Omotejte trubku i napájecí kabel.
 - Zabráňte tak kontaktu vnitřních a elektrických součástí s vodou.



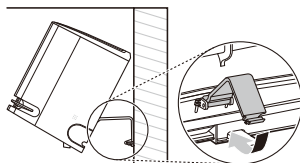
- 4 Zavřete kryt potrubí.

POZNÁMKA

- Kolem trubky procházející otvorem ve zdi naneste izolační materiál. Izolační materiál zabrání kontaminaci vnitřního vzduchu venkovním vzduchem a cizími látkami.

Dokončení instalace vnitřní jednotky

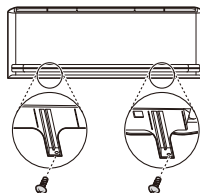
- 1 Zavřete držák potrubí.



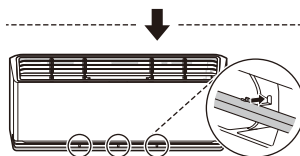
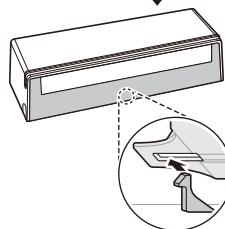
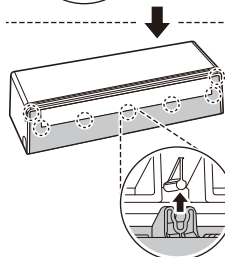
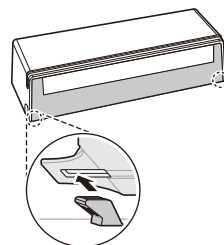
- 2 Zatlačte na obě strany (pravou i levou) vnitřní jednotky směrem na instalační desku.



- 3 Připevněte vnitřní jednotku na instalační desku pomocí šroubků typu „B“.
 - Pokud není vnitřní jednotka bezpečně připevněná na instalační desku, může spadnout. Utáhněte pevně šroubky, aby mezi vnitřní jednotkou a instalační deskou nebyla mezera.

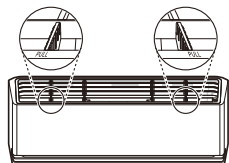


- 4 Nasadte zpět oddělenou dekoraci a vedení vzduchu do vnitřní jednotky.



Kontrola odtoku

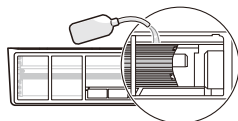
- 1 Sundejte filtr.
 - Zatáhněte za filtr nahoru a směrem k sobě.



POZNÁMKA

- Při sundávání filtru se nedotýkejte kovových částí zařízení.

- 2 Do zadní strany odpařovače nalijte šálek vody.



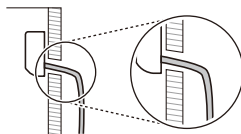
- 3 Zkontrolujte stav odtoku.
 - Zkontrolujte, zda spojem odtokové hadice nebo prodlouženou hadicí nic neuniká.
 - Zkontrolujte, že odtokovou hadicí protéká voda.

POZNÁMKA

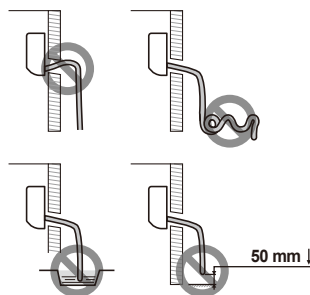
- Pokud nedochází k úniku, ale voda hadicí přesto neprotéká, nalijte více vody.

- 4 Vraťte zpět filtr.

Příklad správné instalace hadice



Příklad nesprávné instalace hadice



POZNÁMKA

- Pokud není odtoková hadice nainstalovaná správně, může voda unikat do interiéru.
 - Pokud je odtoková hadice instalovaná ve vyšší pozici než vnitřní jednotka
 - Pokud je odtoková hadice zamotaná nebo zauzlená
 - Pokud je konec odtokové hadice ponořený ve vodě
 - Pokud je mezera mezi koncem odtokové hadice a spodní stranou menší než 50 mm

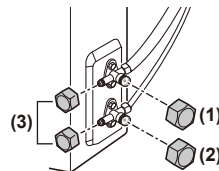
KONTROLA PO INSTALACI

Odsání

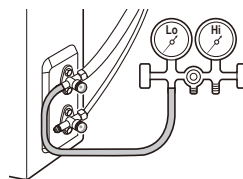
Zbytečný vzduch nebo pára v chladicím systému může snížit výkon zařízení. V rámci zvýšení výkonu chlazení a ohřevu odstraňte vzduch nebo páru z chladicího systému pomocí vakuové pumpy.

- Odsávejte přes servisní plynový ventil (větší trubka).

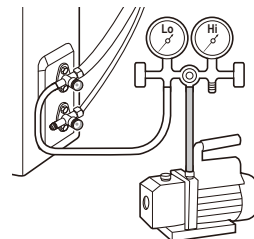
- 1 Odstraňte čepičky ze servisního plynového ventilu (1), servisního kapalinového ventilu (2) a hlavních ventilů (3) venkovní jednotky.



- 2 Napojte nízkotlakovou hadici tlakových měřicích budíků na hlavní ventil servisního plynového ventilu.



- 3 Napojte plnicí hadici tlakových měřicích budíků na vakuovou pumpu.



- 4 Otevřete nízkotlaký ventil tlakových měřicích budíků a spusťte vakuovou pumpu.

- Nechte pumpu spuštěnou, dokud tlak nedosáhne -30 inHg (-76 cmHg).



- Doba odsávání se může lišit v závislosti na délce trubek.

Pokud je trubka kratší než 10 m (33 stop)	Pokud je trubka delší než 10 m (33 stop)
Déle než 10 minut	Déle než 15 minut

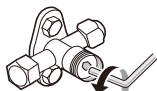
POZNÁMKA

- Pokud odsávání ani po nějaké době nefunguje, zkontrolujte, zda nedochází k úniku plynu.

- 5 Po dokončení odsávání uzavřete nízkotlaký ventil tlakových měřících budíků.

- 6 Naplno otevřete plynový servisní ventil i kapalinový servisní ventil venkovní jednotky.

- Otáčejte ventily proti směru hodinových ručiček pomocí šestihybného klíče.



Zkontrolujte, zda nedochází k úniku plynu.

Únik plynu může narušit výkon zařízení. Zda nedochází k úniku plynu zkontrolujte tak, že naneseíte mýdlovou vodu na trubku venkovní jednotky napojenou na spoj trubky vnitřní jednotky.

- Pokud dochází k úniku, začnou se objevovat bublinky.
- Pokud se objeví bublinky, zjistěte příčinu úniku plynu.

POZNÁMKA

- Pro zjišťování úniku hořlavých chladicích kapalin se musí používat elektronické detektory, ale jejich citlivost nemusí být dostatečná, případně mohou vyžadovat novou kalibraci. (Zařízení na detekci úniku se musí kalibrovat v prostředí, kde se nevyskytují chladicí kapaliny.)
- Zařízení na detekci úniku musí být nastaveno na procento LFL (nízký limit hořlavosti) chladicí kapaliny a musí být kalibrováno na chladicí kapalinu použitou v kontrolovaném zařízení a je nutné potvrdit příslušné procento plynu (max. 25 %).
- Tekutiny na kontrolu úniku jsou vhodné pro většinu chladicích kapalin, ale je potřeba vyhnout se použití čistících látek s chlorem, protože chlor může s chladicí kapalinou reagovat a způsobit korozi měděných trubek.
- Pokud existuje podezření na únik, musí být odstraněn/uhášen otevřený oheň.
- Pokud je zjištěn únik chladicí kapaliny, který vyžaduje pájení, je nutné ze systému odstranit veškerou chladicí kapalinu nebo ji izolovat (uzavřením ventilů) v části systému, která je od místa úniku dostatečně vzdálená.
- Před a během pájení je nutné systémem pročištit bezkyslíkatým dusíkem.

Provedení testu

Pro otestování provozu stiskněte tlačítko **ON/OFF** a držte je po dobu 3-5 vteřin.



POZNÁMKA

- Ujistěte se, že trubky a napájecí kabel jsou správně připojeny.
- Ujistěte se, že plynový servisní ventil i kapalinový servisní ventil venkovní jednotky jsou plně otevřené.
- Vzhled a umístění tlačítka se může lišit v závislosti na modelu.

Kontrola výkonu

Poté, co je zařízení v provozu asi 15-18 minut zkontrolujte následující:

- 1 Zkontrolujte tlak plynového servisního ventilu

Venkovní teplota	Tlak servisního ventilu (plyn)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

POZNÁMKA

- Pokud je skutečný tlak vyšší než je uvedeno, je systém pro chladicí kapalinu nejspíše přeplněný a je třeba náplň odstranit. Pokud je skutečný tlak nižší než je uvedeno, je systém pro chladicí kapalinu nejspíše málo naplněný a je třeba náplň doplnit.
- 2 Změřte teplotu vstupu a výstupu vnitřní jednotky.
- Rozdíl osmi stupňů Celsia mezi vstupem a výstupem značí, že je výkon chlazení v normálu.
- 3 Sundejte nízkotlakou hadici z tlakových měřících budíků z venkovní jednotky.
- 4 Uzavřete čepičku hlavního ventilu servisního plynového ventilu.
- Bezpečně utáhněte čepičku hlavního ventilu pomocí nastavitelného klíče.

NASTAVENÍ REŽIMU

Nastavení režimu Pouze chlazení/Pouze vytápění

- 1 Zapojte zařízení do zdroje energie.
- 2 Resetujte zařízení.
 - Při stisknutí tlačítka (A) vložte baterii.



- 3 Nastavte číslo kódu a stiskněte tlačítko .

Režim	Číslo kódu
Chlazení	45
Topení	47

- Kód můžete nastavit stisknutím tlačítka **Temp.** a **Fan Speed**.



- Zkontrolujte, zda se ozvalo pípnutí.

- 4 Odpojte zařízení od zdroje energie.
- 5 Znovu zapněte napájení po 30 vteřinách.

Zrušení režimu Pouze chlazení/Pouze vytápění

Postupujte stejně, jako při „Nastavení režimu Pouze chlazení/Pouze vytápění“ Nastavte číslo kódu.

Režim	Číslo kódu
Chlazení	46
Topení	48

POZNÁMKA

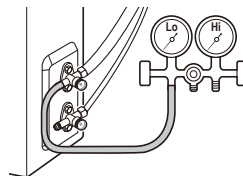
- Pokud je nastaven režim „Pouze chlazení“, nelze použít topení a automatické přepínání.
- Pokud je nastaven režim „Pouze vytápění“, nelze použít chlazení, odvlhčování a automatické přepínání.
- Poté, co je funkce zrušena, je zařízení opět v normálním stavu.
- Kód nelze nastavit, pokud je zařízení v provozu. Kód můžete nastavit tehdy, pokud je zařízení vypnuté.
- Pokud kód nenastavíte v době, kdy je zařízení vypnuté, funkce nepoběží.
- Pokud je zařízení v režimu „Pouze vytápění“ vypnuto, zatímco je na bezdrátovém dálkovém ovladači nastaveno něco jiného, než režim Vytápění/Ventilace, nedojde k opětovnému zapnutí zařízení. Po nastavení režimu Vytápění/Ventilace na bezdrátovém dálkovém ovládání zařízení vypnete a poté znovu je zapnete.
- Při připojení k vícenásobné venkovní jednotce nemusí být tyto funkce podporovány.

PLNĚNÍ CHLADICÍ KAPALINY

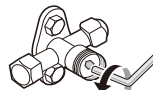
Pokud je množství chladicí kapaliny nízké, má zařízení nízký výkon. Aby správně fungoval, doplňte chladicí kapalinu.

- Říďte se štítkem na straně zařízení a použijte správný typ a množství chladicí kapaliny.
- Chladicí kapalinu plňte skrz plynový servisní ventil (větší trubka).
- Hadice a jiné vedení by měly být co nejkratší, aby bylo možné použít co nejmenší množství chladicí kapaliny.

- 1 Napojte nízkotlakovou hadici tlakových měřících budíků na hlavní ventil servisního plynového ventilu.



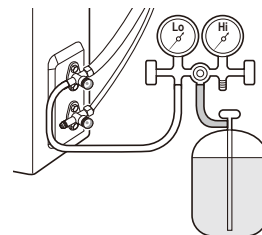
- 2 Otevřete plynový servisní ventil i kapalinový servisní ventil venkovní jednotky.
 - Otáčejte ventily proti směru hodinových ručiček pomocí šestihybného klíče.



- 3 Napojte plnicí hadici tlakových měřících budíků na nádobu s chladicí kapalinou.

Plňte kapalinu pomocí nádoby s kapalinou, která má sifon.

- To obvykle platí pro R32. Doplňte chladicí kapalinu (plynná fáze) postavením nádoby s chladicí kapalinou.



- 4 Doplňte chladicí kapalinu nastavením nízkotlakého ventilu tlakových měřících budíků.
 - Říďte se sekci „Doporučené množství chladicí látky“.
- 5 Po doplnění chladicí kapaliny uzavřete nízkotlaký ventil tlakových měřících budíků a odpojte nízkotlakou hadici od venkovní jednotky.

POZNÁMKA

- Dbejte, aby během používání plnicího vybavení nedošlo ke kontaminaci chladicích kapalin.
- Výjimečnou péči je třeba věnovat tomu, aby nebyl chladicí systém přeplněný.
- Před doplňováním systému je nutné provést jeho zkoušku pomocí bezkyslíkatého dusíku. Je nutné provést zkoušku, zda v systému nedochází k únikům, a to po doplnění, ale ještě před spuštěním. Následná zkouška na zjištění úniků se musí provést také před odchodem z místa instalace.
- Manipulace s chladicí kapalinou podléhá národním předpisům.

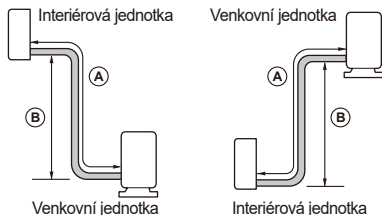
Doporučené množství chladicí náplně

Množství doplňkové chladicí kapaliny se může lišit v závislosti na kapacitě zařízení a na délce trubky. Při doplňování chladicí kapaliny se řiďte množstvím uvedeným níže.

Model	Výkon (kW)	Velikost trubky			
		Plyn		Kapalina	
		mm	palce	mm	palce
Jednoduchý	2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4
	6,6	Ø 15,88	Ø 5/8	Ø 6,35	Ø 1/4
Vícenásobný	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0 / 6,6	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4

Jednoduchý dělení model

Výkon (kW)	Standardní délka (m)	Ⓐ Maximální délka (m)	Ⓐ Minimální délka (m)	Ⓑ Maximální zvýšení (m)	Náplň chladiva při maximální délce potrubí (kg)	Množství doplňkové kapaliny (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	0,950	20
5,0	7,5	20	3	10	1,300	20
6,6	7,5	30	3	15	1,600	20



POZNÁMKA

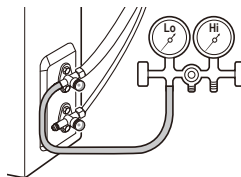
- Množství doplňované kapaliny závisí na standardizované délce trubky. Pokud je instalovaná trubka delší, než je standard, je třeba přidat doplňkové množství chladicí kapaliny.
- Pokud délka potrubí překročí 12,5 m, tak musí být doplněno dodatečné chladivo u modelu 2,5 / 3,5 kW.
- Pokud je trubka delší, než je uvedená maximální délka, nelze zaručit spolehlivost zařízení.
- Pokud nejsou dodrženy limity délek trubek, může docházet k vibracím a hluku a k potížím se spolehlivostí a výkonem zařízení. Pokud jsou vnitřní a venkovní jednotka příliš blízko sebe, zajistíte minimální délku například vytvořením zákrut.
- Maximální délka komunikačního kabelu (m) = Ⓐ Maximální délka (m) x 1,1

ODČERPÁNÍ

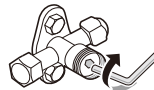
V případě přemístění zařízení a opravy chladicího systému proveďte odčerpání, při kterém je chladicí kapalina přečerpána z vnitřní jednotky a trubek do venkovní jednotky. Předjedete tak ztrátě chladicí kapaliny.

- Odčerpání proveďte v režimu chlazení.

- 1 Odstraňte čepičky ze servisního plynového ventilu, servisního kapalinového ventilu a hlavních ventilů venkovní jednotky.
- 2 Napojte nízkotlakovou hadici tlakových měřících budíků na hlavní ventil servisního plynového ventilu.



- 3 Zařízení musí být v režimu chlazení.
 - Zkontrolujte, zda kompresor venkovní jednotky funguje správně, a nechte zařízení spuštěné na více než 10 minut.
- 4 Uzavřete kapalinový servisní ventil venkovní jednotky.
 - Otáčejte ventilem po směru hodinových ručiček pomocí šestihybného klíče.



- 5 Uzavřete plynový servisní ventil venkovní jednotky při tlaku 0,5 kgf/cm² (7,1 až 14,2 psi).
 - Otáčejte ventilem po směru hodinových ručiček pomocí šestihybného klíče.
 - 6 Vypněte zařízení.
- POZNÁMKA**
- Nenechte zařízení běžet dlouho. Může dojít k poškození kompresoru.
- 7 Sundejte nízkotlakovou hadici z tlakových měřících budíků a trubku napojenou na venkovní jednotku.
 - Použijte momentový klíč a nastavitelný klíč.
 - 8 Zavřete čepičky servisního plynového ventilu, servisního kapalinového ventilu a hlavních ventilů.
 - Utáhněte všechny čepičky pomocí nastavitelného klíče a momentového klíče.

POZNÁMKA

- Po svaření konce oddělené trubky ucpěte venkovní ventily našroubováním redukované matice na trubku. To ochrání zařízení před vzduchem, párami a cizími látkami.

VAROVÁNÍ

- Provoz zařízení odpojeného od potrubí může způsobit explozi a škody. Použijte zařízení tehdy, když po přemístění a opravě chladicího okruhu znovu napojíte na potrubí.

Poznámky



INSTRUKCJA MONTAŻU

KLIMATYZATOR



Przed przystąpieniem do montażu urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję montażu i przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu, aby móc w każdej chwili do niej sięgnąć.

