ENGLISH
ITALIANO
ESPAÑOL
FRANÇAIS
DEUTSCH
ΕΛΛΗΝΙΚΆ
ČEŠTINA
NEDERLANDS
POLSKI
LIMBA ROMÂNĂ

INSTALLATION MANUAL

AIR CONDITIONER

Please read this installation manual completely before installing the product.
Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.
Please retain this installation manual for future reference after reading it thoroughly.

Original instruction

[Manufacturer] LG Electronics Tianjin Appliances Co.,Ltd.
No.09, JinWei Road,Beichen District,Tianjin,300402.P.R.China

MFL71666404
Re .01_250314

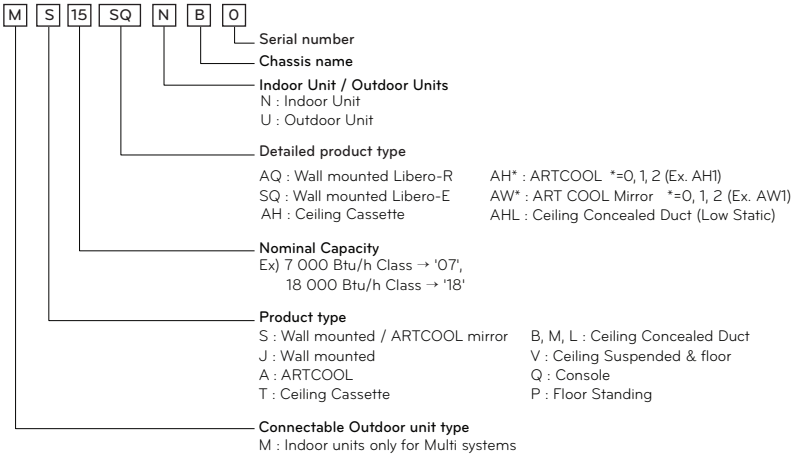
www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

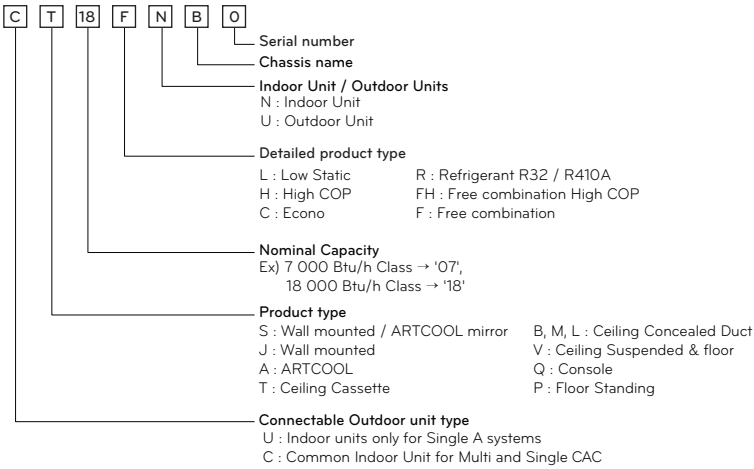
MODEL DESIGNATION

Product information

- Product Name : Air conditioner
- Model Name :
  - Indoor Unit for Multi System



  - Indoor units only for Single A Systems
  - Common Indoor Unit for Multi and Single CAC



- Additional Information : serial number is refer to the barcode on the product.
- Maximum allowable pressure High side : 4.2 MPa / 4.32 MPa (it can be different by model)
  Maximum allowable pressure Low side : 2.4 MPa
- Refrigerant : R32

Airborne Noise Emission

The A-weighted sound pressure emitted by this product is below 70 dB.

** The noise level can vary depending on the site.

The figures quoted are emission level and are not necessarily safe working levels.

Whilst there is a correlation between the emission and exposure levels, this cannot be used reliably to determine whether or not further precautions are required.

Factor that influence the actual level of exposure of the workforce include the characteristics of the work room and the other sources of noise, i.e. the number of equipment and other adjacent processes and the length of time for which an operator exposed to the noise. Also, the permissible exposure level can vary from country to country.

This information, however, will enable the user of the equipment to make a better evaluation of the hazard and risk.

TIPS FOR SAVING ENERGY

Here are some tips that will help you minimize the power consumption when you use the air conditioner. You can use your air conditioner more efficiently by referring to the instructions below:

- Do not cool excessively indoors. This may be harmful for your health and may consume more electricity.
- Block sunlight with blinds or curtains while you are operating the air conditioner.
- Keep doors or windows closed tightly while you are operating the air conditioner.
- Adjust the direction of the air flow vertically or horizontally to circulate indoor air.
- Speed up the fan to cool or warm indoor air quickly, in a short period of time.
- Open windows regularly for ventilation as the indoor air quality may deteriorate if the air conditioner is used for many hours.
- Clean the air filter once every 2 weeks. Dust and impurities collected in the air filter may block the air flow or weaken the cooling / dehumidifying functions.

For your records

Staple your receipt to this page in case you need it to prove the date of purchase or for warranty purposes. Write the model number and the serial number here:

Model number :

Serial number :

You can find them on a label on the side of each unit.

Dealer's name :

Date of purchase :

SAFETY INSTRUCTIONS

The following symbols are displayed on indoor and outdoor units.

	Read the precautions in this manual carefully before operating the unit.		This appliance is filled with flammable refrigerant.(for R32)
	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.

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.

⚠ WARNING

- Installation or repairs made by unqualified persons can result in hazards to you and others.
- The information contained in the manual is intended for use by a qualified service technician familiar with safety procedures and equipped with the proper tools and test instruments.
- Failure to carefully read and follow all instructions in this manual can result in equipment malfunction, property damage, personal injury and/or death.

- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Ducts connected to an appliance shall not contain an ignition source. (for R32)

Installation

- Always perform grounding.
  - Otherwise, it may cause electrical shock.
- Don't use a power cord, a plug or a loose socket which is damaged.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- For installation of the product, always contact the service center or a professional installation agency.
  - Otherwise, it may cause a fire, electrical shock, explosion or injury.
- Securely attach the electrical part cover to the indoor unit and the service panel to the outdoor unit.
  - If the electrical part cover of the indoor unit and the service panel of the outdoor unit are not attached securely, it could result in a fire or electric shock due to dust, water, etc.
- Always install an air leakage breaker and a dedicated switching board.
  - No installation may cause a fire and electrical shock.
- Do not keep or use flammable gases or combustibles near the air conditioner.
  - Otherwise, it may cause a fire or the failure of product.
- Ensure that an installation frame of the outdoor unit is not damaged due to use for a long time.
  - It may cause injury or an accident.
- Do not disassemble or repair the product randomly.
  - It will cause a fire or electrical shock.
- Do not install the product at a place that there is concern of falling down.
  - Otherwise, it may result in personal injury.
- Use caution when unpacking and installing.
  - Sharp edges may cause injury.
- 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).

- Two or more people must lift and transport the product. Avoid personal injury.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- Do not pierce or burn refrigerant cycle part.
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.
- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation. (for R32)
- Refrigerant 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.
- A brazed, welded, or mechanical connection shall be made before opening the valves to permit refrigerant to flow between the refrigerating system parts.
- Mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
- The appliance shall be disconnected from its power source during service and when replacing parts.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Operation

- Do not share the outlet with other appliances.
  - It will cause an electric shock or a fire due to heat generation.
- Do not use the damaged power cord.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- Do not modify or extend the power cord randomly.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- Take care so that the power cord may not be pulled during operation.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- Unplug the unit if strange sounds, smell, or smoke comes from it.
  - Otherwise, it may cause electrical shock or a fire.
- Keep the flames away.
  - Otherwise, it may cause a fire.

- Take the power plug out if necessary, holding the head of the plug and do not touch it with wet hands.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- Do not use the power cord near the heating tools.
  - Otherwise, it may cause a fire and electrical shock.
- Do not open the suction inlet of the indoor/outdoor unit during operation.
  - Otherwise, it may electrical shock and failure.
- Do not allow water to run into electrical parts.
  - Otherwise, it may cause the failure of machine or electrical shock.
- Hold the plug by the head when taking it out.
  - It may cause electric shock and damage.
- Never touch the metal parts of the unit when removing the filter.
  - They are sharp and may cause injury.
- Do not step on the indoor/outdoor unit and do not put anything on it.
  - It may cause an injury through dropping of the unit or falling down.
- Do not place a heavy object on the power cord.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- When the product is submerged into water, always contact the service center.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- Take care so that children may not step on the outdoor unit.
  - Otherwise, children may be seriously injured due to falling down.
- Use a vacuum pump or inert (nitrogen) gas when doing leakage test or air purge. Do not compress air or oxygen, and do not use flammable gases. Otherwise, it may cause fire or explosion.
  - There is the risk of death, injury, fire or explosion.
- Do not turn on the breaker or power under condition that front panel, cabinet, top cover, control box cover are removed or opened.
  - Otherwise, it may cause fire, electric shock, explosion or death.
- Turn off all devices that cause fire when the refrigerant leaks., ventilate the room (example : opening window or using ventilation unit), and contact with dealer who you purchased the unit.

- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. (for R32)
- When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (for R32)

⚠ CAUTION

Installation

- Install the drain hose to ensure that drain can be securely done.
  - Otherwise, it may cause water leakage.
- Install the product so that the noise or hot wind from the outdoor unit may not cause any damage to the neighbors.
  - Otherwise, it may cause dispute with the neighbors.
- Always inspect gas leakage after the installation and repair of product.
  - Otherwise, it may cause the failure of product.
- Keep level parallel in installing the product.
  - Otherwise, it may cause vibration or water leakage.
- 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, which authorises their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification. (for R32)
- Wear adequate personal protection equipment (PPE) when installing, maintaining or servicing the product.
- Pipe-work shall be protected from physical damage.
- Do not install the unit in potentially explosive atmospheres.

Operation

- Avoid excessive cooling and perform ventilation sometimes.
  - Otherwise, it may do harm to your health.
- Use a soft cloth to clean. Do not use wax, thinner, or a strong detergent.
  - The appearance of the air conditioner may deteriorate, change color, or develop surface flaws.

- Do not use an appliance for special purposes such as preserving animals vegetables, precision machine, or art articles.
  - Otherwise, it may damage your properties.
- Do not place obstacles around the flow inlet or outlet.
  - Otherwise, it may cause the failure of appliance or an accident.
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- 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. (for R32)
- Dismantling the unit, treatment of the refrigerant oil and eventual parts should be done in accordance with local and national standards.
- Periodic (more than once/year) cleaning of the dust or salt particles stuck on the heat exchanger by using water.
- Means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
  Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

TABLE OF CONTENTS

2 MODEL DESIGNATION

4 TIPS FOR SAVING ENERGY

5 SAFETY INSTRUCTIONS

12 INTRODUCTION

17 INSTALLATION PLACES

17 Select the best Location

23 THE INDOOR UNIT INSTALLATION

24 Position of suspension Bolt
28 Fixing Installation Plate
29 Connecting the Piping
38 Open side-cover
39 Mounting the anchor nut and bolt
41 Indoor Unit Drain Piping
43 Drain test
45 Wiring Connection
49 Electrical Wiring
50 Flaring Work
52 Test Running
54 Heating Only Mode
55 SMART DIAGNOSIS (Optional)
56 Manual the decor, air filter Assembly & Disassembly

58 INSTALLATION OF DECORATIVE PANEL(ACCESSORY)

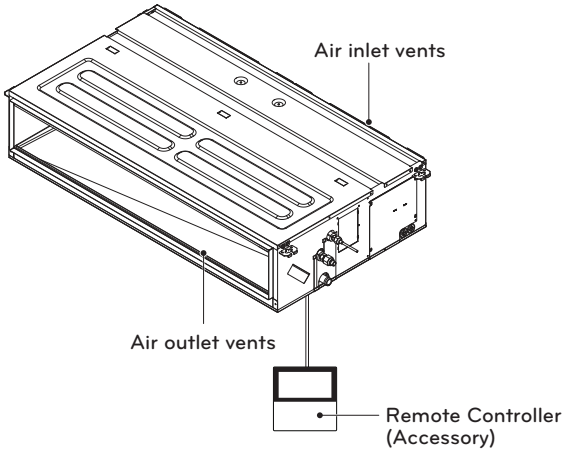
62 INSTALLATION INSTRUCTIONS

62 Installer Setting - How to enter installer setting mode
63 Installer Setting - Installer Setting Code Table
64 Installer Setting - Setting Address of Central Control
64 Installer Setting - Checking Address of Central Control
65 Installer Setting - Static Pressure Step Setting
68 Installer Setting - Auto ESP

69 DIP SWITCH SETTING

INTRODUCTION

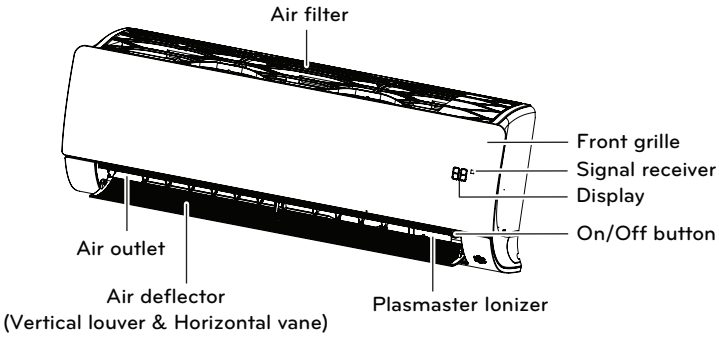
[Ceiling Concealed Duct]



Installation Tool

Name	Drain hose	Clamp metal	Washer for hanging bracket	Clamp (Tie Wrap)	Insulation for fitting	(Other) • Manual
Quantity	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	
Shape					for gas pipe for liquid pipe	

[Wall Mounted]

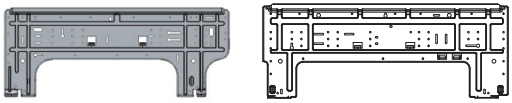
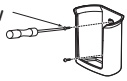


* The feature can be changed according to type of model.

NOTE

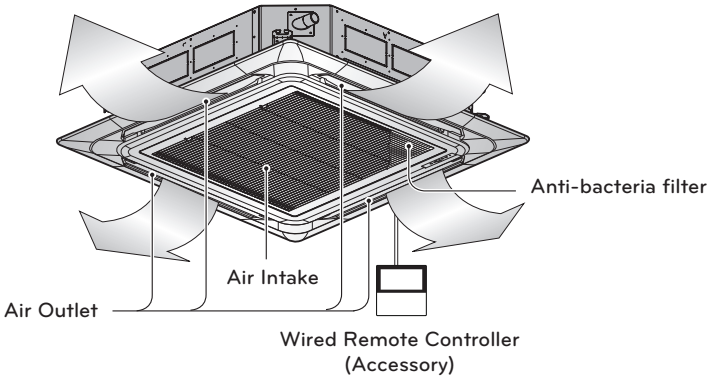
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed.

Installation Tool

Name	Quantity	Shape
Installation plate	1 EA	 The feature can be changed according to type of model.
Type "A" screw	5 EA	
Type "B" screw	2 EA	
Type "C" screw	2 EA	
Remote control holder	1 EA	Type “B” screw 
Cloth tape	1 EA	
Connector	1 EA (5.0 kW) 2 EA (6.6 kW)	5.0 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) 6.6 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) ② Ø15.88 (5/8) → Ø12.7 (1/2)

(Other) Manual

[Ceiling Cassette]

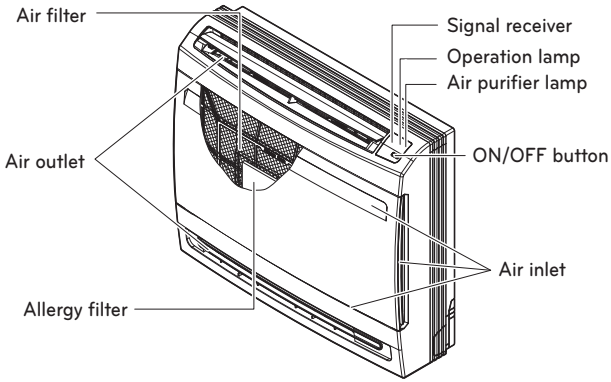


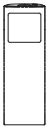
Installation Tool

Name	Drain hose	Clamp metal	Washer for hanging bracket	Clamp (Tie Wrap)	Insulation for fitting	(Other)
Quantity	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	
Shape					for gas pipe for liquid pipe	• Paper pattern for installation • Manual

• Screws for fixing panels are attached to decoration panel.