TYP: JEDNOSTKI ŚCIENNE



www.lg.com

Copyright © 2024 - 2025 LG Electronics. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SPIS TREŚCI

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	3
WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	4
INFORMACJE O PRODUKCIE	10
Elementy.....	10
Elementy kupowane lokalnie.....	10
Elementy montażowe	11
Narzędzia do montażu.....	11
MIEJSCE MONTAŻU	12
Jednostka wewnętrzna	12
Jednostka zewnętrzna.....	12
Czynnik chłodniczy (tylko R32)	13
CZYNNOŚCI PRZYGOTOWAWCZE.....	13
Mocowanie płyty montażowej	13
Wykonywanie otworu w ścianie	13
Przygotowywanie przewodu i przewodu zasilającego	14
Kielichowanie	14
MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ	14
Wyginanie przewodu	14
Podłączanie przewodu spustowego	15
Montaż jednostki wewnętrznej na płycie montażowej	15
Podłączanie przewodu jednostki wewnętrznej	15
MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ.....	16
Mocowanie jednostki zewnętrznej.....	16
Podłączanie przewodu jednostki zewnętrznej	16
Podłączanie króćca spustowego	16

Zamieszczone w instrukcji ilustracje lub treści mogą różnić się w zależności od modelu posiadanego przez użytkownika.

Niniejszy podręcznik może podlegać zmianom wprowadzanym przez producenta.

PODŁĄCZANIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO	17
Przewód zasilający	17
Przewód łączący jednostkę wewnętrzną.....	17
Wyłącznik instalacyjny	17
Podłączanie przewodów.....	17
Jednostka wewnętrzna.....	17
Jednostka zewnętrzna	18
ZAKOŃCZENIE MONTAŻU	18
Owijanie złącza przewodu izolacją	18
Owijanie przewodu sztywnego, przewodu spustowego i przewodu zasilającego.....	18
Zakończenie montażu jednostki wewnętrznej	19
Sprawdzanie odpływu skroplin.....	20
SPRAWDZANIE PO MONTAŻU.....	20
Opróżnianie obwodu.....	20
Sprawdzanie szczelności	21
Uruchamianie testowe	21
Sprawdzanie działania.....	21
USTAWIANIE TRYBU	22
Ustawianie trybu samego chłodzenia/ogrzewania	22
Anulowanie trybu samego chłodzenia/ogrzewania	22
NAPEŁNIANIE OBWODU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO.....	22
ODPOMPOWYWANIE	23

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Poniższe wytyczne dotyczące bezpieczeństwa mają za zadanie zapobiegać nieprzewidzianym zagrożeniom i uszkodzeniom wynikającym z nieprawidłowej lub niezgodnej z zasadami bezpieczeństwa obsługi urządzenia.

Wytyczne podzielono na kategorie „OSTRZEŻENIE” oraz „UWAGA” opisane poniżej.



Symbol ten wskazuje działania oraz zagadnienia, z którymi może wiązać się zagrożenie. Należy uważnie przeczytać sekcje oznaczone tym symbolem i postępować zgodnie z instrukcją, aby uniknąć zagrożeń.



OSTRZEŻENIE

Wskazuje, że nieprzestrzeganie instrukcji może powodować poważne obrażenia lub śmierć.



UWAGA

Wskazuje, że nieprzestrzeganie instrukcji może powodować lekkie obrażenia lub uszkodzenia produktu.

Poniższe symbole są widoczne na jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych.



Ten symbol oznacza, że to urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy. W razie wycieku czynnika chłodniczego i kontaktu z zewnętrznym źródłem zapłonu istnieje ryzyko pożaru.



Ten symbol informuje o konieczności dokładnego przeczytania Instrukcji obsługi.



Ten symbol informuje pracowników serwisowych o konieczności obsługi tego sprzętu zgodnie z Instrukcją montażu.



Ten symbol wskazuje dostępność informacji w Instrukcji obsługi lub Instrukcji montażu.

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko eksplozji, pożaru, śmierci, porażenia elektrycznego, obrażeń lub poparzenia osób podczas używania produktu, należy przestrzegać środków ostrożności obejmujących poniższe:

- Informacje zawarte w tej instrukcji przeznaczone są do użycia przez wykwalifikowanego specjalistę który został zaznajomiony z procedurami bezpieczeństwa i wyposażony w odpowiednie narzędzia i przyrządy pomiarowe.
- Urządzenie powinno zostać zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dot. zasilania elektrycznego.
- Należy przestrzegać krajowych wymagań dotyczących urządzeń i instalacji gazowych.
- Przewody elektryczne układane na stałe muszą być wyposażone w odpowiednie środki wyłączenia awaryjnego, zgodne z zasadami wykonywania instalacji elektrycznych.

- Jeżeli przewód zasilania jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez autoryzowanego serwisanta urządzenia lub przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.
- Podczas serwisowania i wymiany części należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
- Zawsze należy przeczytać i przestrzegać wszystkich instrukcji zawartych w tym podręczniku, gdyż niestosowanie się do nich może skutkować wadliwym działaniem sprzętu, uszkodzeniem mienia, obrażeniami osobistymi i/lub śmiercią.
- Należy upewnić się, że poziom napięcia zasilania ma wartość 90 % ~ 110 % wymaganej przez producenta wartości napięcia do zasilania urządzenia. (Celem sprawdzenia wymaganej wartości napięcia dla klimatyzatora należy zapoznać się z etykietą z boku urządzenia.)
- Nie montować klimatyzatora na niestabilnej powierzchni lub w miejscu, gdzie istnieje niebezpieczeństwo upadku urządzenia.
- Urządzenie musi zostać uziemione. W przypadku uszkodzenia lub awarii urządzenia uziemienie posłuży jako droga odprowadzenia prądu o najmniejszym oporze, redukując ryzyko porażenia elektrycznego.
- Niewłaściwe podłączenie przewodu uziemiającego urządzenie może skutkować porażeniem elektrycznym. W przypadku wątpliwości co do poprawności uziemienia urządzenia należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem lub pracownikiem serwisu.
- Jeśli przewód zasilania jest uszkodzony lub poluzowany, nie używać go i skontaktować się z firmą, która instalowała produkt lub firmą, która serwisuje urządzenia.
- Nie łączyć przewodu uziemienia do instalacji gazowej budynku, piorunochronu czy przewodu uziemienia telefonu.
- Nie podłączać tego urządzenia razem z innymi produktami i urządzeniami. Należy do niego stosować dedykowane źródło zasilania.
- Nie wolno modyfikować ani przedłużać przewodu zasilającego.
- Upewnić się, że przewód elektryczny jest prawidłowo podłączony, aby nie odłączył się podczas pracy urządzenia.
- Nie wolno dotykać wtyczki ani elementów sterujących urządzeniem mokrymi rękami.

- Podczas gwałtownej burzy z wyładowaniami elektrycznymi lub gdy urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas należy odłączyć je od zasilania.
- Podczas wyjmowania wtyczki z gniazda elektrycznego nie chwycić za przewód.
- Nie należy nadmiernie zaginać przewodu zasilania, ani stawiać na nim ciężkich przedmiotów.
- Nie włączać zasilania lub wyłącznika awaryjnego, gdy pokrywy są zdemontowane lub otwarte.
- Należy upewnić się, że przewody łączące jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną nie są zbyt mocno naciągnięte podczas instalacji urządzenia.
- Należy zamontować dedykowane zasilanie elektryczne i wyłącznik awaryjny urządzenia.
- Po podłączeniu przewodów do urządzenia upewnić się, że pokrywa skrzynki sterującej jest zamknięta.
- Luźne przewody mogą spowodować iskrzenie, obrażenia, a nawet śmierć.
- Nie montować urządzenia w miejscu, gdzie przechowywane są łatwopalne ciecze lub gazy, takie jak benzyna, propan, rozpuszczalniki itp.
- Nie instalować jednostki w środowiskach potencjalnie wybuchowych.
- Stosować wyłącznie czynnik chłodniczy wskazany na etykiecie. Nie wlewać jakichkolwiek innych substancji do urządzenia.
- Każda osoba zaangażowana w prace przy obwodzie czynnika chłodniczego powinna mieć ważny certyfikat wydany przez akredytowaną w branży jednostkę opiniującą w zakresie łatwopalnych czynników chłodniczych potwierdzający kompetencje do bezpiecznej obsługi czynników chłodniczych zgodnie z określoną dla branży specyfikacją oceny.
- Prace serwisowe należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta. Konserwację i naprawy wymagające pomocy innych przeszkolonych specjalistów należy wykonywać pod nadzorem osoby przygotowanej do pracy z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi.

- Nie należy zasłaniać żadnych otworów wentylacyjnych.
- Rury z czynnikiem chłodniczym powinny być osłonięte lub zamknięte, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia.
- Elastyczne połączenia przewodów czynnika chłodniczego (przykładowo przewody między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną), które mogłyby zostać przemieszczone podczas normalnego użytkowania, należy osłonić przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- W przypadku ponownego użycia złączy mechanicznych należy wymienić uszczelki na nowe.
- W przypadku ponownego stosowania rozszerzonych połączeń wewnątrz należy ponownie je obrobić.
- Połączenia mechaniczne (złącza mechaniczne lub kielichowe) powinny być dostępne do celów konserwacji.
- Przed otwarciem zaworów czynnika chłodniczego i wprowadzeniem go do obiegu między elementami układu chłodniczego należy wykonać połączenia lutowane, spawane lub mechaniczne.
- Podczas testów szczelności lub przedmuchiwania instalacji należy używać gazu niepalnego (azotu).
- Używać wyłącznie rur spełniających wymogi klasy czynnika chłodniczego R32. Nie stosować produktów R22, mających niższe ciśnienie nominalne i mogące prowadzić do nadmiernego wzrostu ciśnienia, a w konsekwencji do wybuchu i obrażeń.
- Podczas testów szczelności lub czyszczenia bądź naprawy rur należy stosować gaz obojętny (azot bez domieszki tlenu). W przypadku stosowania gazów palnych, w tym tlenu, istnieje ryzyko pożaru i wybuchu.
- Nie używać rur miedzianych z widocznymi odkształceniami. W przeciwnym razie może to prowadzić do zablokowania zanieczyszczeniami zaworu rozprężnego lub rurki kapilarnej.
- Kanały podłączone do urządzenia nie mogą zawierać źródeł zapłonu.
- Ilość rur należy zmniejszyć do wymaganego minimum.

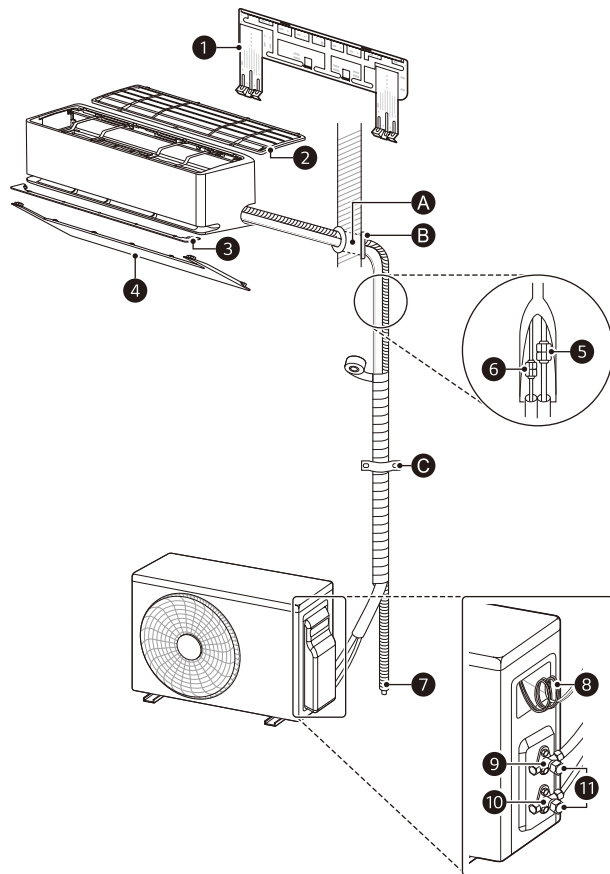
- Podczas instalacji lub przenoszenia urządzenia należy poprosić wykwalifikowanego technika o przygotowanie urządzenia do pracy. Urządzenie musi zainstalować odpowiednio wykwalifikowana osoba.
- Włączenie urządzenia, które jest odłączone od rury, może prowadzić do wybuchu lub jego uszkodzenia. Po przeniesieniu urządzenia lub naprawie jego układu czynnika chłodniczego można je włączyć dopiero po podłączeniu do instalacji rurowej.
- Nie umieszczać grzejnika lub innych urządzeń grzewczych w pobliżu przewodu zasilania.
- Nie wchodzić i nie stawać na jednostce zewnętrznej. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem, pożaru lub uszkodzenia jednostki.
- Zamknąć dodatkowy otwór montażowy.

UWAGA

Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń ciała, nieprawidłowego funkcjonowania urządzenia lub uszkodzenia produktu podczas jego używania, należy przestrzegać podstawowych środków ostrożności obejmujących poniższe:

- Urządzenie należy instalować w miejscach mogących wytrzymać masę oraz poziom drgań/hałasu jednostki zewnętrznej.
- Zamontować urządzenie w miejscu, gdzie hałas dochodzący z zewnętrznej jednostki lub powietrze wylotowe nie będą przeszkadzać sąsiadom. Niedopełnienie tego punktu może skutkować konfliktem z sąsiadami.
- Nie należy instalować jednostki zewnętrznej w pobliżu szamba, kanału odpływowego lub wylotowego toalety. Spowoduje to korozję wymiennika ciepła lub rury.
- Upewnić się, że urządzenie zostało wypoziomowane. W przeciwnym razie może to powodować drgania lub prowadzić do nieszczelności.
- Prawidłowo zamontować wąż odpływowy w celu grawitacyjnego odprowadzania skroplin.
- Nie wkładać węża odpływowego do rury spustowej ani gruntowej. Mogą wystąpić przykre zapachy i może to spowodować korozję wymiennika ciepła lub rury.

- Nie dotykać wyciekającego czynnika chłodniczego podczas montażu lub naprawy.
- Nie wolno uwalniać czynnika chłodniczego do atmosfery.
- W razie wycieku czynnika chłodniczego należy przewietrzyć pomieszczenie.
- Po zainstalowaniu lub naprawie urządzenia zawsze sprawdzać szczelność układu chłodniczego.
- Podczas instalowania urządzenia oraz wyjmowania go z opakowania uważać na ostre krawędzie.
- Podczas podnoszenia urządzenia należy chwycić je za korpus.
- Urządzenie musi w bezpieczny sposób być transportowane przez dwoje lub większą liczbę osób.
- Podczas pracy na wysokości zapiąć pasy bezpieczeństwa dla własnego bezpieczeństwa.
- Bezpiecznie składować materiały opakowaniowe po śrubach, wkrętach, plastikowych torbach lub bateriach, używając odpowiedniego opakowania po instalacji lub naprawie.
- Aby uniknąć przedostania się do układu azotu w stanie ciekłym, podczas wprowadzania ciśnienia do układu górny cylinder musi znajdować się wyżej niż dolny.
- Przewody należy osłonić tak, aby podczas przenoszenia urządzenia nie było można za nie chwytać.
- Jeśli urządzenie z czynnikiem chłodniczym R32 jest używane do chłodzenia sprzętu elektrycznego, w pomieszczeniu należy zamontować układ wentylacji.
- Nie używać produktu do celów specjalnych, takich jak konserwowanie żywności, zabezpieczanie dzieł sztuki itp. Jest to urządzenie do celów konsumenckich, a nie precyzyjny system ochładzania. Istnieje ryzyko uszkodzenia lub utraty mienia.



UWAGA

- Poszczególne cechy mogą się różnić w zależności od modelu klimatyzatora.

Elementy

- 1 Płyta montażowa
- 2 Filtr powietrza
- 3 Prowadnica powietrza
- 4 Listwa maskująca
- 5 Przewód czynnika chłodniczego w postaci gazowej (większy przewód)
- 6 Przewód czynnika chłodniczego w postaci ciekłej (mniejszy przewód)
- 7 Wąż odpływowy
- 8 Przewód zasilający
- 9 Zawór serwisowy obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej
- 10 Zawór serwisowy obwodu czynnika chłodniczego w postaci ciekłej
 - Te elementy mogą się różnić w zależności od modelu.
- 11 Korek zaworu serwisowego (obwodu czynnika w postaci gazowej/ciekłej)

UWAGA

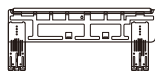
- W razie potrzeby dodatkowe przewody, węże odpływowe i przewody zasilania należy zakupić osobno.

Elementy kupowane lokalnie

Zdecydowanie zaleca się montaż następujących elementów:

- A Tuleja
- B Uszczelnienie
- C Obejma

Elementy montażowe



Płyta montażowa



Śruby typu „A”
(do płyty montażowej)



Śruby typu „B”
(do ramy)



Śruba typu „C” (opcja)
(do przewodu
spustowego)



Złącza
(opcja)

Złącze

Moc (kW)	Ilość	Rozmiar przewodu					
		mm	cale		mm	cale	
5,0	1	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
6,6	2	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
		Ø 15,88	Ø 5/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	

UWAGA

- Podłączając jednostkę wewnętrzną (5,0 / 6,6 kW) do jednostki zewnętrznej Multi, należy użyć złącza.

Narzędzia do montażu



Wkrętak krzyżowy



Wkrętak płaski



Wiertarka



Wiertnica



Klucz nastawny



Klucz
dynamometryczny



Poziomnica



Miarka



Obcinak do rur



Roztłaczarka



Rozwiertak



Nożyk do cięcia



Klucz imbusowy



Termometr



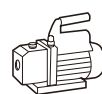
Detektor czynnika
(R32)



Miernik uniwersalny



Manometr
(R32)



Pompa próżniowa
(R32)



Stacja odzysku
czynnika chłodniczego
(R32)



Wypożyczenie
wentylacyjne
(R32)

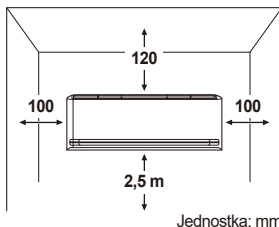
UWAGA

- Do sprawdzania szczelności układu należy używać detektor dostosowany do wykrycia obecności czynnika R32.
- Pod żadnym pozorem do szukania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego nie wolno stosować potencjalnych źródeł zapłonu. Nie wolno używać palnika halonowego (ani żadnego innego sposobu z otwartym ogniem).
- Wypożyczenie wentylacyjne: w przypadku układu klimatyzacji z czynnikiem R32 (gazy A2L) wyposażenia wentylacyjnego z oznaczeniem „Ex” należy używać tylko, jeśli w razie wycieku czynnika jego stężenie w pomieszczeniu jest większe niż stężenie graniczne palności.