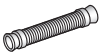
[Console]



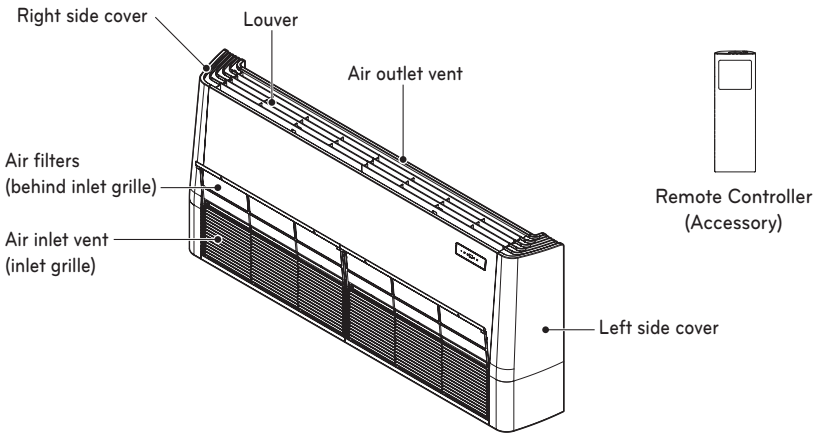


Remote Controller
(Accessory)

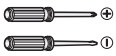
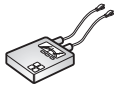
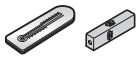
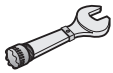
Installation Tool

Name	Drain Hose	Installation Plate	Other
Quantity	1 EA	1 EA	- Remote Controller - Remote Controller Holder - Battery (AAA) - 2 EA - Allergy Filter - Fixing Screw for R.Controller Holder - 2 EA - Fixing screw for Installation Plate 4*25 mm - 5 EA - Wood screw for indoor fixation - 2 EA - Manual
Shape			

[Ceiling suspended type]



Installation Tool

Figure	Name	Figure	Name
	Screw driver		Multi-meter
	Electric drill		Hexagonal wrench
	Measuring tape, Knife		Ammeter
	Hole core drill		Gas-leak detector
	Spanner		Thermometer, Level
	Torque wrench		Flaring tool set

(Other) Manual

INSTALLATION PLACES

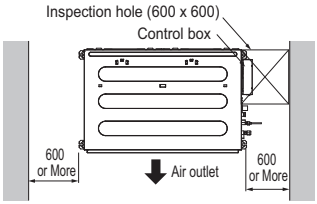
Select the best Location

[Ceiling Concealed Duct]

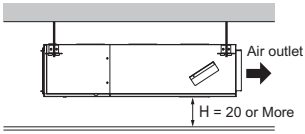
- The place shall easily bear a load exceeding four times the indoor unit's weight.
- The place shall be able to inspect the unit as the figure.
- The place where the unit shall be leveled.
- The place shall allow easy water drainage.
  (Suitable dimension "H" is necessary to get a slope to drain as figure.)
- The place shall easily connect with the outdoor unit.
- The place where the unit is not affected by an electrical noise.
- The place where air circulation in the room will be good .
- There should not be any heat source or steam near the unit.

Ceiling Concealed Duct – Low Static

Top view
(unit: mm)



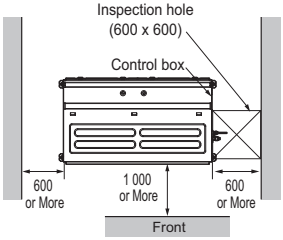
Side view
(unit: mm)



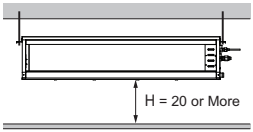
• Suitable dimension "H" is necessary to get a slope to drain as shown in the figure

Ceiling Concealed Duct – Mid Static

Top view
(unit: mm)



Front view



⚠ CAUTION

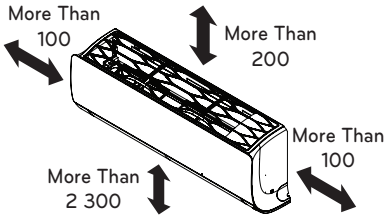
• In case that the unit is installed near the sea, the installation parts may be corroded by salt, The installation parts (and the unit) should be taken appropriate anti-corrosion measures.

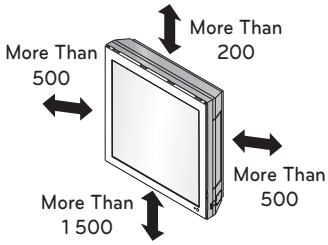
Inspection Hole Standard

Number of Inspection hole	Distance between False ceiling & Actual ceiling	Remarks
1	More than 100 cm	Sufficient space in the ceiling for servicing.
2	20 cm to 100 cm	Insufficient space. Difficult for servicing
Hole size should be more than the size of IDU.	Less than 20 cm	Minimum height for motor replacement.

[Wall Mounted]

- There should not be any heat or steam near the unit.
- Select a place where there are no obstacles around of the unit.
- Make sure that condensation drainage can be conveniently routed away.
- Do not install near a doorway.
- Ensure that the interval between a wall and the left (or right) of the unit is more than 100 mm. The unit should be installed as high as possible on the wall, allowing a minimum of 200 mm from ceiling.
- Use a metal detector to locate studs to prevent unnecessary damage to the wall.



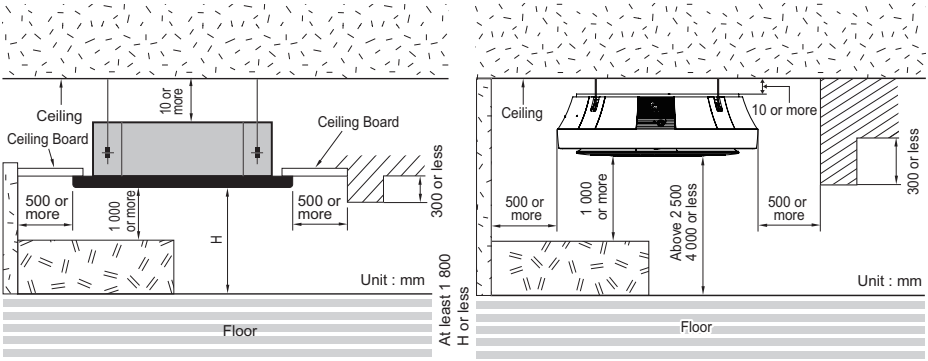


(Unit: mm)

* The feature can be changed according to type of model.