MIEJSCE MONTAŻU

Jednostka wewnętrzna

- Zamontować jednostkę wewnętrzną na wytrzymałej ścianie.
- Zamontować jednostkę wewnętrzną w miejscu o dobrym odwadnianiu i zapewniającym łatwy dostęp do przewodu podłączonego do jednostki zewnętrznej.
- Zachować odstęp co najmniej 100 mm po prawej i lewej stronie jednostki wewnętrznej.
- Zachować odstęp co najmniej 120 mm między górną częścią jednostki wewnętrznej a sufitem.
- Zachować odstęp co najmniej 2,5 m między dolną częścią jednostki wewnętrznej a podłogą.

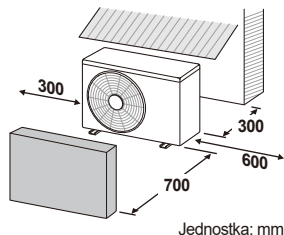


UWAGA

- Nie montować jednostki wewnętrznej w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła.
- Nie montować jednostki wewnętrznej w pobliżu przeszkód utrudniających przepływ powietrza.
- Nie montować jednostki wewnętrznej w pobliżu wyjścia.
- Nie montować jednostki wewnętrznej w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Jednostka zewnętrzna

- Zamontować jednostkę zewnętrzną w miejscu o solidnym i równym podłożu.
- Zamontować jednostkę zewnętrzną w miejscu, w którym gorące powietrze ani hałas nie będą przeszkadzały w sąsiedztwie.
- Zamontować jednostkę zewnętrzną w miejscu łatwo dostępnym dla serwisanta w celu dokonania napraw lub konserwacji.
- Zachować odstęp 300 mm z lewej strony i z tyłu (wlot powietrza) oraz 600 mm z prawej strony jednostki zewnętrznej.
- Jeśli przed wylotem powietrza jest przeszkoda, należy ustawić jednostkę zewnętrzną w odległości co najmniej 700 mm od przeszkody.

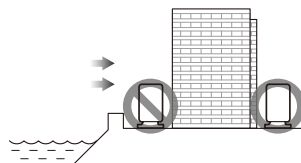


UWAGA

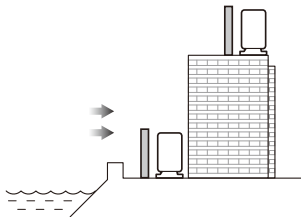
- Nie montować jednostki zewnętrznej w miejscu niestabilnym lub narażonym na drgania.
- Nie montować jednostki zewnętrznej w miejscu o wysokim zasoleniu, np. w obszarach przybrzeżnych, lub narażonym na pary siarki, np. w pobliżu gorącego źródła.
- Nie montować jednostki zewnętrznej w miejscu narażonym na działanie silnych wiatrów.
- Nie montować jednostki zewnętrznej w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (w przeciwnym razie należy założyć markizę ochronną).
- W pobliżu wylotu powietrza nie mogą przebywać zwierzęta ani być ustawione rośliny.

Środki ostrożności dotyczące montażu w obszarach przybrzeżnych

- Nie montować urządzenia w obszarze bezpośrednio narażonym na morskie powietrze (rozpylana sól).
 - Wysokie zasolenie powoduje korozję (szczególnie korozja skraplacza i parownika może skutkować uszkodzeniem urządzenia lub jego nieprawidłowym działaniem).



- W przypadku montażu w obszarach przybrzeżnych przed jednostką zewnętrzną należy zastosować osłonę wiatrową.
 - Unikać wystawiania na bezpośrednie działanie wiatru znad morza.
 - Zamontować mocną i sztywną osłonę wiatrową z betonu odporną na działanie wiatru znad morza.



UWAGA

- W razie konieczności montażu jednostki zewnętrznej w obszarze przybrzeżnym, o ile warunki umożliwiają spełnienie powyższych środków ostrożności, skontaktować się z centrum obsługi klienta LG Electronics w celu poznania alternatywnych możliwości.

Środki ostrożności dotyczące montażu w regionach o trudnych warunkach (opady śniegu, silne wiatry, obszar o bardzo zimnym lub wilgotnym klimacie)

- Montować jednostkę zewnętrzną w miejscu uniemożliwiającym zasypanie wentylatorów śniegiem. Nagromadzony śnieg może spowodować usterkę urządzenia wskutek zbyt małego przepływu powietrza.
- W miejscu, w którym występują intensywniejsze opady śniegu niż średnia roczna, należy zamontować jednostkę zewnętrzną na platformie co najmniej 500 mm nad ziemią. (Rozmiar platformy powinien odpowiadać rozmiarowi jednostki zewnętrznej. Na platformie szerszej lub dłuższej niż jednostka zewnętrzna może gromadzić się śnieg).
- Złożyć osłonę śnieżną na jednostkę zewnętrzną.
- Skierować wlot i wylot jednostki zewnętrznej w przeciwnie strony, aby zapewnić optymalny przepływ powietrza i zapobiec dostawianiu się do urządzenia śniegu oraz deszczu.
- W obszarach o wysokiej wilgotności (w pobliżu morza lub zbiorników słodkiej wody) zamontować jednostkę zewnętrzną w dobrze oświetlonym miejscu o odpowiedniej wentylacji.

Czynnik chłodniczy (tylko R32)

! OSTRZEŻENIE

- Urządzenie należy umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o kubaturze odpowiadającej podanym wymaganiom.
- Urządzenie należy umieścić w pomieszczeniu, w którym nie ma urządzeń wymagających do pracy nieprzerwanie płonącego ognia (np. gazowe podgrzewacze wody) oraz źródeł zapłonu (np. grzejnik elektryczny).
- Urządzenie należy umieścić tak, aby nie narażać go na uszkodzenia mechaniczne.
- Nie należy stosować środków przyspieszających proces rozmrażania lub do czyszczenia innych niż zalecane przez producenta.
- Nie wolno przebić ani podpalać.
- Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być bezwonne.
- Orurowanie powinno być chronione przed uszkodzeniami.

Minimalna powierzchnia pomieszczenia

Patrz minimalna powierzchnia instalacji w zależności od wysokości instalacji. Jeśli jednostki zewnętrzne są instalowane we wnętrzu, jednostki zewnętrzne także wymagają zapewnienia minimalnej powierzchni instalacji.

m (kg)	Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m²)		
	Klimatyzator podłogowy	Jednostki ścienne	Klimatyzator kasetonowy
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Całkowita objętość czynnika chłodniczego w obwodzie
- Całkowita objętość czynnika: czynnik chłodniczy wprowadzony do obwodu fabrycznie + dodatkowa objętość czynnika chłodniczego

UWAGA

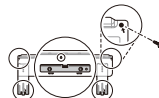
- Rzeczywistą objętość czynnika chłodniczego określa się na podstawie kubatury pomieszczenia, w którym są montowane elementy zawierające czynnik chłodniczy.
- Wyposażenie wentylacyjne i wyloty powietrza działają prawidłowo oraz nie są zasłonięte.
- W przypadku stosowania pośredniego obwodu czynnika chłodniczego dodatkowy obwód należy sprawdzić pod kątem obecności czynnika.
- Oznaczenia wyposażenia muszą być widoczne i czytelne. Nieczytelne oznaczenia i znaki należy skorygować.
- Przewód czynnika chłodniczego lub podzespoły montuje się w położeniu, w którym nie będą wystawione na działanie żadnych substancji mogących powodować korozję podzespołów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że podzespoły te są wykonane z materiałów z natury odpornych na korozję lub odpowiednio przed nią zabezpieczonych.

CZYNNOŚCI PRZYGOTOWAWCZE

Mocowanie płyty montażowej

Aby prawidłowo zamontować jednostkę wewnętrzną, należy zamocować płytę montażową na ścianie.

- 1 Odłączyć płytę montażową usytuowaną w tylnej części jednostki wewnętrznej.
- 2 Określić miejsce mocowania płyty montażowej.
 - Wybrać solidną ścianę, która utrzyma ciężar jednostki wewnętrznej.
- 3 Solidnie zamocować płytę montażową na ścianie, przykręcając ją śrubami typu „A”.
 - Dokręcić śrubę w otworze środkowym (○) płyty montażowej.
 - Sprawdzić wy poziomowanie płyty montażowej za pomocą poziomicy.
 - Dokręcić pozostałe śruby w otworach oznaczonych strzałkami na płycie montażowej.



UWAGA

- W przypadku nierównego osadzenia płyty montażowej woda może nie spływać swobodnie, skutkując zalaniem pomieszczenia.
- Nie stosować wkrętów i/lub śrub do przymocowania jednostek wewnętrznych do płyt gipsowo-kartonowych, gipsowych, płytek, sklejek lub podobnych materiałów bez wcześniejszego zastosowania odpowiednich śrub kotwiących. Jednostki wewnętrzne muszą być odpowiednio przymocowane i dobrze zakotwione, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzeń urządzenia i/lub obrażeń ciała.



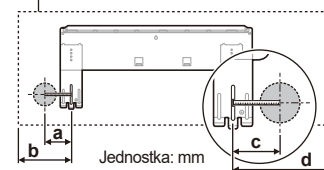
Śruba kotwiąca	Śruba
mm	mm
6 x 30	4 x 50

Wykonywanie otworu w ścianie

Wykonać otwór w ścianie do podłączenia przewodu zasilającego, przewodu spustowego i przewodów łączących urządzenie wewnętrzne z zewnętrznym.

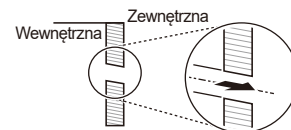
- 1 Określić położenie dodatkowego otworu.
 - Zmierzyć odległość od płyty montażowej.
 - Stosować się do wymiaru podanego na płycie montażowej.

Rama jednostki wewnętrznej



	a	b	c	d
Płyta montażowa	137	175	157	204

- 2 Wykonać w ścianie otwór o średnicy Ø 65 mm za pomocą wiertnicy.
 - Aby ułatwić przepływ skroplin, wywiercić otwór pod kątem od strony wewnętrznej do zewnętrznej (kątem otworu może się różnić w zależności od określonych warunków).



Przygotowywanie przewodu i przewodu zasilającego

Po zmierzeniu odstepu między jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną należy dociąć rurociąg oraz przewód zasilający do odpowiedniej długości.

- Rurociąg powinien być nieznacznie dłuższy niż zmierzona wartość.
- Przewód zasilający powinien być o 1,5 m dłuższy niż przewód sztywny.

UWAGA

- W przypadku zakupu przewodu sztywnego osobno nie należy stosować przewodu o grubości mniejszej niż określona.
- Do instalacji rurowej użyć materiałów z odlonej miedzi.

Kielichowanie

Precyzyjne rozszerzanie gwarantuje szczelność.

- Przeciąć przewód obcinakiem do rur miedzianych.



- Usunąć zadziory rozwiertakiem.
 - Przytrzymać krawędź przeciętego przewodu skierowaną w dół i usunąć zadziory. Zapobiega to dostaniu się do przewodu opiłków metalu.



- Założyć nakrętkę do złączy kielichowych na przewód (zadziory są usunięte).



- Po włożeniu przewodu do rozłazki rozpocząć rozszerzanie.
 - Zgodnie z punktem „a” na rysunku przewód należy umieścić nieznacznie nad górną częścią pręta.

<Nakrętka skrzydełkowa> <Sprzęgło>



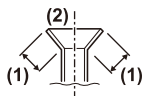
Rozmiar przewodu		a (Nakrętka skrzydełkowa)	Grubość
mm	cale	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

UWAGA

- a (Sprzęgło): 0,0~0,5 mm
- Metoda ulepszenia termicznego rur: Wyżarzana

- Sprawdzić stan kielicha.
 - Sprawdzić, czy rozszerzona część przewodu (1) ma równomiernie obrobioną zakrzywioną płaszczyznę i grubość.
 - Upewnić się, że wszystkie rozszerzone powierzchnie (2) są równe.

Przykład prawidłowego kielicha



Przykład nieprawidłowego kielicha



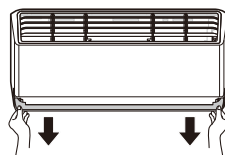
UWAGA

- Jeśli na rozszerzonym przewodzie są widoczne odchylenia, uszkodzenia powierzchniowe, pęknięcia lub nierówna grubość, należy ponownie wykonać procedurę kielichowania.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

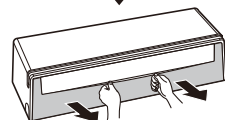
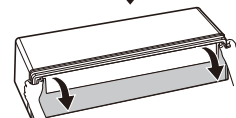
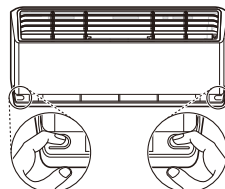
Wyginanie przewodu

- Wyciągnąć prowadnicę powietrza z przodu jednostki wewnętrznej.

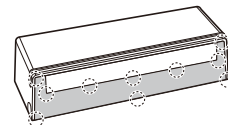


- Zdjąć listwę dekoracyjną w dolnej części jednostki wewnętrznej.

- Nacisnąć przycisk po obu stronach przednich otworów wylotowych powietrza (1) i wyciągnąć obie strony elementu dekoracyjnego (2). Następnie wyciągnąć środkową część elementu dekoracyjnego (3).



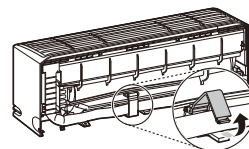
Rozmieszczenie zaczepów



UWAGA

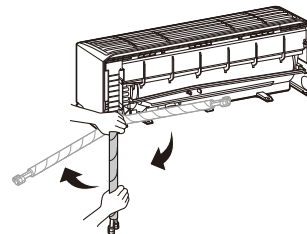
- Ilość i rozmieszczenie zaczepów może się różnić w zależności od modelu.

- Otworzyć uchwyt przewodów w tylnej części jednostki wewnętrznej.

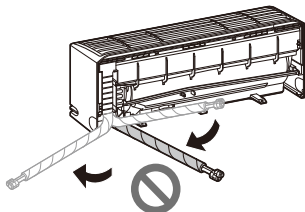


- Po wyprostowaniu przewodu stopniowo w dół wygiąć go w kierunku zamontowania.

Przykład prawidłowego wygięcia przewodu

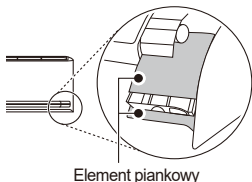


Przykład nieprawidłowego wygięcia przewodu



UWAGA

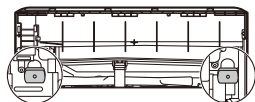
- Wygięcie przewodu bezpośrednio od prawej do lewej strony może spowodować jego uszkodzenie.
- Przed zamontowaniem jednostki wewnętrznej należy usunąć element piankowy. (Te elementy mogą się różnić w zależności od modelu.)



Element piankowy

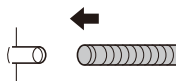
Podłączanie przewodu spustowego

- Zdjąć korek spustowy w miejscu podłączenia przewodu spustowego.
 - Pozostały nieużywany otwór spustowy należy zaślepić korkiem.

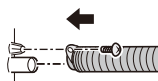


- Podłączyć przewód spustowy.

Typ 1

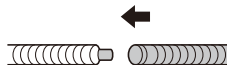


Typ 2

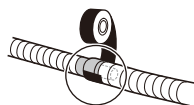


Rozszerzanie przewodu spustowego

- Wsunąć rozszerzony przewód do złącza przewodu spustowego.



- Owinąć połączenie taśmą winylową co najmniej 10 razy.



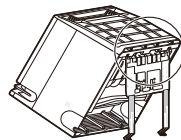
UWAGA

- Rozszerzony przewód spustowy jednostki wewnętrznej należy owinąć izolacją, aby poprawić szczelność. Materiał izolacyjny można kupić osobno.

Montaż jednostki wewnętrznej na płycie montażowej

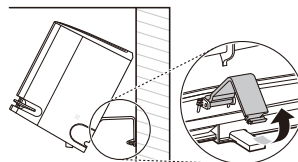
Założyć jednostkę wewnętrzną na płytę montażową zamocowaną do ściany.

- Sprawdzić, czy górny zaczep w tylnej części jednostki wewnętrznej jest prawidłowo przymocowany do płyty montażowej.



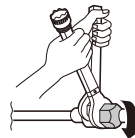
Podłączanie przewodu jednostki wewnętrznej

- Zapewnić przestrzeń między dolną częścią jednostki wewnętrznej a ścianą, stosując uchwyt montażowy.



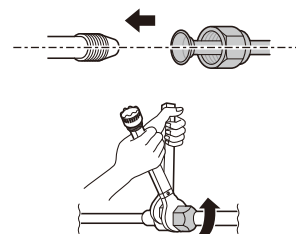
- Usunąć wszystkie nakrętki do złączy kielichowych założone na przewody jednostki wewnętrznej.

- Najpierw zamocować przewód kluczem nastawnym, a następnie poluzować nakrętkę do złączy kielichowych kluczem dynamometrycznym.



- Dokręcić nakrętkę do złączy kielichowych po podłączeniu przewodu zamocowanego tą nakrętką w środkowej części przewodu jednostki wewnętrznej.

- Po zamocowaniu przewodu za pomocą klucza nastawnego dokładnie dokręcić nakrętkę do złączy kielichowych kluczem dynamometrycznym.



Rozmiar przewodu		Moment dokręcania			
mm	cale	kgf·cm	Nm	lbf·ft	
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18	
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30	
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48	
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59	

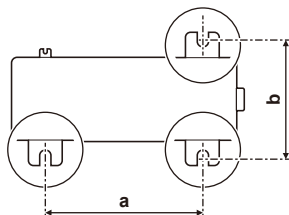
UWAGA

- Aby zapewnić szczelność, nałożyć olej chłodniczy na powierzchnię wewnętrzną i zewnętrzną kołnierza.
- Podłączając jednostkę wewnętrzną (6,6 kW) do jednostki zewnętrznej Multi, należy użyć złącza.

MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

Mocowanie jednostki zewnętrznej

Dokładnie zamocować jednostkę zewnętrzną, aby nie odpadła i nie upadła.



- W zależności od rodzaju ramy stosować się do wymiarów punktów „a” i „b” (rodzaj ramy jest oznaczony na wewnętrznej stronie w górnej części opakowania jednostki zewnętrznej).

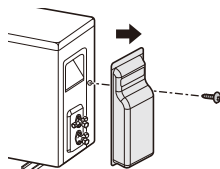
Nazwa ramy	a (mm)	b (mm)
U12A (UA3)	463	256
U18A (UL2)	558	329
U24A	586	366
U30A (UE1+)	546	340
U36A (U4)	620	360

UWAGA

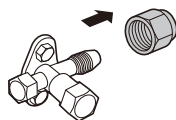
- Montując jednostkę zewnętrzną na ścianie lub dachu, należy zamontować ją na odpowiedniej ramie.
- W przypadku nadmiernych drgań jednostki zewnętrznej zamocować ją, umieszczając gumowe elementy pochłaniające drgania między podstawą jednostki a ramą montażową.

Podłączanie przewodu jednostki zewnętrznej

- Otworzyć pokrywę przewodów.

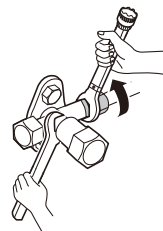
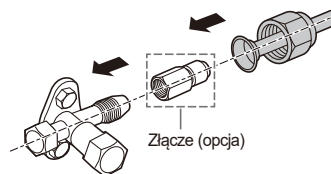


- Usunąć wszystkie nakrętki do złączy kielichowych założone na zawory jednostki zewnętrznej.



- Dokręcić nakrętkę do złączy kielichowych po podłączeniu przewodu zamocowanego tą nakrętką w środkowej części zaworu jednostki zewnętrznej.

- Po zamocowaniu zaworu za pomocą klucza nastawnego dokładnie dokręcić nakrętkę do złączy kielichowych kluczem dynamometrycznym.



Rozmiar przewodu		Moment dokręcania			
mm	cale	kgf·cm	Nm	lbf·ft	
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18	
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30	
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48	
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59	

UWAGA

- Aby zapewnić szczelność, nałożyć olej chłodniczy na powierzchnie wewnętrzną i zewnętrzną kołnierza.
- Podłączając jednostkę wewnętrzną (5,0 / 6,6 kW) do jednostki zewnętrznej Multi, należy użyć złącza.

Podłączanie króćca spustowego

W razie konieczności zamontowania przewodu spustowego w jednostce zewnętrznej należy podłączyć go, wsuwając przewód wraz z podkładką w otwór spustowy w dolnej części jednostki zewnętrznej.

Akcesoria



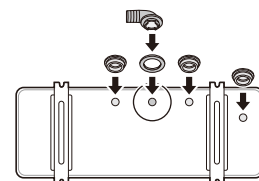
Króciec spustowy



Korek spustowy



Podkładka spustowa



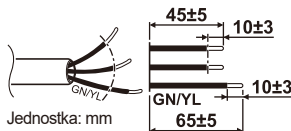
UWAGA

- Gdy otwór nie jest używany, należy zaślepić go korkiem spustowym.
- Ilość i rozmieszczenia korków spustowych różni się w zależności od modelu.
- W obszarach o zimnym klimacie nie wolno stosować przewodu spustowego w jednostce zewnętrznej, ponieważ spuszczone z niego woda może zamrażać, powodując uszkodzenie wymiennika ciepła.

PODŁĄCZANIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO

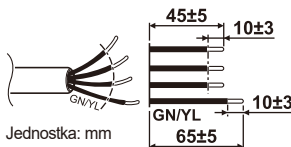
- Wszystkie przewody zasilające/komunikacyjne muszą spełniać odpowiednie normy lokalne i krajowe.
- Przewody elastyczne montowane na zewnątrz muszą mieć co najmniej otulinę polichloroprenową.
- Przewód uziemiający powinien być dłuższy od przewodów standardowych.

Przewód zasilający



Przekrój nominalny (minimalny)	Moc (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Przewód łączący jednostkę wewnętrzną



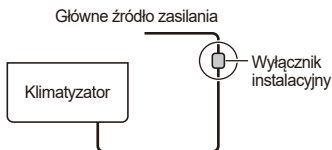
Przekrój nominalny (minimalny)	Moc (kW)
	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2 / 5,0 / 6,6
	1,0 mm ²

UWAGA

- Przewód dostarczony przez LG może być inny niż opisany powyżej. Należy zmodyfikować przewody, aby spełniały podane wymagania.
- Do niektórych modeli przewody nie są dołączane.

Wyłącznik instalacyjny

Między źródłem zasilania a urządzeniem należy zamontować certyfikowany wyłącznik instalacyjny. W obwodzie należy zastosować przerywacz odcinający wszystkie źródła zasilania.



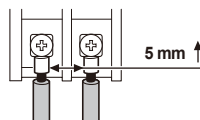
Wyłącznik instalacyjny	Moc (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	15 A	20 A	25 A

UWAGA

- Sprawdzić, czy bieżąca moc wybranego przewodu oraz instalacji przekracza moc znamionową zalecanego wyłącznika instalacyjnego.

Podłączanie przewodów

- Odstęłość między przewodami powinna przekraczać 5 mm.



- Podłączyć przewód po założeniu zacisku oczkowego.



! UWAGA

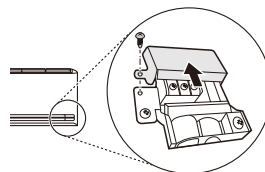
- Należy bezwzględnie zainstalować niezależny obwód zasilania przeznaczony specjalnie dla urządzenia. Schemat połączeń przewodów można znaleźć na wewnętrznej części pokrywy skrzynki sterowniczej.
- Podczas transportu i eksploatacji urządzenia połączenia śrubowe w skrzynce sterowniczej mogą się poluzować pod wpływem drgań. Regularnie sprawdzać, czy wszystkie połączenia w urządzeniu są prawidłowo zamocowane. (W razie obluźniania może dojść do uszkodzenia zarówno przewodu, jak i końcówki.)

UWAGA

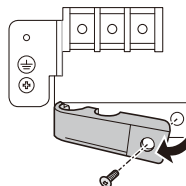
- Producent może zmieniać schematy połączeń bez powiadomienia.

Jednostka wewnętrzna

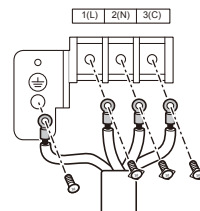
- Po poluzowaniu śruby mocującej pokrywę zdjąć ją.



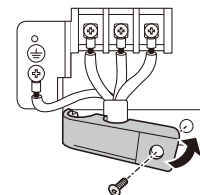
- Otworzyć obejmę zaciskową.



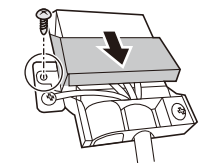
- Po połączeniu obu przewodów i przewodu masowego z blokiem przyłączeniowym prawidłowo je zamocować, dokręcając śruby.



- Zamknąć obejmę zaciskową i przykręcić ją śrubą.



- Zamknąć pokrywę i przykręcić ją śrubą.



! OSTRZEŻENIE

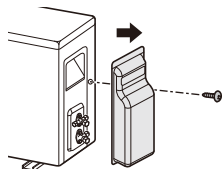
- Luźne śruby mogą spowodować iskrzenie, obrażenia, a nawet śmierć.

UWAGA

- Poszczególne cechy mogą się różnić w zależności od modelu klimatyzatora.

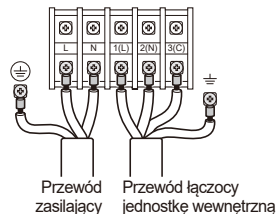
Jednostka zewnętrzna

- 1 Otworzyć pokrywę przewodów.

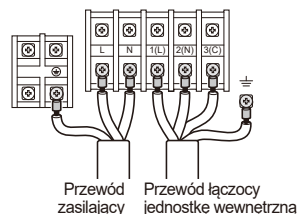


- 2 Otworzyć obejmę zaciskową.
 - 3 Po połączeniu obu przewodów i przewodu masowego z blokiem przyłączeniowym prawidłowo je zamocować, dokręcając śruby.
- Kolor przewodu jednostki zewnętrznej oraz numer styku powinny być takie same jak w przypadku jednostki wewnętrznej.

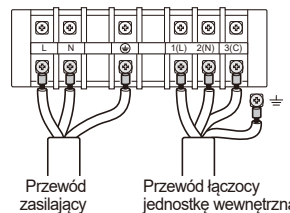
Typ 1



Typ 2



Typ 3



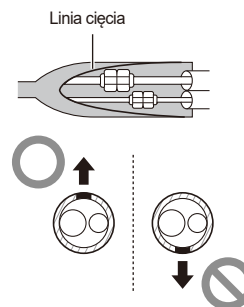
- 4 Zamknąć obejmę zaciskową i przykręcić ją śrubą.
- 5 Po zamknięciu pokrywy przewodów przykręcić je śrubą.

ZAKOŃCZENIE MONTAŻU

Owijanie złącza przewodu izolacją

Zwijać obszar złącza przewodu materiałem izolacyjnym oraz dokładnie owinać taśmą winylową.

- Owinać przewody materiałem izolacyjnym, aby nie było między nimi szczelin.
- Wykonać linię cięcia na materiale izolacyjnym wokół przewodu w kierunku górnej części.



UWAGA

- W przypadku podłączenia z lewej strony przewodu połączyć przewody z przewodem spustowym, owijając je taśmą materiałową na powierzchni styku z tylną częścią obudowy przewodów.
 - Owinać taśmą winylową przewody jednostki wewnętrznej widoczne od zewnątrz.



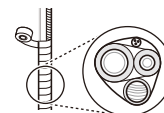
Owijanie przewodu sztywnego, przewodu spustowego i przewodu zasilającego

Gdy jednostka zewnętrzna jest pod jednostką wewnętrzną

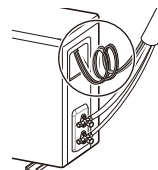
- 1 Częściowo związać nachodzące na siebie części rurociągu, przewodu spustowego i przewodu zasilającego cienką taśmą winylową.



- 2 Całkowicie owinać przewody (rurociąg chłodniczy, przewód spustowy i przewód zasilający) szeroką taśmą winylową.
 - Zacząć owijanie od dołu.



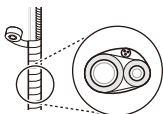
- 3 Zaizolować przewód zasilający.
 - Pomaga to zapobiec kontaktowi podzespołów elektrycznych z wodą.



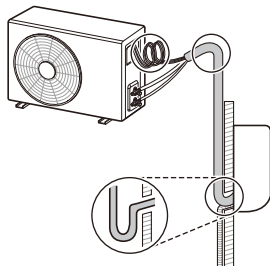
- 4 Zamknąć pokrywę przewodów.

Gdy jednostka zewnętrzna jest nad jednostką wewnętrzną

- 1 Częściowo związać nachodzące na siebie części rurociągu i przewodu zasilającego cienką taśmą winylową.
- 2 Całkowicie owinąć przewody (rurociąg chłodniczy i przewód zasilający) szeroką taśmą winylową.
 - Zacząć owijanie od dołu.



- 3 Zaizolować przewód sztywny i przewód zasilający.
 - Pomaga to zapobiec zalaniu pomieszczenia i kontaktowi podzespołów elektrycznych z wodą.



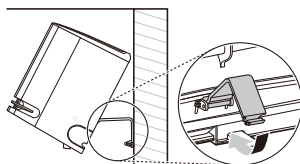
- 4 Zamknąć pokrywę przewodów.

UWAGA

- Nałożyć substancję uszczelniającą wokół przewodu przeprowadzonego przez otwór w ścianie. Substancja uszczelniająca zapobiega zanieczyszczeniu powietrza wewnętrznego powietrzem z zewnątrz oraz ciałami obcymi.

Zakończenie montażu jednostki wewnętrznej

- 1 Zamknąć uchwyt montażowy.

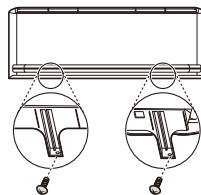


- 2 Docisnąć obie strony (prawą i lewą) jednostki wewnętrznej do płyty montażowej.

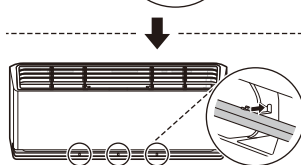
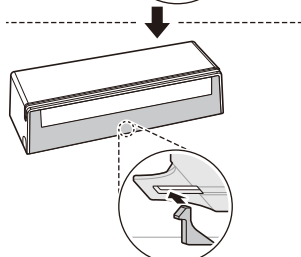
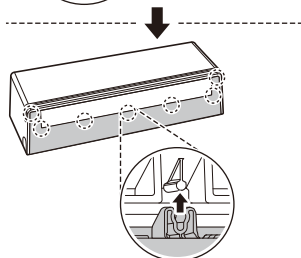
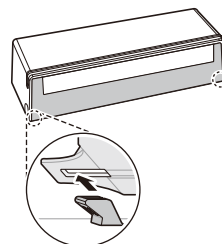


- 3 Zamocować jednostkę wewnętrzną do płyty montażowej, wkręcając śruby typu „B”.

- Dopóki jednostka wewnętrzna nie zostanie prawidłowo zamocowana do płyty montażowej, może upaść. Dokładnie dokręcić śruby, aby między jednostką wewnętrzną a płytą montażową nie było szczeliny.

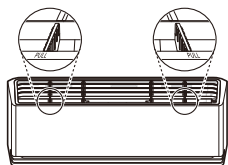


- 4 Ponownie zamontować oddzielny element dekoracyjny i prowadnicę powietrza w jednostce wewnętrznej.



Sprawdzanie odpływu skroplin

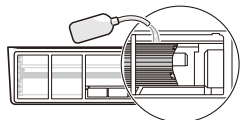
- 1 Wymontować filtr.
• Pociągnąć filtr w górę i do siebie.



UWAGA

- Wymontowując filtr, nie dotykać metalowej części urządzenia.

- 2 Wlać szklankę wody do tylnej części parownika.



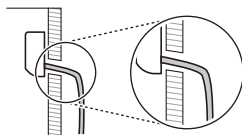
- 3 Sprawdzić stan odwadniania.
• Sprawdzić, czy nie ma wycieków z instalacji odbioru skroplin.
• Sprawdzić, czy woda wypływa z instalacji odbioru skroplin.

UWAGA

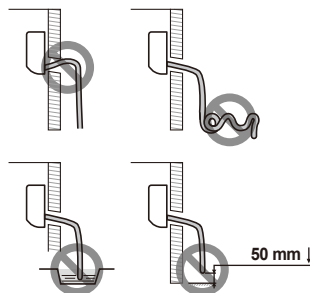
- Jeśli nie ma wycieków, ale woda nie wypływa, ponownie wlać odpowiednią ilość wody.

- 4 Zamontować filtr.

Przykład prawidłowego wykonania instalacji odbioru skroplin



Przykład nieprawidłowego wykonania instalacji odbioru skroplin



UWAGA

- Jeśli przewód spustowy nie jest zamontowany prawidłowo, woda może wyciekać do wnętrza pomieszczenia.
 - Jeśli przewód spustowy jest zamontowany powyżej jednostki wewnętrznej
 - Jeśli przewód spustowy jest spleciony lub skręcony
 - Jeśli koniec przewodu spustowego jest zanurzony w wodzie
 - Jeśli odstęp między końcem przewodu spustowego a dną częścią wynosi poniżej 50 mm

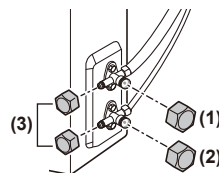
SPRAWDZANIE PO MONTAŻU

Opróżnianie obwodu

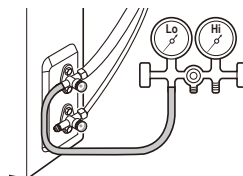
Powietrze resztkowe lub pary w obwodzie czynnika chłodniczego może pogorszyć wydajność urządzenia. Aby zwiększyć skuteczność chłodzenia i ogrzewania, usunąć powietrze lub pary z obwodu czynnika chłodniczego za pomocą pompy próżniowej.

- Pompę próżniową należy podłączyć do zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej (większy przewód).

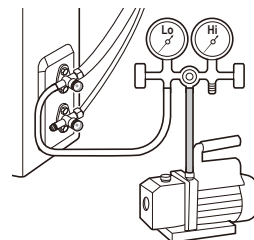
- 1 Zdjąć korki z zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej (1), zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci ciekłej (2) oraz zaworów głównych (3) jednostki zewnętrznej.



- 2 Podłączyć przewód niskiego ciśnienia manometru do zaworu głównego zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej.



- 3 Podłączyć przewód doprowadzający manometru do pompy próżniowej.



- 4 Otworzyć zawór niskiego ciśnienia manometru i uruchomić pompę próżniową.
• Kontynuować opróżnianie obwodu, aż wartość na manometrze osiągnie -76 cmHg (-30 inHg).



- Czas opróżniania może się różnić w zależności od długości przewodów.

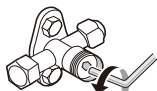
Przewód krótszy niż 10 m	Przewód dłuższy niż 10 m
Powyżej 10 min	Powyżej 15 min

UWAGA

- Po długotrwałym opróżnianiu obwodu sprawdzić szczelność.

- 5 Po zakończeniu opróżniania obwodu zamknąć zawór niskiego ciśnienia manometru.
- 6 Otworzyć całkowicie zawory serwisowe obwodów czynnika chłodniczego w postaci gazowej i ciekłej jednostki zewnętrznej.

- Obrócić zawory w lewo za pomocą klucza imbusowego.



Sprawdzanie szczelności

Nieszczelność może skutkować pogorszeniem wydajności urządzenia. Sprawdzić szczelność, smarując wodą z mydłem przewód jednostki zewnętrznej podłączony do złącza przewodu jednostki wewnętrznej.

- W przypadku nieszczelności pojawiają się pęcherzyki powietrza.
- Jeśli są obecne pęcherzyki powietrza, ustalili przyczynę nieszczelności.

UWAGA

- Do wykrywania palnych czynników chłodniczych należy używać elektronicznych wykrywaczy nieszczelności, ale ich czułość może być niedostateczna lub mogą wymagać ponownej kalibracji (urządzenia do wykrywania należy kalibrować w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego).
- Urządzenie do wykrywania nieszczelności należy ustawić na wartość procentową LFL (dolna granica palności) czynnika chłodniczego oraz skalibrować do wykrywania czynnika chłodniczego, gdy objętość procentowa gazu jest prawidłowa (maksymalnie 25 %).
- Płyny do wykrywania nieszczelności są przeznaczone do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale zabrania się stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ może on wejść w reakcję z czynnikiem chłodniczym, powodując korodowanie przewodów miedzianych.
- Jeśli istnieje podejrzenie nieszczelności, należy usunąć/ugasić wszystkie źródła otwartego ognia.
- W przypadku wycieku czynnika chłodniczego wymagającego lutowania należy odzyskać z układu cały czynnik chłodniczy lub odizolować obwód (za pomocą zaworów odcinających) w części układu nieobjętej nieszczelnością.
- Przed lutowaniem, jak i podczas lutowania należy wprowadzić do układu azot beztlenny (OFN).

Uruchamianie testowe

Nacisnąć przycisk **ON/OFF** na 3–5 s w celu uruchomienia testowego.