NOTE

The gap between the indoor unit and ceiling is needed more than 200 mm for disassemble the air filter.



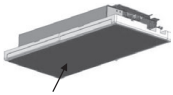
Chassis	H
TU	3 300
TQ / TR / TP / TP-B	3 600
TN / TM / TM-A	4 200

The basic installation for the round type should be in an exposed area.
Do not install at a non exposed installation site such as areas with ceiling texture.

* Please use an annexed sheet or the corrugated cardboard on the bottom of packing as installation sheet.

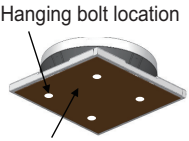
Annexed sheet

Or



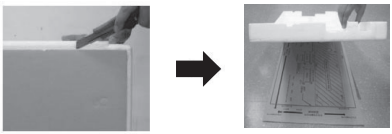
Packing corrugated cardboard on the bottom

Or



Packing corrugated cardboard on the bottom

* When using the bottom sheet, please use it after separating the installation sheet from packing of the product floor by using a knife etc as a picture below.

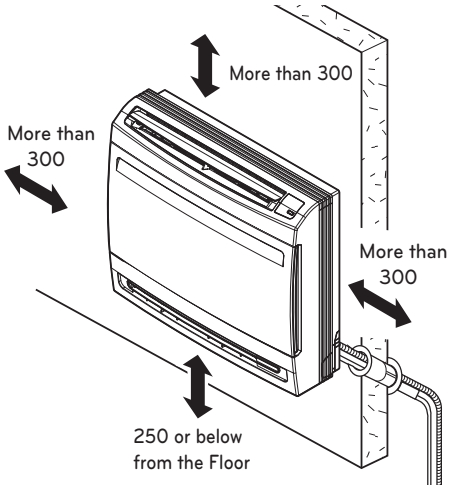


[Console]

- There should not be any heat or steam near the unit.
- Select a place where there are no obstacles around of the unit.
- Make sure that condensation drainage can be conveniently routed away.
- Do not install near a doorway.
- Ensure that the interval between a wall and the left (or right) of the unit is more than 300 mm.
- Use a metal detector to locate studs to prevent unnecessary damage to the wall.
- Keep away from electronic ignition type fluorescent lamps as they may shorten the remote controller range.
- Please check at least 1 m away from television or radio.(It cause interference with the picture or sound.)

NOTE

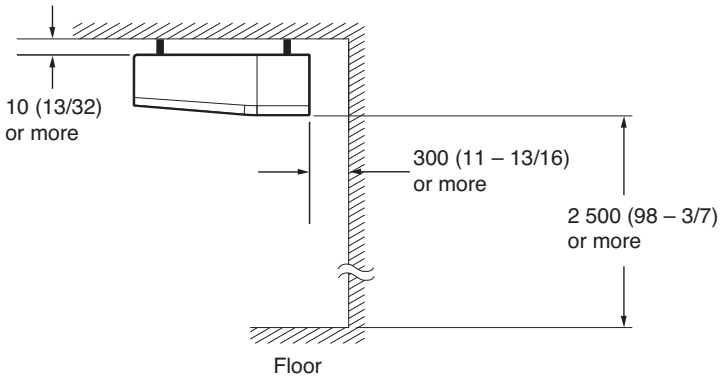
- Before choosing the installation site, please obtain user approval
- If the unit is installed below a window, check the interference of window curtain.(more than 300 mm)

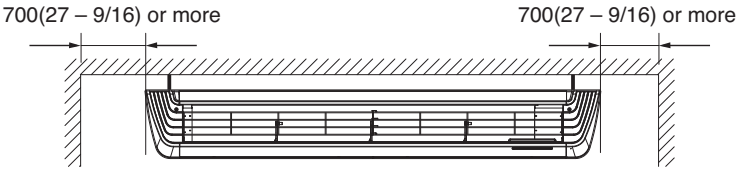


(Unit : mm)

[Ceiling suspended type]

- There should not be any heat source or steam near the unit.
- There should not be any obstacles to prevent the air circulation.
- A place where air circulation in the room will be good.
- A place where drainage can be easily obtained.
- A place where noise prevention is taken into consideration.
- Do not install the unit near the door way.
- Ensure the spaces indicated by arrows from the wall, ceiling, or other obstacles.
- The indoor unit must keep the maintenance space.

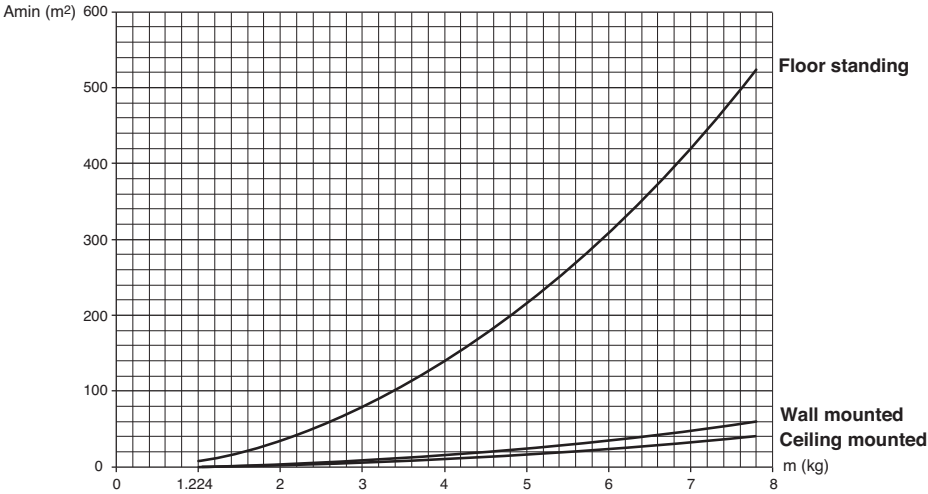




(Unit : mm)

Minimum floor area (for R32)

- The appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than the minimum area.
- Use the graph of table to determine the minimum area.