UWAGA

- Upewnić się, że przewód sztywny i przewód zasilający są prawidłowo podłączone.
- Przed uruchomieniem urządzenia sprawdzić, czy zawory serwisowe obwodów czynnika chłodniczego w postaci gazowej i ciekłej jednostki zewnętrznej są całkowicie otwarte.
- Funkcja i położenie przycisku może się różnić w zależności od modelu.

Sprawdzanie działania

Po pracy urządzenia przez 15–18 min wykonać poniższą listę kontrolną.

- 1 Sprawdzić ciśnienie w zaworze serwisowym obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej.

Temperatura zewnętrzna	Ciśnienie w zaworze serwisowym (obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

UWAGA

- Jeśli rzeczywiste ciśnienie jest wyższe niż podana wartość, w obwodzie jest prawdopodobnie zbyt dużo czynnika chłodniczego i należy go usunąć. Jeśli rzeczywiste ciśnienie jest niższe niż podana wartość, w obwodzie jest prawdopodobnie zbyt mało czynnika chłodniczego i należy go dodać.
- 2 Zmierzyć temperaturę na wlocie i wylocie jednostki wewnętrznej.
 - Różnica wynosząca osiem stopni Celsjusza między wlotem a wylotem oznacza, że wydajność chłodzenia jest prawidłowa.
 - 3 Odcłzyć przewód niskiego ciśnienia manometru od jednostki zewnętrznej.
 - 4 Zamknąć korek zaworu głównego zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej.
 - Dokładnie dokręcić korek zaworu głównego kluczem nastawnym.

USTAWIANIE TRYBU

Ustawianie trybu samego chłodzenia/ogrzewania

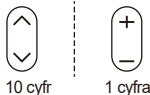
- 1 Podłączyć zasilanie urządzenia.
- 2 Zresetować urządzenie.
 - Włożyć baterię, naciskając przycisk (A).



- 3 Po ustawieniu numeru kodowego nacisnąć przycisk (B).

Tryb	Numer kodowy
Chłodzenie	45
Ogrzewanie	47

- Kod można ustawić, naciskając przycisk **Temp.** i **Fan Speed**.



- Sprawdzić, czy rozlega się sygnał dźwiękowy.
- 4 Odłączyć zasilanie urządzenia.
 - 5 Po upływie 30 s ponownie włączyć zasilanie urządzenia.

Anulowanie trybu samego chłodzenia/ogrzewania

Wykonać taką samą procedurę jak opisana w części „Ustawianie trybu samego chłodzenia/ogrzewania”. Ustawić prawidłowy numer kodowy.

Tryb	Numer kodowy
Chłodzenie	46
Ogrzewanie	48

UWAGA

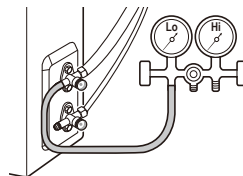
- Po ustawieniu trybu samego chłodzenia funkcje ogrzewania, automatycznej zmiany są niedostępne.
- Po ustawieniu trybu samego ogrzewania funkcje chłodzenia, osuszania, automatycznej zmiany są niedostępne.
- Po anulowaniu funkcji zostanie przywrócony standardowy stan.
- Kodu nie można ustawić podczas działania urządzenia. Ustawienie kodu jest możliwe po wyłączeniu urządzenia.
- Jeśli kod nie zostanie ustawiony przy wyłączonym urządzeniu, funkcja nie będzie działać.
- Jeśli w trybie samego ogrzewania urządzenie zostanie wyłączone po ustawieniu za pomocą pilota zdalnego sterowania innego trybu niż ogrzewanie/nadmuch, urządzenie nie włączy się ponownie. Wyłączyć urządzenie po ustawieniu za pomocą pilota zdalnego sterowania trybu ogrzewania/nadmuchu, a następnie włączyć je ponownie.
- W przypadku podłączenia do jednostki zewnętrznej Multi, funkcje te mogą nie być obsługiwane.

NAPEŁNIANIE OBWODU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Jeśli czynnika chłodniczego jest zbyt mało, wydajność urządzenia będzie ograniczona. Dodać czynnik chłodniczy, aby zapewnić prawidłowe działanie.

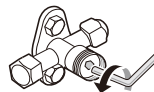
- Typ i objętość czynnika chłodniczego należy sprawdzić na etykiecie przyklejonej z boku urządzenia.
- Uzupełnić czynnik chłodniczy przez zawór serwisowy obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej (większy przewód).
- Przewody powinny być jak najkrótsze, aby zawierały jak najmniej czynnika chłodniczego.

- 1 Podłączyć przewód niskiego ciśnienia manometru do zaworu głównego zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej.



- 2 Otworzyć zawory serwisowe obwodów czynnika chłodniczego w postaci gazowej i ciekłej jednostki zewnętrznej.

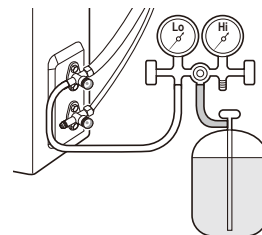
- Obrócić zawory w lewo za pomocą klucza imbusowego.



- 3 Podłączyć przewód doprowadzający manometru do zbiornika czynnika chłodniczego.

Napełnianie za pomocą zbiornika czynnika chłodniczego z syfonem

- Zwykle dotyczy to czynnika R32. Uzupełnić czynnik chłodniczy (w postaci gazowej), stawiając zbiornik czynnika.



- 4 Uzupełnić czynnik chłodniczy, regulując zawór niskiego ciśnienia manometru.
 - Zapoznać się z informacjami w części „Sugerowana objętość czynnika chłodniczego”.
- 5 Po uzupełnieniu czynnika chłodniczego zamknąć zawór niskiego ciśnienia manometru i odłączyć przewód niskiego ciśnienia od jednostki zewnętrznej.

UWAGA

- Zwrócić uwagę, aby podczas napełniania obwodu nie doszło do zanieczyszczenia innymi czynnikami chłodniczymi.
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie napełnić nadmiernie układu.
- Przed napełnieniem układu należy wykonać próbę ciśnieniową z użyciem azotu beztlennowego (OFN). Po zakończeniu napełniania i przed oddaniem do eksploatacji należy sprawdzić szczelność układu. Szczelność należy sprawdzić ponownie przed opuszczeniem miejsca instalacji.
- Pracując z czynnikiem chłodniczym, należy przestrzegać przepisów krajowych.

Sugerowana objętość czynnika chłodniczego

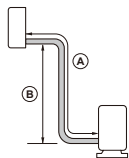
Objętość dodatkowego czynnika chłodniczego może się różnić w zależności od pojemności urządzenia lub długości przewodu. Napełnić obwód odpowiednią ilością czynnika chłodniczego zgodnie z poniższą tabelą.

Model	Moc (kW)	Rozmiar przewodu			
		Czynnik w postaci gazowej		Czynnik w postaci ciekłej	
		mm	cale	mm	cale
Single Split	2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4
	6,6	Ø 15,88	Ø 5/8	Ø 6,35	Ø 1/4
Multi	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0 / 6,6	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4

Model pojedynczy - typu Split

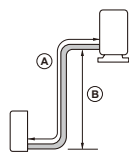
Moc (kW)	Długość standardowa (m)	Ⓐ Długość maksymalna (m)	Ⓐ Długość minimalna (m)	Ⓑ Wysokość maksymalna (m)	Ładunek czynnika chłodniczego przy maks. długości rur (kg)	Objętość dodatkowego czynnika chłodniczego (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	0,950	20
5,0	7,5	20	3	10	1,300	20
6,6	7,5	30	3	15	1,600	20

Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna

Jednostka zewnętrzna



Jednostka wewnętrzna

UWAGA

- Objętość czynnika chłodniczego zależy od znormalizowanej długości przewodu. Jeśli zamontowany przewód jest dłuższy niż wartość standardowa, należy zwiększyć objętość czynnika chłodniczego.
- Dodatkowy czynnik chłodniczy w modelach 2,5 / 3,5 kW należy uzupełnić, gdy długość rury przekroczy 12,5 m.
- W przypadku zastosowania przewodu o długości większej niż długość maksymalna nie można zagwarantować niezawodnej pracy.
- Niestosowanie się do ograniczeń dotyczących przewodów może skutkować problemami z niezawodnością, działaniem, hałasem i drganiami. Jeśli jednostki wewnętrzna i zewnętrzna są usytuowane zbyt blisko, należy zapewnić minimalną długość przewodów, wykonując w razie potrzeby pętle.
- Maksymalna długość przewodu komunikacyjnego (m) = Ⓐ Długość maksymalna (m) x 1,1

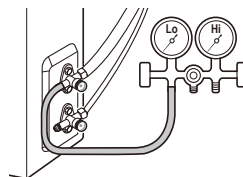
ODPOMPOWYWANIE

W razie przenoszenia urządzenia i naprawy układu chłodzenia należy odpompować czynnik chłodniczy z jednostki wewnętrznej i przewodów do jednostki zewnętrznej, aby uniknąć strat czynnika.

- Odpompowywanie przeprowadza się w trybie chłodzenia.

1 Zdjąć korki z zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej, zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci ciekłej oraz zaworów głównych jednostki zewnętrznej.

2 Podłączyć przewód niskiego ciśnienia manometru do zaworu głównego zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej.

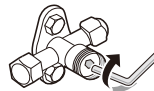


3 Uruchomić urządzenie w trybie chłodzenia.

- Pozostawić urządzenie pracujące przez ponad 10 min po sprawdzeniu, czy sprężarka jednostki zewnętrznej działa prawidłowo.

4 Zamknąć zawór serwisowy obwodu czynnika chłodniczego w postaci ciekłej w jednostce zewnętrznej.

- Obrócić zawór w prawo za pomocą klucza imbusowego.



5 Zamknąć zawór serwisowy obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej w jednostce zewnętrznej przy ciśnieniu 0,5 kg/cm².

- Obrócić zawór w prawo za pomocą klucza imbusowego.

6 Wyłączyć urządzenie.

UWAGA

- Nie pozostawiać urządzenia pracującego przez długi czas. Może to spowodować uszkodzenie sprężarki.

7 Odłączyć przewód niskiego ciśnienia manometru oraz przewód podłączony do jednostki zewnętrznej.

- Użyć klucza dynamometrycznego i klucza nastawnego.

8 Założyć korki zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej, zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci ciekłej oraz zaworów głównych.

- Dokręcić wszystkie korki kluczem nastawnym i kluczem dynamometrycznym.

UWAGA

- Zablokować zawór zewnętrzny, przykręcając nakrętkę do złączy kielichowych na przewód po przyspawaniu końca odłączonego przewodu. Zapobiega to dostawianiu się do urządzenia powietrza, par i zanieczyszczeń.

! OSTRZEŻENIE

- Włączenie urządzenia, które jest odłączone od rury, może prowadzić do wybuchu lub jego uszkodzenia. Po przeniesieniu urządzenia lub naprawie jego układu czynnika chłodniczego można je włączyć dopiero po podłączeniu do instalacji rurowej.

Notatka



MANUAL INSTALARE

APARAT DE AER CONDIȚIONAT



Citiți cu atenție acest manual de instalare înainte de a instala aparatul și păstrați-l la îndemână pentru referințe în orice moment.

TIP: MONTAT PE PERETE



www.lg.com

Copyright © 2024 - 2025 LG Electronics. Toate drepturile rezervate.

CUPRINS

Acest manual poate conține imagini sau detalii care diferă față de modelul achiziționat.

Acest manual este supus revizuirii de către producător.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	3
INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE.....	4

PREZENTAREA PRODUSULUI.....	10
Piese	10
Achiziții locale	10
Piese de instalare.....	11
Instrumente de instalare	11

LOCAȚIE INSTALARE.....	12
Unitate de interior	12
Unitate de exterior	12
Agent frigorific (numai pentru R32)	13

LUCRĂRI PREGĂTITOARE	13
Fixarea plăcii de instalare	13
Efectuarea unei găuri în perete	13
Pregătirea conductei și a cablului de alimentare.....	14
Lucrări de evazare	14

INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE.....	14
Îndoirea conductei.....	14
Conectarea furtunului de evacuare.....	15
Instalarea unității interioare pe placa de instalare	15
Conectarea conductei unității interioare	15

INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE	16
Fixarea unității exterioare	16
Conectarea conductei unității exterioare	16
Conectarea bușonului de scurgere.....	16

CONECTAREA CABLULUI DE ALIMENTARE.....	17
Cablul de alimentare.....	17
Cablul de conectare.....	17
Înterupător de circuit	17
Conectarea firelor.....	17
Unitate de interior	17
Unitate de exterior	18

FINALIZAREA INSTALĂRII	18
Înfășurarea racordului la conducte cu izolație	18
Înfășurarea conductei, a furtunului de evacuare și a cablului de alimentare.....	18
Finalizarea instalării unității interioare	19
Verificarea drenajului.....	20

VERIFICAREA DUPĂ INSTALARE.....	20
Vid	20
Verificare pentru scurgeri de gaze	21
Testare	21
Verificarea performanței.....	21

SETAREA MODULUI.....	22
Setarea modului de răcire / încălzire numai	22
Anularea modului răcire / încălzire numai	22

ÎNCĂRCAREA CU AGENT FRIGORIFIC.....	22
--	-----------

POMPARE	23
----------------------	-----------

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Următoarele îndrumări de siguranță au scopul de a preveni riscurile neprevăzute sau daunele provenite din operarea nesigură sau incorectă a produsului.

Îndrumările sunt separate în „AVERTISMENT” și „ATENȚIE”, după cum se descrie mai jos.

 Acest simbol este afișat pentru a indica problemele și operațiunile care pot provoca riscuri. Citiți cu atenție partea care conține acest simbol și urmați instrucțiunile pentru a evita riscul.

AVERTISMENT

Acesta indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate provoca vătămarea gravă sau decesul.

ATENȚIE

Acesta indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate provoca vătămarea ușoară sau deteriorarea produsului.

Următoarele simboluri sunt afișate pe unitățile de interior și de exterior.



Acest simbol indică faptul că acest aparat folosește un agent frigorific inflamabil. În cazul în care agentul frigorific prezintă scurgeri și este expus la o sursă de aprindere externă, există riscul de incendiu.



Acest simbol indică faptul că Manualul de utilizare trebuie citit cu atenție.



Acest simbol indică faptul că o persoană autorizată trebuie să utilizeze acest echipament în conformitate cu Manualul de instalare.



Acest simbol indică faptul că există informații disponibile, precum Manualul de utilizare sau Manualul de instalare.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE

AVERTISMENT

Pentru a reduce riscul de explozie, incendiu, deces, electrocutare, vătămare sau opărire a persoanelor la utilizarea acestui produs, luați măsuri elementare de precauție, inclusiv următoarele:

- Informațiile conținute în acest manual sunt destinate utilizării de către un tehnician de service calificat, care este familiarizat cu procedurile de siguranță și echipat cu uneltele și instrumentele de testare corespunzătoare.
- Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind instalațiile electrice.
- Se va respecta conformitatea cu reglementările naționale în privința gazului.
- Modurile de deconectare trebuie să fie încorporate în cablarea fixă, în conformitate cu regulile privind cablarea.

- Dacă este deteriorat cablul de alimentare, pentru evitarea pericolelor, acesta trebuie înlocuit de către producător sau agenții săi de service, sau de către persoane cu o calificare similară.
- Aparatul trebuie deconectat de la sursa de alimentare în timpul întreținerii și schimbării pieselor.
- Necitirea și nerespectarea tuturor instrucțiunilor din prezentul manual pot duce la defectarea aparatului, pagube materiale, vătămări corporale și/sau deces.
- Verificați ca nivelul de tensiune electrică la echipament să fie între 90 % ~ 110 % din tensiunea nominală. (Pentru verificare, consultați eticheta de pe partea laterală a aparatului.)
- Nu instalați aparatul pe o suprafață instabilă sau într-un loc din care este în pericol să cadă.
- Acest aparat trebuie împământat. În cazul unei defecțiuni, împământarea va reduce riscul de șoc electric, prin crearea unei căi cu rezistență minimă pentru curentul electric.
- Conectarea incorectă a conductorului pentru împământarea echipamentelor poate avea drept consecință șocul electric. Verificați prin intermediul unui electrician calificat sau al unei persoane responsabile cu reparațiile în cazul în care aveți îndoieli cu privire la împământarea corectă a aparatului.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat sau conexiunea cablului este slabă, nu folosiți cablul de alimentare și contactați un centru de asistență autorizat.
- Nu conectați firul de împământare la o țevă de gaze, un paratrăsnet sau la un cablu de împământare pentru telefon.
- Nu partajați sursa de alimentare pentru această unitate cu alte produse sau dispozitive, deoarece aceasta trebuie să fie o sursă de alimentare dedicată special pentru acest aparat.
- Nu modificați și nu prelungiți cablul de alimentare.
- Cablul de alimentare trebuie să fie securizat, astfel încât acesta să nu se deconecteze în timpul funcționării aparatului.
- Nu atingeți fișa de rețea sau butoanele aparatului cu mâinile ude.

- Deconectați alimentarea în timpul furtunilor puternice sau fulgerelor ori atunci când aparatul nu este utilizat o perioadă lungă de timp.
- Nu țineți de cablul de alimentare atunci când îl scoateți din priză, ci mai degrabă țineți bine de ștecher.
- Nu îndoiți cablul de alimentare în mod excesiv sau nu așezați un obiect greu peste acesta.
- Nu activați întrerupătorul sau alimentarea atunci când carcassele sunt îndepărtate sau deschise.
- Asigurați-vă că țeava și cablul de alimentare ce conectează unitățile de interior și de exterior nu sunt forțate la instalarea aparatului.
- Instalați o priză electrică dedicată și un întrerupător dedicat pentru acest aparat.
- Închideți carcasa panoului de control după conectarea cablurilor la aparat.
- Conexiunile slabe pot cauza scurtcircuite, accidentări sau deces.
- Nu instalați aparatul în spații în care sunt depozitate lichide sau gaze inflamabile, cum ar fi benzină, propan, diluant pentru vopsea etc.
- Nu instalați unitatea în atmosfere cu potențial exploziv.
- Folosiți doar agentul frigorific specificat pe etichetă și nu introduceți alte substanțe străine în aparat.
- Orice persoană implicată în repararea sau modificarea unui circuit de agent frigorific trebuie să dețină un certificat valabil din partea unei autorități de evaluare acreditate de industrie în privința agenților frigorifici inflamabili, care autorizează competența acestora de a manipula agenții frigorifici în siguranță, în conformitate cu specificațiile de evaluare recunoscute de industrie.
- Reparațiile vor fi efectuate conform recomandărilor producătorului de echipament. Întreținerea și reparațiile care necesită asistența altor persoane specializate vor fi efectuate sub supravegherea persoanei competente în utilizarea agenților frigorifici inflamabili.

- Nu acoperiți niciunul dintre orificiile de ventilație necesare.
- Conductele pentru agentul frigorific trebuie să fie protejate sau sigilate pentru evitarea daunelor.
- Conectorii flexibili pentru agentul frigorific (precum liniile de conectare dintre unitatea de interior și cea de exterior) care pot fi întrerupte în timpul operațiunilor normale trebuie protejate împotriva daunelor mecanice.
- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie reînnoite.
- Atunci când îmbinările evazate sunt reutilizate în interior, partea de evazare va fi refăcută.
- Conexiunile mecanice (conectorii mecanici și articulațiile evazate) trebuie să fie accesibile în scopul întreținerii.
- O conexiune lipită, sudată sau mecanică trebuie realizată înainte de deschiderea supapelor care permit fluxul de agent frigorific între piesele sistemului de răcire.
- Folosiți gaze neinflamabile (nitrogen) pentru verificarea de scurgeri și pentru purjarea aerului.
- Folosiți o conductă de răcire specifică pentru agentul frigorific R32. Nu folosiți produse R22, care au capacitate de presiune scăzută și care pot cauza presiune excesivă, explozii și accidente.
- Gazul inert (nitrogen fără oxigen) trebuie folosit atunci când se verifică scurgerile sau atunci când are loc întreținerea sau repararea conductelor, etc. Dacă folosiți gaze combustibile care conțin oxigen, aparatul poate fi supus riscului de incendii sau explozii.
- Nu folosiți conducte de cupru deformat. În caz contrar, supapa de expansiune sau tubul capilar poate fi blocat cu substanțe contaminante.
- Conductele conectate la un aparat nu trebuie să conțină surse de aprindere.
- Numărul de componente al instalației de conducte trebuie păstrat la minim.

- Atunci când instalați sau mutați aparatul, consultați-vă cu un tehnician autorizat în vederea configurării aparatului. Aparatul nu trebuie să fie instalat de către persoane fără calificările necesare.
- Utilizarea aparatului în timp ce acesta este deconectat de la conductă poate cauza explozii și daune. Folosiți aparatul după conectarea acestuia la conductă, după relocarea acestuia și după repararea circuitului de agent frigorific.
- Nu așezați radiatoare sau alte aparate de încălzit în apropierea cablului de alimentare.
- Nu călcați și nu vă urcați pe unitatea de exterior. Acest lucru poate cauza electrocutare, incendiu sau deteriorarea unității.
- Închideți orificiul de instalare suplimentar.

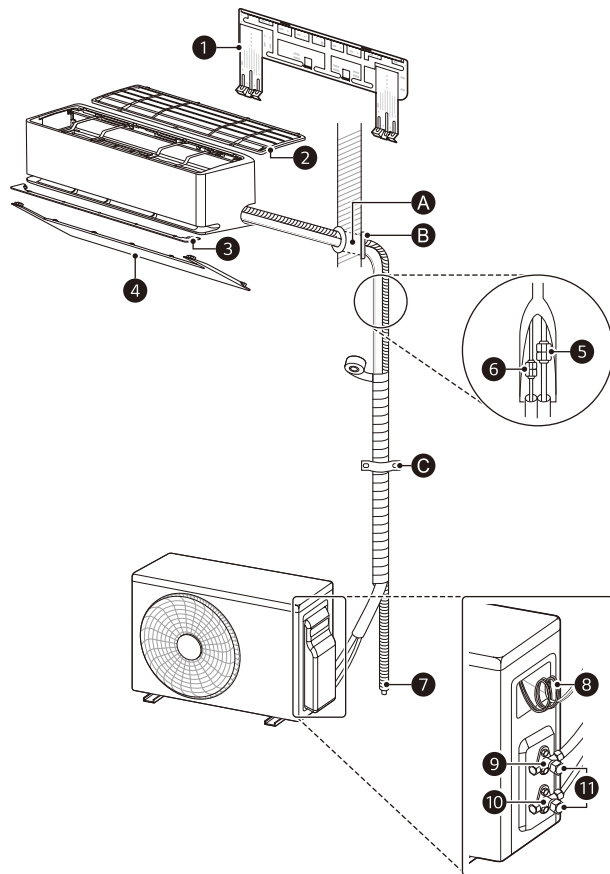
ATENȚIE

Pentru a reduce riscul de vătămare ușoară a persoanelor, riscul de defecțiune sau de deteriorare a produsului sau a altor bunuri la utilizarea acestui produs, luați măsuri elementare de precauție, inclusiv cum ar fi:

- Aparatul trebuie instalat în locuri rezistente la greutatea și vibrațiile/zgomotul unității de exterior.
- Instalați aparatul într-un loc în care zgomotul sau emisiile de aer ale unității de exterior nu deranjează vecinii. În caz contrar există riscul unui conflict cu vecinii.
- Nu instalați unitatea de exterior aproape de fosa septică, scurgere sau conducta de la toaletă. Acest lucru poate cauza corodarea schimbătorului de căldură sau a conductei.
- Asigurați-vă că aparatul este instalat în poziție orizontală. În caz contrar, pot surveni vibrații sau scurgeri de apă.
- Instalați furtunul de scurgere în mod corespunzător pentru drenarea liberă a condensului.
- Nu introduceți furtunul de scurgere în conducta de scurgere sau din sol. Puteți avea parte de mirosuri neplăcute, iar schimbătorul de căldură sau conducta se pot coroda.

- Nu atingeți agentul frigorific scurs în timpul instalării sau reparațiilor.
- Nu eliminați agentul frigorific în atmosferă.
- În cazul în care agentul frigorific prezintă scurgeri, ventilați camera.
- Verificați întotdeauna scurgerile de gaz (agent frigorific) după instalarea sau repararea aparatului.
- Aveți grijă să nu vă accidentați în marginile ascuțite în timpul instalării aparatului sau în timpul despachetării acestuia.
- Asigurați-vă că puteți ține aparatul de cadru atunci când ridicați unitatea.
- Aparatul trebuie transportat doar de către două sau mai multe persoane și în timp ce se ține bine de aparat.
- În timpul activităților la înălțime, strângeți regulamentar centura de siguranță furnizată pentru siguranța personală.
- După instalare sau după reparații, eliminați în siguranță ambalajele, materialele de instalare precum șuruburi, cuie, punji de plastic sau baterii, folosind containere corespunzătoare.
- Pentru a evita intrarea nitrogenului în stare lichidă în sistemul de agent frigorific, partea de sus a cilindrului trebuie să fie mai ridicată decât partea de jos atunci când presurizați sistemul.
- Conductele trebuie protejate astfel încât să nu fie lovite sau utilizate ca element de suport în timpul transportului aparatului.
- La fața locului trebuie instalat un sistem de ventilare atunci când aparatul cu R32 este utilizat pentru răcirea unui echipament electric.
- Nu folosiți aparatul în scopuri speciale, precum conservarea de alimente, opere de artă, etc. Acesta este un aparat destinat pentru consumatori și nu un sistem de răcire de mare precizie. Există riscul deteriorării sau distrugerii bunurilor.

PREZENTAREA PRODUSULUI



NOTĂ

- Caracteristica poate fi diferită, în funcție de tipul de model.

Piese

- ① Placă de instalare
- ② Filtru de aer
- ③ Ghidaj de aer
- ④ Decor
- ⑤ Conductă de gaz (Conductă mai mare)
- ⑥ Conductă lichid (Conductă mai mică)
- ⑦ Furtun de scurgere
- ⑧ Cablu de alimentare
- ⑨ Supapă service gaz
- ⑩ Supapă service lichid
- Această caracteristică poate fi diferită în funcție de modele.
- ⑪ Capac supapă service (Gaz/lichid)

NOTĂ

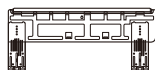
- Dacă este necesar, trebuie achiziționate separat conducte suplimentare, furtune de evacuare și cabluri de alimentare.

Achiziții locale

Este recomandat să instalați următoarele componente:

- A Manșon
- B Etanșant
- C Clemă

Piese de instalare



Placă de instalare



Șuruburi tip "A"
(pentru placa de
instalare)



Șuruburi tip "B"
(pentru șașiu)



Șurub tip "C"
(Opțional)
(pentru furtun de
scurgere)



Conectorii
(Opțional)

Conector

Capacitate (kW)	Cantitate	Dimensiune conductă					
		mm	inch		mm	inch	
5,0	1	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
6,6	2	Ø 9,52	Ø 3/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	
		Ø 15,88	Ø 5/8	→	Ø 12,70	Ø 1/2	

NOTĂ

- Atunci când unitatea interioară (5,0 / 6,6 kW) este conectată la unitatea multifuncțională, utilizați conectorul.

Instrumente de instalare



Șurubelniță Phillips



Șurubelniță Standard



Burghiu electric



Burghiu miez



Cheie reglabilă



Cheie dinamometrică



Nivelă



Ruletă



Freză tubulatură



Expansor tubulatură



Alezor



Cuțit tăiere



Cheie hexagonală



Termometru



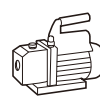
Detector de gaz
(R32)



Contor de curent



Manometru
(R32)



Pompă de vid
(R32)



Unitate de recuperare
(R32)



Echipament ventilare
(R32)

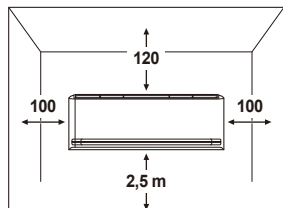
NOTĂ

- Senzorul de scurgeri, care este confirmat ca fiind destinat utilizării cu R32, trebuie utilizat atunci când verificați scurgeri.
- În nici un caz nu trebuie utilizate surse potențiale de aprindere în căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific. Nu trebuie utilizată o lanternă cu halogen (sau orice alt detector care utilizează o flacără deschisă).
- Echipament ventilare: Pentru un echipament de aer condiționat care utilizează agent de refrigerare R32 în cantități peste limita minimă de inflamabilitate admisă trebuie utilizată un sistem de ventilație cu marcat "Ex" pentru cazul în care agentul ar scăpa în încălț.

LOCAȚIE INSTALARE

Unitate de interior

- Instalați unitatea de interior pe un perete rezistent și solid.
- Instalați unitatea de interior într-un loc cu drenaj corespunzător și accesibilitate bună la conducta conectată la unitatea de exterior.
- Păstrați o distanță de cel puțin 100 mm în părțile laterale ale unității de interior.
- Păstrați o distanță de cel puțin 120 mm între partea superioară a unității de interior și tavan.
- Mențineți o distanță de cel puțin 2,5 m partea inferioară a unității interne și podea.



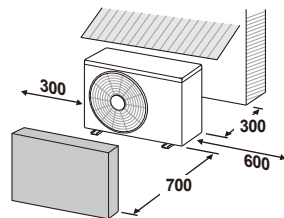
Unitate: mm

NOTĂ

- Nu instalați unitatea de interior aproape de radiatoare sau aparate de încălzire.
- Nu instalați unitatea de interior aproape de obstacole care împiedică circulația fluxului de aer.
- Nu instalați unitatea de interior aproape de o ieșire.
- Nu instalați unitatea de interior în locuri în care aceasta poate fi expusă la razele directe ale soarelui.

Unitate de exterior

- Instalați unitatea exterioară într-o locație unde podeaua este fermă și uniformă.
- Instalați unitatea exterioară unde vântul cald sau zgomotul nu va deranja vecinul.
- Instalați unitatea exterioară undeva unde tehnicianul poate avea acces cu ușurință pentru reparații sau întreținere.
- Mențineți o distanță de 300 mm de la partea stângă și din spate (orificii de intrare a aerului) și de 600 mm de partea dreaptă a unității exterioare.
- Dacă există un obstacol în fața orificiului de aerisire, țineți unitatea exterioară la o distanță de cel puțin 700 mm de obstacol.



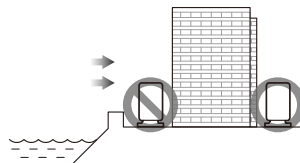
Unitate: mm

NOTĂ

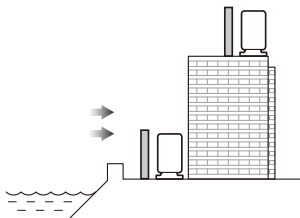
- Nu instalați unitatea exterioară acolo unde locația este instabilă sau poate vibra.
- Nu instalați unitatea exterioară într-o locație expusă condițiilor salin, cum ar fi zonele de coastă sau abur sulfuric, cum ar fi în apropierea unui izvor fierbinte.
- Nu instalați unitatea exterioară într-o locație expusă vânturilor puternice.
- Nu instalați unitatea exterioară într-un loc expus la lumina directă a soarelui. (În caz contrar, asigurați-vă că puneți o apărătoare de protecție.)
- Nu țineți niciun animal sau plante lângă aerisire.

Măsuri de precauție pentru instalarea în zonele de coastă

- Nu instalați aparatul într-o zonă în care este expus direct la aerul marin (stropi de apă sărată).
 - Condițiile salin sunt o cauză a coroziunii. (În special, coroziunea condensatorului și a vaporizatorului poate deteriora aparatul sau poate afecta performanțele acestuia.)



- Așezați apărătoare de vânt în fața unității exterioare, dacă le instalați în zonele de coastă.
 - Evitați expunerea directă la vânturile sărate.
 - Instalați un scut ferm și puternic de beton care poate rezista la vânturile sărate.



NOTĂ

- Dacă trebuie să configurați unitatea exterioară într-o zonă de coastă, cu excepția cazului în care condițiile de instalare sunt în măsură să îndeplinească măsurile de precauție de mai sus, apelați la un centru de service pentru clienți LG Electronics pentru a afla alternative.

Măsuri de precauție pentru instalarea în regiuni speciale (zăpadă, vânt puternic, zonă cu temperatură foarte rece sau umiditate)

- Instalați unitatea exterioară unde ventilatoarele de aer sunt protejate împotriva îngropării în zăpadă. Zăpada acumulată ar putea cauza funcționarea defectuoasă a dispozitivului prin înfundarea fluxului de aer.
- Instalați unitatea exterioară pe o platformă la cel puțin 500 mm deasupra solului, unde locația are căderi de zăpadă mai mari decât media anuală. (Dimensiunile platformei trebuie să corespundă dimensiunii unității exterioare. Dacă platforma este mai mare sau mai lungă decât unitatea exterioară, se poate acumula zăpadă.)
- Puneți un capac de protecție împotriva zăpezii pe unitatea exterioară.
- Așezați orificiile de intrare și ieșire ale unității exterioare în direcții opuse, pentru a direcționa fluxul de aer și pentru a evita ca zăpada și ploaia să curgă în echipament.
- În zone foarte umede (în apropierea apei sau a bazinelor de apă dulce) instalați unitatea exterioară într-un loc bine luminat și bine ventilat.

Agent frigorific (numai pentru R32)

! AVERTISMENT

- Aparatul trebuie depozitat într-un spațiu bine aerisit, în care dimensiunea camerei corespunde cu cea specificată în vederea funcționării.
- Aparatul trebuie depozitat într-o cameră fără flăcări deschise în mod frecvent (de exemplu, un aparat care funcționează cu gaz) și fără surse de aprindere (de exemplu, un dispozitiv de încălzire electric).
- Aparatul trebuie depozitat în vederea prevenirii daunelor mecanice.
- Nu utilizați mijloace pentru accelerarea procesului de dezghețare sau pentru curățare, altele decât cele recomandate de producător.
- Nu perforați sau ardeți.
- Fiți conștienți că agenții de răcire pot să nu conțină miros.
- Conductele trebuie protejate de daune fizice.

Suprafața minimă de podea

Respectați spațiul minim specificat în funcție de înălțimea de instalare. În cazul în care unitățile de exterior sunt instalate în interior, și unitățile de exterior trebuie să îndeplinească spațiile specificate.

m (kg)	Suprafața minimă de podea (m ²)		
	Așezat pe podea	Montat pe perete	Montat pe tavan
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Cantitatea totală de agent frigorific din sistem
- Cantitatea totală de agent frigorific: încărcătura de agent frigorific din fabrică + cantitatea suplimentară de agent frigorific

NOTĂ

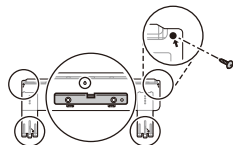
- Încărcătura reală cu agent frigorific este în concordanță cu dimensiunea camerei în care sunt instalate componentele care conțin agent frigorific.
- Mașinile și sistemele de ventilație funcționează corespunzător și nu sunt obstrucționate.
- Dacă se folosește un circuit indirect de răcire, circuitul secundar trebuie să fie verificat pentru prezența agentului frigorific.
- Marcarea echipamentelor continuă să fie vizibilă și lizibilă. Marcajele și semnele care sunt ilizibile vor fi corectate.
- Conductele de răcire sau componentele sunt instalate într-o poziție în care este puțin probabil ca acestea să fie expuse la orice substanță care poate coroda componentele care conțin agenți frigorifici, cu excepția cazului în care componentele sunt construite din materiale care sunt inerent rezistente la coroziune sau care sunt protejate corespunzător împotriva coroziunii.

LUCRĂRI PREGĂTITOARE

Fixarea plăcii de instalare

Pentru fixarea sigură a unității interioare, fixați placa de instalare pe un perete.

- 1 Separați placa de instalare montată pe partea din spate a unității interioare.
- 2 Confirmați locația unde veți amplasa placa de instalare.
 - Alegeți un perete puternic și dur care să reziste la greutatea unității interioare.
- 3 Fixați ferm placa de instalare pe perete cu șuruburi tip "A".
 - Strângeți un șurub în gaura centrală (O) a plăcii de montare.
 - Asigurați-vă că placa de instalare este orizontală utilizând o nivelă.
 - Strângeți șuruburile rămase în orificiile indicate de săgeata de pe placa de instalare.



NOTĂ

- Dacă placa de instalare este instalată neuniform, este posibil ca apa să nu se scurgă ușor și să ducă la scurgeri în încăpere.
- Nu utilizați cuie și/sau șuruburi pentru a atașa unitățile interioare de gips carton, plăci de gips-carton, plăci de faianță, placaj sau alte tipuri de materiale similare fără ancore adecvate. Unitățile interioare trebuie să fie bine montate în siguranță și ancorate în mod corespunzător, în caz contrar deteriorarea și/sau răniri pot fi cauzate de instalarea necorespunzătoare.