- m : Total refrigerant amount in the system
- Total refrigerant amount : factory refrigerant charge + additional refrigerant amount
- Amin : minimum area for installation

Floor standing	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Floor standing	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

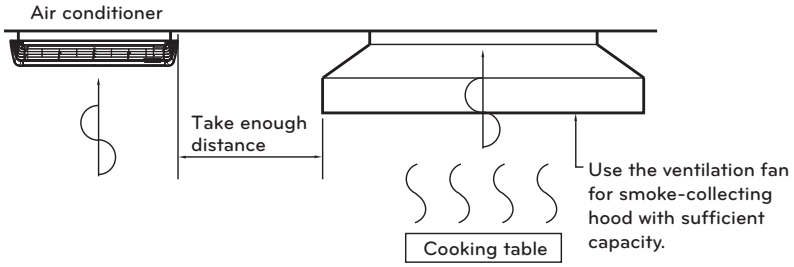
Wall mounted	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Wall mounted	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Ceiling Mounted	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Ceiling Mounted	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

THE INDOOR UNIT INSTALLATION



⚠ CAUTION

- This air-conditioner uses a drain pump.
- Install the unit horizontally using a level gauge.
- During the installation, care should be taken not to damage electric wires.
- Select and mark the position for fixing bolts and piping hole.
- Decide the position for fixing bolts slightly tilted to the drain direction after considering the direction of drain hose.
- Drill the hole for anchor bolt on the ceiling or wall.

NOTE

- Avoid the following installation location.

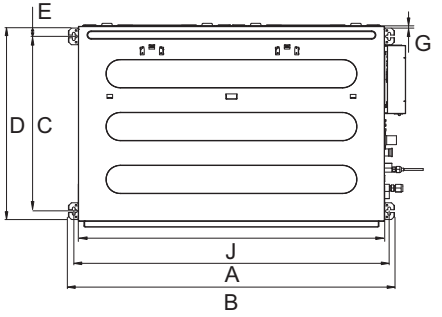
1. Such places as restaurants and kitchen where considerable amount of oil steam and flour is generated.
   These may cause heat exchange efficiency reduction, or water drops, drain pump mal-function.
   In these cases, take the following actions;
   - Make sure that ventilation fan is enough to cover all noxious gases from this place.
   - Ensure enough distance from the cooking room to install the air conditioner in such a place where it may not suck oily steam.
2. Avoid installing air conditioner in such places where cooking oil or iron powder is generated.
3. Avoid places where inflammable gas is generated.
4. Avoid place where noxious gas is generated.
5. Avoid places near high frequency generators.

Install the unit leaning to a drainage hole side as a figure for easy water drainage.

Position of suspension Bolt

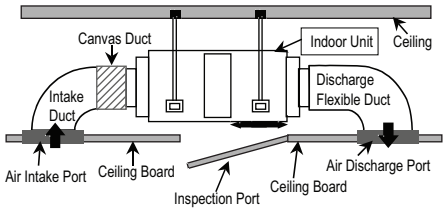
- Apply a joint-canvas between the unit and duct to absorb unnecessary vibration.
- Apply a filter Accessory at air return hole.

[Ceiling Concealed Duct – Low Static]

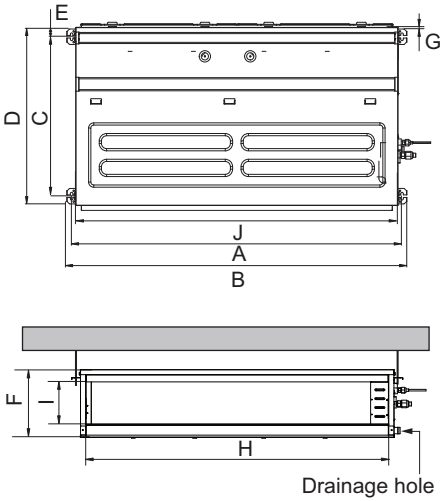


(Unit: mm)

Chassis \ Dimension		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Low Static	L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
	L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
	L3	1133	1172	628	700	36	190	20	1060	155	1100
	L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
	L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
	L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

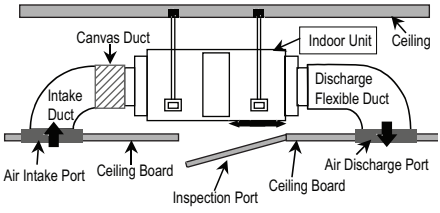


[Ceiling Concealed Duct – Mid Static]

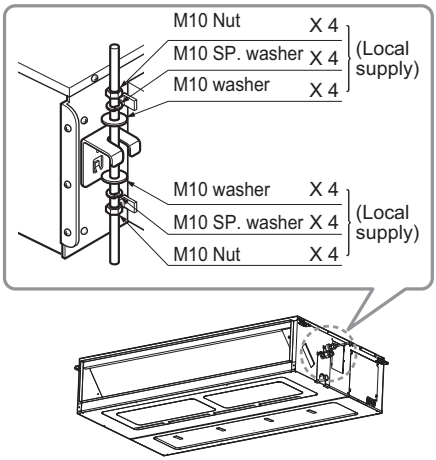


(Unit: mm)