Ancoră

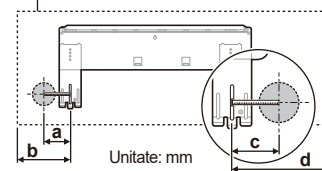
Ancoră mm	Șurub mm
6 x 30	4 x 50

Efectuarea unei găuri în perete

Faceți o gaură în perete pentru a conecta cablul de alimentare, furtunul de evacuare și țevile care atașează dispozitivul interior la cel exterior.

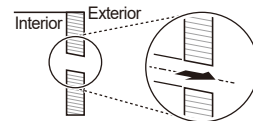
- 1 Confirmați locația găurii pe care o veți adăuga.
 - Măsurați distanța de la placa de instalare.
 - Consultați măsura indicată pe placa de instalare.

Cadrul unității interioare



	a	b	c	d
Placă de instalare	137	175	157	204

- 2 Faceți o gaură în perete cu burghiul de diametru Ø 65 mm.
 - Pentru a facilita drenajul, forțați gaura la un unghi oblic, din interior spre exterior. (Inclinația găurii poate fi diferită în funcție de condițiile specifice.)



Pregătirea conductei și a cablului de alimentare

Odată ce spațiul dintre unitatea interioară și unitatea exterioră a fost măsurat, tăiați conducta și cablul de alimentare la lungimea corespunzătoare.

- Tăiați conducta puțin mai lungă decât măsurătoarea.
- Tăiați cablul de alimentare cu 1,5 m mai lung decât conducta.

NOTĂ

- Dacă cumpărați conductele separat, nu utilizați conducte mai subțiri decât valoarea specificată.
- Utilizați cupru dezoxidat ca materiale de conducere pentru a instala.

Lucrări de evazare

Evazarea trebuie făcută cu precizie pentru a preveni orice scurgere de gaze.

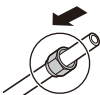
- 1 Tăiați conducta cu un freză de tubulatură de cupru.



- 2 Îndepărtați bavurile folosind un alezor.
 - Țineți marginea țevii tăiate astfel încât să fie îndreptată în jos și îndepărtați bavurile. Acest lucru ajută la prevenirea pătrunderii pudrei de metal în conductă.

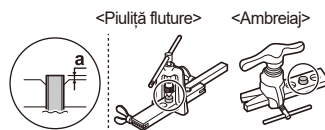


- 3 Puneți piulița conică pe conductă (bavura este îndepărtată).



14 RO

- 4 După introducerea conductei în expander, începeți evazarea.
 - După cum se arată în diagrama "a", așezați conducta ușor deasupra părții superioare a barei.



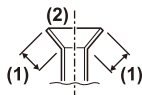
Dimensiune conductă		a (Piuliță fluture)	Grosime
mm	inch	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

NOTĂ

- a (Ambreiaj): 0,0~0,5 mm
- Grad de călire a conductei: Smălțuit

- 5 Verificați starea evazării.
 - Verificați dacă secțiunea evazată a conductei (1) a fost evazată uniform pe suprafața și grosimea curbătă.
 - Asigurați-vă că toate suprafețele evazate (2) s-au evazat ușor.

Exemplu de evazare corectă



Exemplu de evazare incorectă



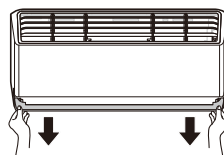
NOTĂ

- Dacă conducta expandată are înclinare, deteriorări ale suprafeței, fisuri sau un dezechilibru de grosime, efectuați din nou operația de evazare.

INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE

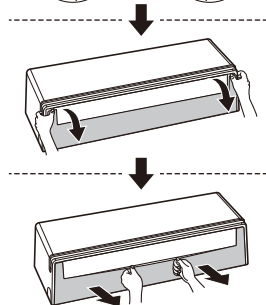
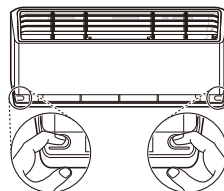
Îndoirea conductei

- 1 Scoateți ghidajul de aer din partea din față a unității interioare.

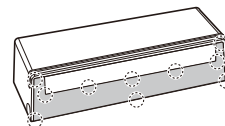


- 2 Scoateți decorul din partea inferioară a unității de interior.

- Apăsați butonul din ambele laturi ale părții din față a orificiilor de evacuare a aerului (1) și scoateți ambele laturi ale decorațiunii (2). Apoi scoateți centrul decorațiunii (3).



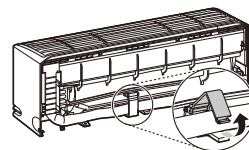
Poziția cârligelor



NOTĂ

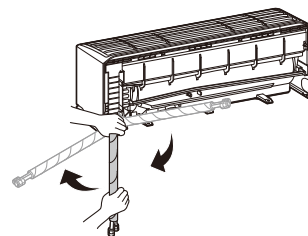
- Cantitatea și poziția cârligelor ar putea fi diferite în funcție de modele.

- 3 Deschideți suportul tubulaturii din partea din spate a unității interioare.

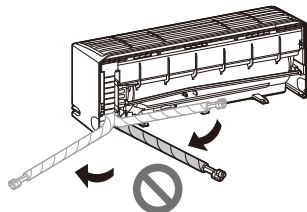


- 4 După îndreptarea graduală în jos a conductei, îndoiți-o în direcția care urmează să fie instalată.

Exemplu de îndoire corectă a conductei

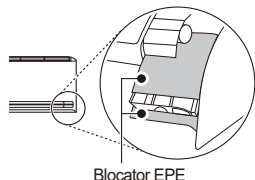


Exemplu de îndoire incorectă a conductei



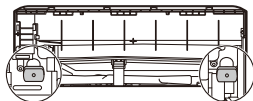
NOTĂ

- Conducta poate fi deteriorată dacă o îndoiți direct de la dreapta la stânga.
- Acest blocator EPE trebuie îndepărtat înainte ca unitatea de interior să fie instalată. (Această caracteristică poate fi diferită în funcție de modele.)



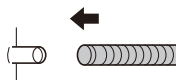
Conectarea furtunului de evacuare

- Scoateți capacul de scurgere în care umează să conectați furtunul de evacuare.
 - Dacă nu utilizați celălalt orificiu pentru furtunul de evacuare, blocați-l cu un capac de scurgere.

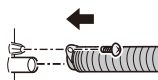


2 Introduceți furtunul de evacuare

Tip 1

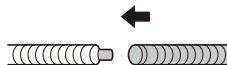


Tip 2



Extinderea furtunului de evacuare

- Introduceți furtunul de extindere în îmbinarea furtunului de evacuare.



- Înfășurați zona de îmbinare cu bandă de vinil de cel puțin 10 ori.



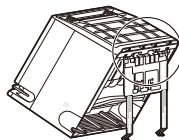
NOTĂ

- Furtunul de evacuare existent în interior trebuie înfășurat în izolație pentru a reduce cantitatea de scurgere. Puteți achiziționa separat materialul izolant.

Instalarea unității interioare pe placa de instalare

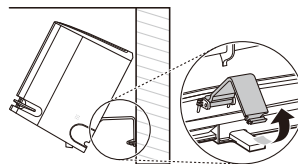
Puneți unitatea interioară pe placa de instalare fixată pe perete.

- Verificați dacă cârligul din partea superioară a spatelui unității interioare este bine fixat pe placa de instalare.



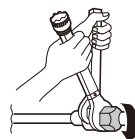
Conectarea conductei unității interioare

- Prin înclinarea suportului tubulaturii, realizați un spațiu între partea inferioară a unității interioare și perete.



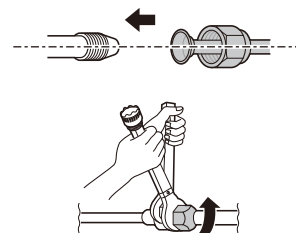
- Îndepărtați toate piulițele conice atașate la conductele unității interioare.

- Mai întâi, asigurați conducta cu o cheie reglabilă și apoi slăbiți piulița conică cu ajutorul unei chei dinamometrice.



- Strângeți piulița conică după ce ați introdus conducta cuplată cu piulița conică prin centrul conductei unității interioare.

- După fixarea conductei cu ajutorul unei chei reglabile, strângeți bine piulița conică cu ajutorul unei chei dinamometrice.



Dimensiune conductă		Torsiune		
mm	inch	kgf•cm	N•m	lbf•ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59

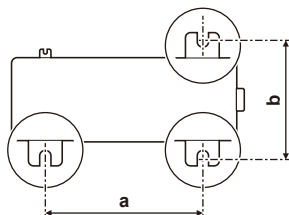
NOTĂ

- Pentru a preveni scurgerile de gaz, aplicați ulei de refrigerare atât pe suprafața interioară, cât și pe cea exterioară a evazării.
- Atunci când unitatea interioară (6,6 kW) este conectată la unitatea multifuncțională, utilizați conectorul.

INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE

Fixarea unității exterioare

Fixați ferm unitatea exterioară pentru a preveni căderea și lăsarea.



- Consultați măsurătorile pentru "a" și "b", în funcție de tipul șasiului. (Tipul șasiului este marcat în interiorul casetei de ambalare a unității exterioare).

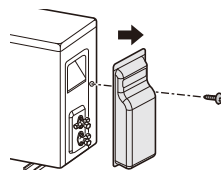
Numele șasiului	a (mm)	b (mm)
U12A (UA3)	463	256
U18A (UL2)	558	329
U24A	586	366
U30A (UE1+)	546	340
U36A (U4)	620	360

NOTĂ

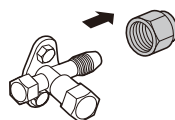
- Dacă instalați unitatea exterioară pe un perete, tavan sau acoperiș, asigurați-vă că este montat pe un cadru adecvat.
- Dacă unitatea exterioară vibrează excesiv, fixați-o folosind cauciuc antivibrațional între picioarele unității și cadrul de montare.

Conectarea conductei unității exterioare

- Deschideți capacul tubulaturii.

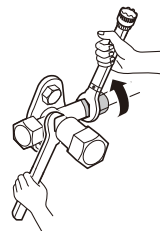
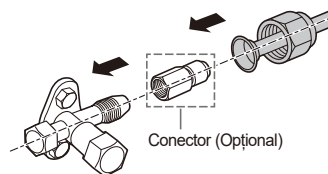


- Îndepărtați toate piulițele conice atașate la valvele unității exterioare.



- Strângeți piulița conică după ce ați introdus conducta cuplată cu piulița conică prin centrul valvei unității exterioare.

- După fixarea supapei cu ajutorul unei chei reglabile, strângeți bine piulița conică cu ajutorul unei chei dinamometrice.



Dimensiune conductă		Torsiune		
mm	inch	kgf·cm	N·m	lbf·ft
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4	45~59

NOTĂ

- Pentru a preveni scurgerile de gaz, aplicați ulei de refrigerare atât pe suprafața interioară, cât și pe cea exterioară a evazării.
- Atunci când unitatea interioară (5,0 / 6,6 kW) este conectată la unitatea multifuncțională, utilizați conectorul.

Conectarea bușonului de scurgere

Dacă aveți nevoie să instalați un furtun de scurgere pe o unitate exterioară, conectați furtunul de evacuare după ce ați introdus bușonul de scurgere cu șalbă de scurgere prin orificiul de scurgere de pe partea inferioară a unității exterioare.

Accesorii



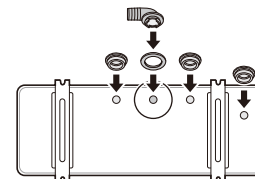
Bușon de scurgere



Capac de scurgere



Șalbă de scurgere



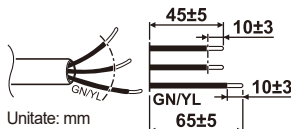
NOTĂ

- Dacă orificiul nu este utilizat, blocați-l cu capacul de scurgere.
- Cantitatea și poziția capacelor de scurgere ar putea fi diferite în funcție de modele.
- În zonele cu temperaturi scăzute, nu utilizați furtunul de evacuare de pe unitatea exterioară, deoarece apa evacuată din furtunul de scurgere poate îngheța, ceea ce poate cauza defecțiuni prin deteriorarea schimbătorului de căldură.

CONECTAREA CABLULUI DE ALIMENTARE

- Toate cablurile de alimentare/comunicare trebuie să îndeplinească normele locale și naționale.
- Specificațiile cablului pentru utilizare externă nu trebuie să fie inferioare cablului flexibil învelit în policloropren.
- Cablul de împământare trebuie să fie mai lung decât cablurile normale.

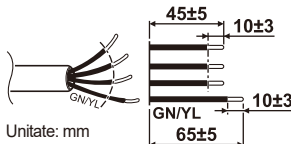
Cablul de alimentare



Unitate: mm

Zonă transversală nominală (minimă)	Capacitate (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Cablul de conectare



Unitate: mm

Zonă transversală nominală (minimă)	Capacitate (kW)		
	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2 / 5,0 / 6,6		
	1,0 mm ²		

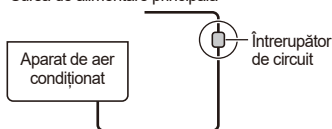
NOTĂ

- Cablul furnizat de LG poate fi diferit față de datele de mai sus. Vă rugăm să modificați cablul pentru a se potrivi cu datele de mai sus.
- Unele modele nu sunt furnizate cu cabluri.

Întrerupător de circuit

Între sursa de alimentare și aparat trebuie să instalați un întrerupător de circuit autorizat. Dispozitivul de întrerupere trebuie să fie echipat corespunzător pentru blocarea tuturor surselor de alimentare.

Sursă de alimentare principală



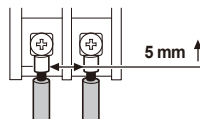
Întrerupător de circuit	Capacitate (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	15 A	20 A	25 A

NOTĂ

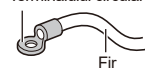
- Verificați dacă sarcina curentă a cablajului selectat depășește sarcina nominală a întrerupătorului de circuit recomandat.

Conectarea firelor

- Distanța dintre fire trebuie să fie mai mare de 5 mm.



Terminalului circular



! ATENȚIE

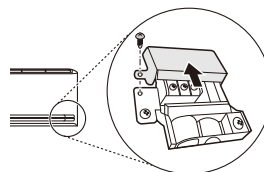
- Instalați un circuit de alimentare independent proiectat special pentru aparat, fără excepții. Consultați diagrama de circuite afișată pe partea interioară a carcasei pentru a afla locul de conectare a cablului.
- Sistemele de prindere cu șuruburi din caseta de control a aparatului se pot slăbi în timpul transportului și utilizării aparatului. Verificați ca toate conexiunile aparatului să fie fixate întotdeauna în mod sigur. (În cazul în care acestea sunt slăbite, atât firele cât și terminalul pot fi deteriorate.)

NOTĂ

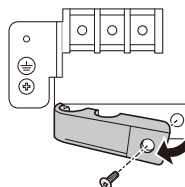
- Diagramele de circuit pot fi modificate de către producător fără notificare.

Unitate de interior

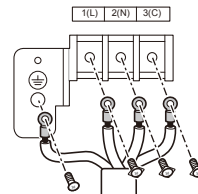
- 1 După ce slăbiți șurubul care ține capacul în poziție, trageți capacul în sus.



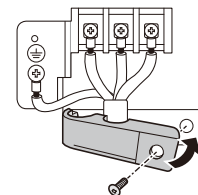
- 2 Deschideți cablul de prindere.



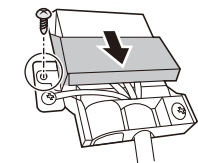
- 3 După cuplarea ambelor cabluri și a cablului de împământare la blocul de borne, fixați-le bine prin strângerea șuruburilor.



- 4 Închideți din nou cablul de prindere și fixați-l cu un șurub.



- 5 Închideți din nou capacul și fixați-l cu șurubul.



! AVERTISMENT

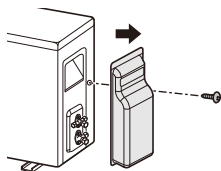
- Șuruburile slăbite pot cauza scurtcircuit, accidentări sau deces.

NOTĂ

- Caracteristica poate fi diferită, în funcție de tipul de model.

Unitate de exterior

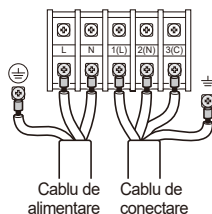
- 1 Deschideți capacul tubulaturii.



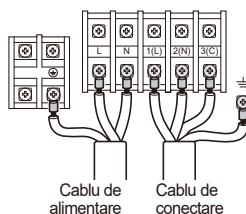
- 2 Deschideți cablul de prindere.

- 3 După cuplarea ambelor cabluri și a cablului de împământare la blocul de borne, fixați-le bine prin strângerea șuruburilor.
- Culoarea firului pentru unitatea de exterior și numărul terminalului trebuie să fie identice cu cele ale unității de interior.

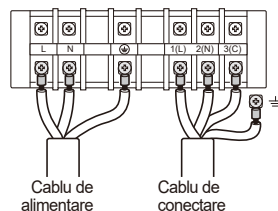
Tip 1



Tip 2



Tip 3



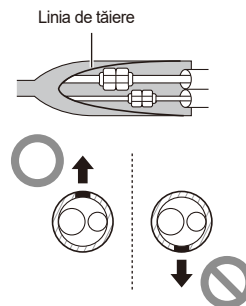
- 4 Închideți din nou cablul de prindere și fixați-l cu un șurub.
- 5 După închiderea capacului tubulaturii, asigurați-le cu șurub.

FINALIZAREA INSTALĂRII

Înfășurarea racordului la conducte cu izolație

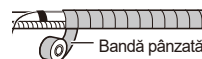
Înfășurați zona de conectare a conductei cu izolator și fixați-o cu bandă de vinil.

- Înfășurați conductele cu izolator pentru a preveni apariția de goluri între ele.
- Faceți ca linia de tăiere a izolatorului să se înfășoare pe conductă în direcția în sus.



NOTĂ

- Pentru tubulatura din stânga, legați furtunul conductei și furtunul de scurgere împreună prin înfășurarea cu bandă pânzată peste intervalul în care acestea se încadrează în secțiunea carcasei tubulaturii din spate.
 - Înfășurați tubulatura unității interioare care este vizibilă din exterior cu bandă de vinil.



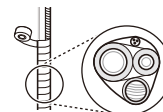
Înfășurarea conductei, a furtunului de evacuare și a cablului de alimentare

Dacă unitatea exterioară este amplasată sub unitatea interioară

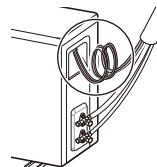
- 1 Legați parțial liniile de suprapunere ale conductei, furtunul de scurgere și cablul de alimentare utilizând bandă îngustă de vinil.