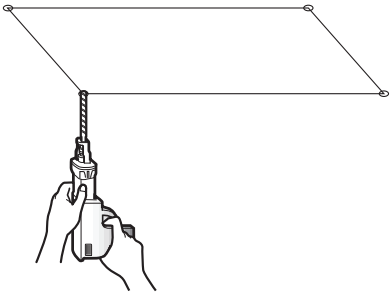
Chassis \ Dimension		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Mid Static	M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
	M2	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
	M3	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250



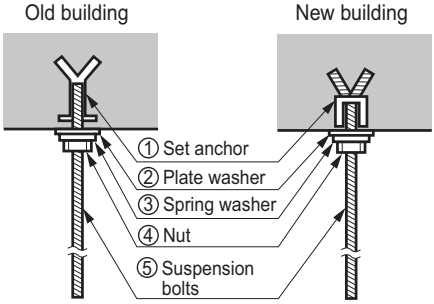
- A place where the unit will be leveled and that can support the weight of the unit.
- A place where the unit can withstand its vibration.
- A place where service can be easily performed.



- Select and mark the position for fixing bolts.
- Drill the hole for set anchor on the face of ceiling.



- Insert the set anchor and washer onto the suspension bolts for locking the suspension bolts on the ceiling.
- Mount the suspension bolts to the set anchor firmly.
- Secure the installation plates onto the suspension bolts (adjust level roughly) using nuts, washers and spring washers.



• Local supply
  ① Set anchor
  ② Plate washer - M10
  ③ Spring washer - M10
  ④ Nut - W3/8 or M10
  ⑤ Suspension bolt - W3/8 or M10

⚠ CAUTION

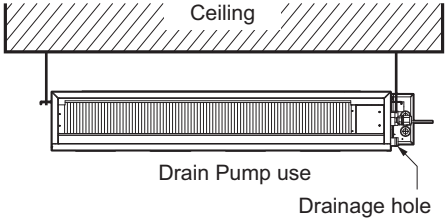
• Tighten the nut and bolt to prevent unit falling.

⚠ CAUTION

1. Install declination of the indoor unit is very important for the drain of the duct type air conditioner.
2. Minimum thickness of the insulation for the connecting pipe shall be 10 mm.

Front of view

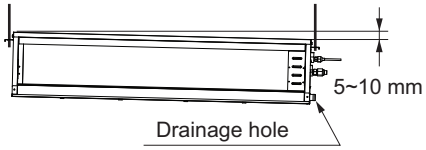
- The unit must be horizontal or declined to the drain hose connected when finished installation.



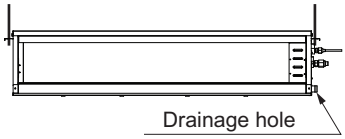
Ceiling Concealed Duct – Low static

- The unit must be declined to the drain hose connected when finished installation.

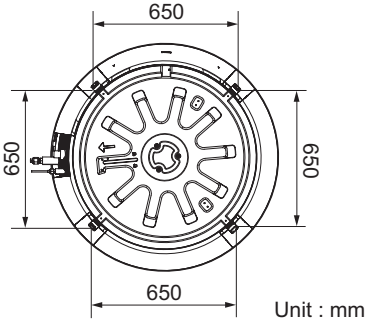
CORRECT



INCORRECT

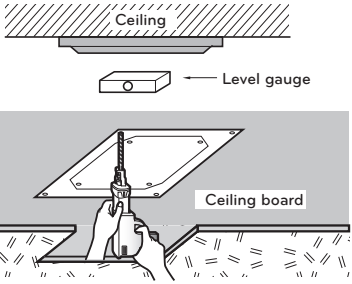


Ceiling Concealed Duct – Mid static

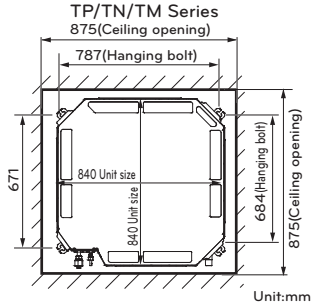


TY Chassis

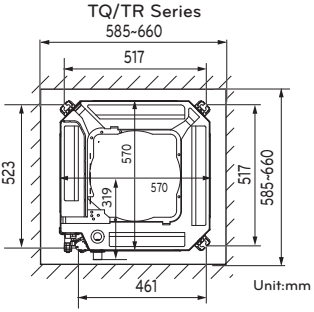
[Ceiling Cassette]