- 2 Utilizați bandă lată de vinil pentru a lega complet toate liniile (conductă, furtun de scurgere și cablu de alimentare).
- Începeți înfășurarea de jos în sus.



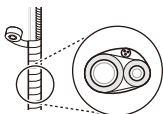
- 3 Fixați cablul de alimentare.
- Acest lucru poate împiedica intrarea componentelor electrice în contact cu apa.



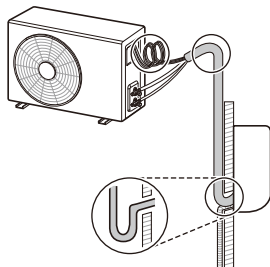
- 4 Închideți capacul tubulaturii.

Dacă unitatea exterioră este amplasată mai sus de unitatea interioară

- 1 Legați parțial liniile de suprapunere ale conductei, și cablul de alimentare utilizând bandă îngustă de vinil.
- 2 Utilizați bandă lată de vinil pentru a lega complet toate liniile (conductă, și cablu de alimentare).
 - Începeți înfășurarea de jos în sus.



- 3 Fixați și conducta și cablul de alimentare.
 - Acest lucru poate împiedica componentele interioare și electrice să intre în contact cu apa.



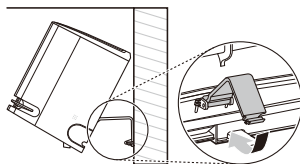
- 4 Închideți capacul tubaturii.

NOTĂ

- Aplicați materialul de etanșare în jurul conductei care trece prin orificiul din perete. Acest material de etanșare poate împiedica contaminarea aerului interior cu aer exterior și substanțe străine.

Finalizarea instalării unității interioare

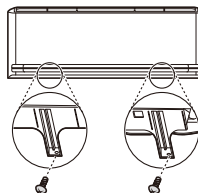
- 1 Închideți capacul tubaturii.



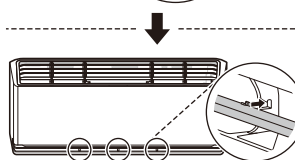
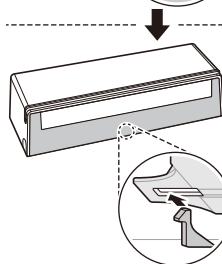
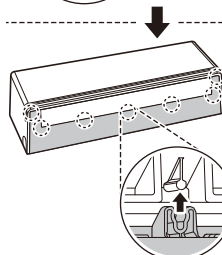
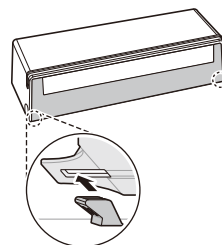
- 2 Împingeți ambele părți (dreapta și la stânga) ale unității interioare spre placa de instalare.



- 3 Fixați unitatea interioară pe placa de instalare folosind șuruburi tip "B".
 - În cazul în care unitatea interioară nu este bine fixată pe placa de instalare, poate cădea. Strângeți ferm șuruburile pentru a evita un spațiu între unitatea interioară și placa de instalare.

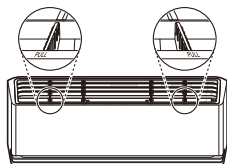


- 4 Reasamblați decorațiunea separată și ghidajul de aer pe unitatea interioară.



Verificarea drenajului

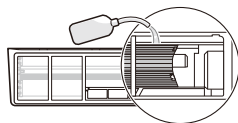
- Îndepărtați filtrul.
 - Trageți filtrul în sus și în afară spre dvs.



NOTĂ

- Nu atingeți partea metalică a aparatului când scoateți filtrul.

- Se toarnă o ceașcă de apă în partea din spate a vaporizatorului.



- Verificați starea drenajului.

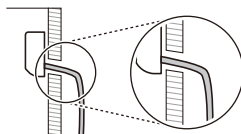
- Verificați dacă există o scurgere din îmbinarea furtunului de evacuare sau din îmbinarea furtunului extins.
- Verificați că apa curge prin furtunul de evacuare.

NOTĂ

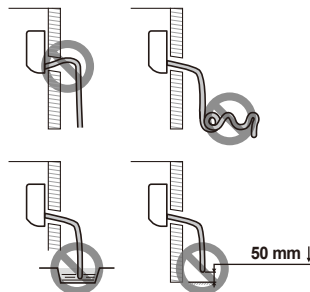
- Dacă nu există scurgeri, dar apa nu curge, turnați din nou o cantitate adecvată de apă.

- Introduceți din nou filtrul.

Exemplu de instalare corectă a furtunului de evacuare



Exemplu de instalare incorectă a furtunului de evacuare



NOTĂ

- Dacă furtunul de evacuare nu este instalat corect, apa se poate scurge în interior.
 - Dacă furtunul de evacuare este instalat într-o poziție mai înaltă decât unitatea interioară
 - Dacă furtunul de evacuare este încălzit sau răscuit
 - Dacă capătul furtunului de scurgere este înmuia în apă
 - Dacă distanța dintre capătul furtunului de evacuare și partea inferioară este mai mică de 50 mm

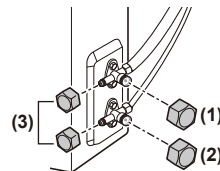
VERIFICAREA DUPĂ INSTALARE

Vid

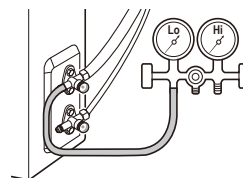
Aerul sau vaporii reziduali din sistemul frigorific pot reduce performanțele aparatului. Pentru a spori performanțele de răcire și încălzire, scoateți aerul sau vaporii rămași în sistemul de refrigerare folosind pompa de vid.

- Efectuați vidarea prin supapa de service pentru gaz (conducta mai mare).

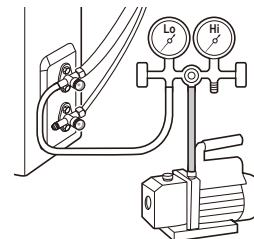
- Îndepărtați capacele valvei de service pentru gaz (1), valvei de service pentru lichid (2), și supapelor de bază (3) din unitatea exterioară.



- Conectați furtunul de joasă presiune al manometrului la supapa de bază a supapei de service pentru gaz.



- Conectați furtunul de încărcare al manometrului la pompa de vid.



- Deschideți supapa de joasă presiune a manometrului și acționați pompa de vid.

- Operați aspirarea până când manometrul este la -30 inHg (-76 cmHg).



- Timpul de vidare poate fi diferit în funcție de lungimea conductei.

Dacă conducta este mai scurtă de 10 m (33 ft)	Dacă conducta este mai lungă de 10 m (33 ft)
Mai mult de 10 minute	Mai mult de 15 minute

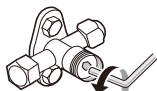
NOTĂ

- Asigurați-vă că verificați de scurgeri de gaze, cu excepția cazului în care vidarea durează mult timp.

5 După finalizarea operațiunii de vidare, închideți supapa de joasă presiune a manometrului.

6 Deschideți complet supapa de service pentru gaz și supapa de service pentru lichid din unitatea exterioară.

- Rotiți supapele în sensul invers acelor de ceasornic folosind o cheie hexagonală.



Verificare pentru scurgeri de gaze

Scurgerile de gaze pot deteriora performanțele aparatului. Verificați scurgerile de gaze prin aplicarea de apă cu săpun pe conducta unității exterioare conectată la îmbinarea conductei unității interioare.

- Dacă există scurgeri de gaze, se vor produce bule.
- În caz de apariție a bulelor, verificați cauza scurgerilor de gaze.

NOTĂ

- Detectoarele electronice de scurgeri vor fi utilizate pentru a detecta agenții frigorifici inflamabili, dar sensibilitatea poate să nu fie adecvată sau poate necesita recalibrare. (Echipamentul de detecție trebuie calibrat într-o zonă fără refrigeranți.)
- Dispozitivele de detecție a scurgerilor se fixează la un procent din limita inferioară a limitei inflamabile a agentului frigorific și se calibrează la agentul frigorific utilizat și se confirmă procentajul corespunzător de gaze (maximum 25 %).
- Soluțiile de detecție a scurgerilor sunt adecvate pentru utilizarea cu majoritatea agenților frigorifici, dar utilizarea detergenților care conțin clor trebuie evitată deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conducta de cupru.
- Dacă se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise trebuie îndepărtate / stinse.
- Dacă se găsește o scurgere de agent frigorific care necesită brazare, tot agentul frigorific trebuie recuperat din sistem sau izolat (prin intermediul unor supape de închidere) într-o parte a sistemului aflat la distanță de scurgere.
- Azotul fără oxigen (OFN) trebuie purjat prin sistem atât înainte, cât și în timpul procesului de brazare.

Testare

Apăsăți pe butonul **ON/OFF** pentru 3 până la 5 secunde pentru a desfășura testul.



NOTĂ

- Asigurați-vă că țevile și cablul de alimentare sunt conectate corespunzător.
- Pentru funcționarea aparatului, verificați dacă atât supapa de service pentru gaz, cât și supapa de service pentru lichid a unității exterioare sunt deschise complet.
- Funcția și poziția butonului pot fi diferite în funcție de modele.

Verificarea performanței

După ce ați folosit aparatul timp de 15-18 de minute, verificați lista de mai jos;

1 Verificați presiunea supapei de service pentru gaz.

Temperatură exterioară	Presiunea supapei de service (Gaz)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

NOTĂ

- Dacă presiunea reală este mai mare decât cea indicată, sistemul de agent frigorific este cel mai probabil supraîncărcat și ar trebui eliminată încărcătura. Dacă presiunea reală este mai mică decât cea indicată, sistemul de agent frigorific este cel mai probabil încărcat și trebuie adăugată încărcătura.

2 Măsurați temperatura de admisie și de evacuare a unității interioare.

- O diferență de opt grade Celsius între admisie și evacuare indică faptul că performanța de răcire este normală.

3 Separați furtunul de joasă presiune al manometrului de unitatea exterioară.

4 Închideți capacul ventilului de bază al supapei de serviciu pentru gaz.

- Strângeți bine capacul ventilului de bază cu o cheie reglabilă.

SETAREA MODULUI

Setarea modului de răcire / încălzire numai

1 Alimentați aparatul cu energie.

2 Resetați aparatul.

- Introduceți o baterie apăsând (A) buton.



3 Setarea numărului de cod, apoi apăsați butonul (B).

Mod	Număr de cod
Răcire	45
Încălzire	47

- Puteți seta codul apăsând pe butonul **Temp.** și **Fan Speed**.



- Verificați dacă buzzer-ul emite un semnal sonor.

4 Taiati alimentarea aparatului.

5 Întoarceți alimentarea la aparat după 30 de secunde.

Anularea modului răcire / încălzire numai

Urmați aceeași procedură ca și "Setarea modului de răcire / încălzire numai". Vă rugăm să setați numărul de cod.

Mod	Număr de cod
Răcire	46
Încălzire	48

NOTĂ

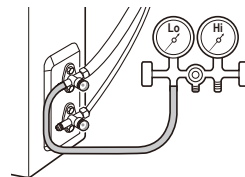
- Odată ce modul Numai răcire este setat, Încălzire, Comutare automată nu se pot utiliza.
- Odată ce modul Numai încălzire este setat, nu se pot utiliza funcțiile Răcire, Dezumidificare, Comutare automată.
- Odată ce funcția este anulată, aceasta va reveni la starea normală.
- Codul nu poate fi setat în timp ce aparatul funcționează. Puteți seta codul când aparatul este oprit.
- Dacă codul nu este setat în timp ce aparatul este oprit, funcția nu va funcționa.
- În modul Numai Încălzire dacă aparatul se oprește în timp ce telecomanda wireless este setată la alt mod decât Încălzire / Ventilator, produsul nu va mai porni. Opiți produsul după ce telecomanda wireless este setată la modul Încălzire / Ventilator și apoi reporniți.
- Când este conectată la unitatea exterioară multiplă, este posibil ca aceste funcții să nu fie acceptate.

ÎNCĂRCAREA CU AGENT FRIGORIFIC

Dacă cantitatea de agent frigorific este scăzută, aparatul ar avea o performanță scăzută. Încărcați agentul frigorific pentru o funcționare corespunzătoare.

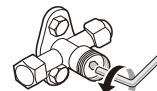
- Consultați eticheta atașată de partea laterală a aparatului pentru a confirma tipul și cantitatea agentului frigorific.
- Încărcați agentul frigorific prin supapa de service pentru gaz (conducta mai mare).
- Furtunile sau liniile trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a minimiza cantitatea de agent frigorific conținut în acestea.

1 Conectați furtunul de joasă presiune al manometrului la supapa de bază a supapei de service pentru gaz.



2 Deschideți atât supapa de service pentru gaz, cât și supapa de service pentru lichid a unității exterioare.

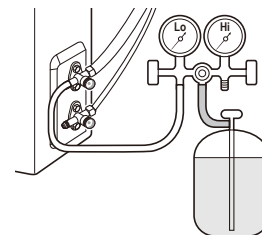
- Rotiți supapele în sensul invers acelor de ceasornic folosind o cheie hexagonală.



3 Conectați furtunul de încărcare al manometrului la cilindrul frigorific.

Încărcați utilizând cilindrul frigorific cu un sifon

- Acest lucru este de obicei aplicat la R32. Încărcați agentul frigorific (faza gazoasă) prin ridicarea cilindrului frigorific.



4 Încărcați agentul frigorific prin reglarea supapei de joasă presiune a manometrului.

- Consultați "Cantitatea recomandată de încărcare a agentului frigorific".

5 După încărcarea agentului frigorific, închideți supapa de joasă presiune a manometrului și separați furtunul de joasă presiune conectat de unitatea exterioară.

NOTĂ

- Asigurați-vă că nu se produce contaminarea diferiților agenți frigorifici atunci când se utilizează echipamente de încărcare.
- Trebuie să se acorde o atenție deosebită supraîncălzirii sistemului de refrigerare.
- Înainte de reîncărcarea sistemului, acesta trebuie să fie testat sub presiune cu azot fără oxigen (OFN). Sistemul trebuie să fie testat pentru scurgeri la finalizarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune. Trebuie să se efectueze un test de scurger pentru urmărirea înainte de a părăsi locația.
- Manipularea agentului frigorific trebuie să respecte reglementările naționale.

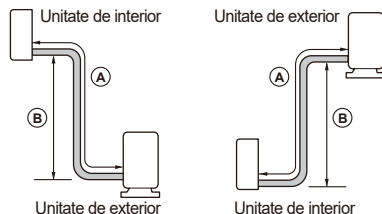
Cantitatea recomandată de încărcare a agentului frigorific

Cantitatea de agent frigorific suplimentar poate fi diferită în funcție de capacitatea aparatului sau de lungimea conductei. Încărcați cantitatea adecvată de agent frigorific pe baza referinței de mai jos.

Model	Capacitate (kW)	Dimensiune conductă			
		Gaz		Lichid	
		mm	inch	mm	inch
Monosplit	2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4
	6,6	Ø 15,88	Ø 5/8	Ø 6,35	Ø 1/4
Multi	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0 / 6,6	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4

Model cu o singură ramificație

Capacitate (kW)	Lungime Standard (m)	Ⓐ Maximă Lungime (m)	Ⓐ Minimă Lungime (m)	Ⓑ Maximă Elevație (m)	Cantitate de agent frigorific pentru lungimea maximă a conductelor (kg)	Cantitatea de agent frigorific suplimentar (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	0,950	20
5,0	7,5	20	3	10	1,300	20
6,6	7,5	30	3	15	1,600	20



NOTĂ

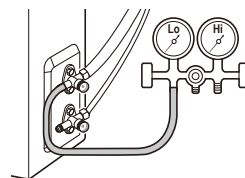
- Cantitatea de agent frigorific încărcat se bazează pe lungimea standard a conductei. Dacă conducta instalată este mai lungă decât lungimea standard, trebuie adăugat agent frigorific suplimentar.
- Agentul frigorific suplimentar pentru modelul de 2,5 / 3,5 kW trebuie încărcat atunci când lungimea conductei depășește 12,5 m.
- Fiabilitatea nu poate fi garantată dacă conducta este mai lungă decât lungimea maximă.
- Poate provoca probleme de fiabilitate, performanță, zgomot și vibrații, dacă nu sunt îndeplinite limitările de conducte. Asigurați-vă că există o lungime minimă a conductei, făcând bucle, dacă este necesar, dacă unitatea interioară și unitatea exterioară sunt prea aproape.
- Lungimea maximă a cablului de comunicație (m) = Ⓐ Maximă Lungime (m) x 1,1

POMPARE

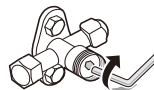
În cazul relocării aparatului și reparației instalației frigorifice, operați procesul de pompare care aduce agentul frigorific din unitatea interioară și îl conduce la unitatea exterioară pentru a evita pierderea agentului frigorific.

- Operați procesul de pompare în modul de răcire.
- Îndepărtați capacele valvei de service pentru gaz, valvei de service pentru lichid, și supapelor de bază din unitatea exterioară.

- Conectați furtunul de joasă presiune al manometrului la supapa de bază a supapei de service pentru gaz.



- Operați aparatul în modul de răcire.
 - Operați aparatul mai mult de 10 minute după ce verificați dacă compresorul unității exterioare funcționează corect.
- Închideți supapa de service pentru lichid din unitatea exterioară.
 - Rotiți supapa în sensul acelor de ceasornic utilizând o cheie hexagonală.



- Închideți supapa de service pentru gaz în unitatea exterioară la o presiune de 0,5 kgf/cm² (7,1 la 14,2 psi).

- Rotiți supapa în sensul acelor de ceasornic utilizând o cheie hexagonală.

- Opriti aparatul.

NOTĂ

- Nu operați aparatul mult timp. Poate cauza deteriorarea compresorului.

- Separati furtunul de joasă presiune al manometrului și conductele conectate la unitatea exterioară.

- Folosiți o cheie dinamometrică și o cheie reglabilă.

- Închideți capacele de la supapa de service pentru gaz, supapa de service pentru lichid și supapele de bază.

- Strângeți toate capacele utilizând o cheie reglabilă și o cheie dinamometrică.

NOTĂ

- Blocați supapa exterioară prin înșurubarea unei piulițe conice prin conductă după sudarea capătului conductei separate. Acest lucru poate proteja aparatul de aer, vapori și substanțe străine.

⚠️ AVERTISMENT

- Utilizarea aparatului în timp ce acesta este deconectat de la conductă poate cauza explozii și daune. Folosiți aparatul după conectarea acestuia la conductă, după relocarea acestuia și după repararea circuitului de agent frigorific.

Memo

Memo

Memo

Memo