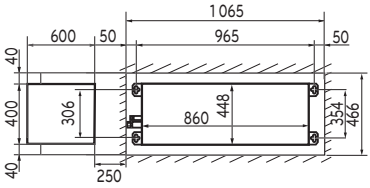
TP/TN/TM Series



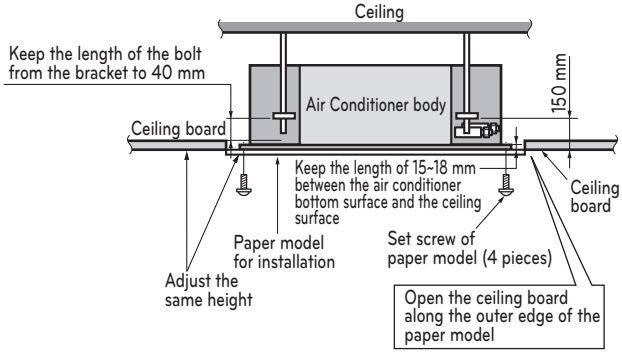
TQ/TR Series



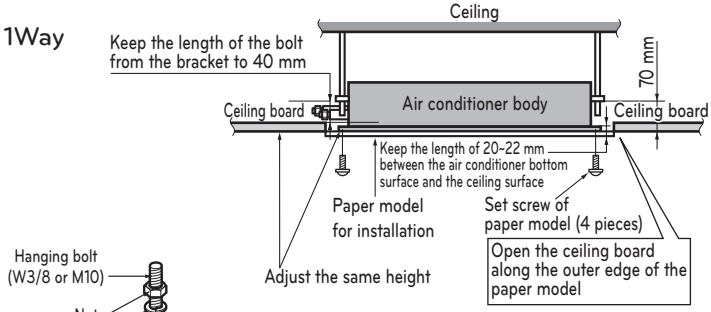
TU Chassis

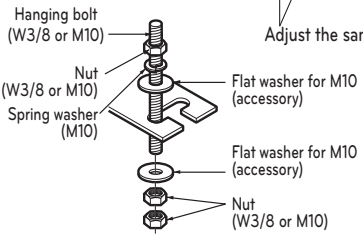


4Way



1Way

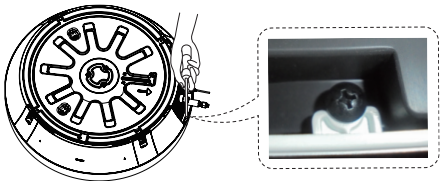




The following parts is option.
① Hanging Bolt - W 3/8 or M10
② Nut - W 3/8 or M10
③ Spring Washer - M10
④ Plate Washer - M10

<Type : Round>

Tighten the screw as shown in the image so the deco panel doesn't move after the product has been installed. (1 Spot)

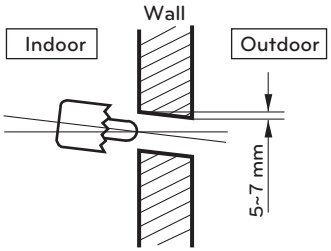


Screws to tighten the deco panel are contained in the indoor unit's accessory package.

Drill the piping hole on the wall slightly tilted to the outdoor side using a Ø 70 hole-core drill.

⚠ CAUTION

Tighten the nut and bolt to prevent unit falling.



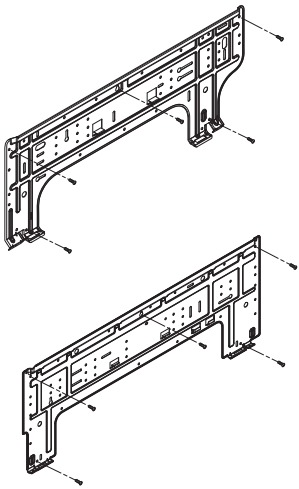
Fixing Installation Plate

[Wall Mounted]

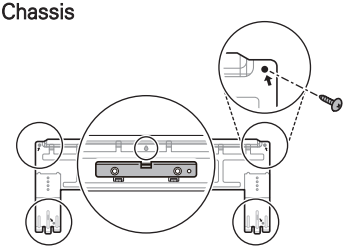
The wall you select should be strong and solid enough to prevent vibration

1 Mount the installation plate on the wall with type "A" screws. If mounting the unit on a concrete wall, use anchor bolts.
   - Mount the installation plate horizontally by aligning the centerline using Horizontal meter.

SK/SJ Chassis

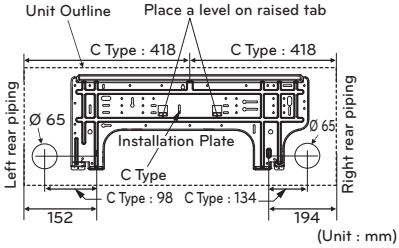


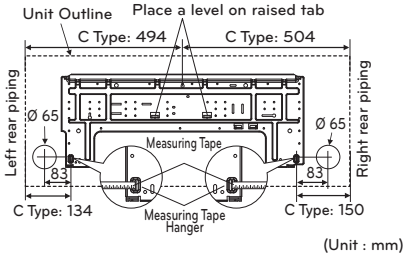
SR Chassis



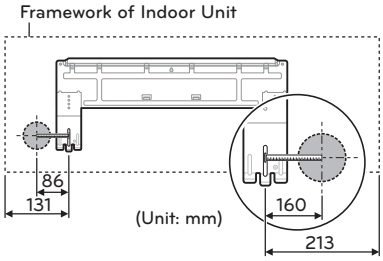
2 Measure the wall and mark the centerline. It is also important to use caution concerning the location of the installation plate. Routing of the wiring to power outlets is through the walls typically. Drilling the hole through the wall for piping connections must be done safely.

SK/SJ Chassis





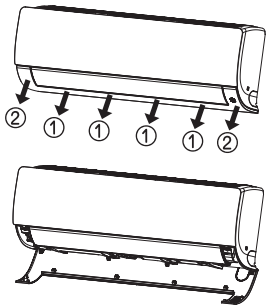
SR Chassis



Connecting the Piping

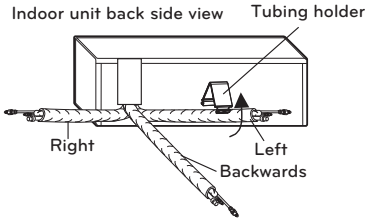
1 Pull the cover at the bottom of the indoor unit. Pull the cover ① → ②.

2 Remove the cover from the indoor unit.



3 Pull back the tubing holder.

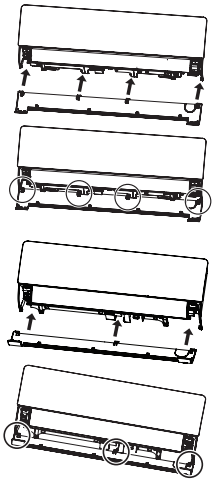
4 Remove pipe port cover and positioning the tubing



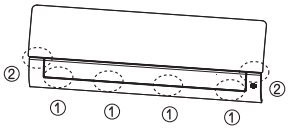
* The feature can be changed according to type of model.

Assembly of chassis cover

1 Insert 4 hooks of the chassis cover into gap of the chassis certainly.



2 Push the 6 point hook to assemble chassis cover. Push the chassis cover ① → ②.

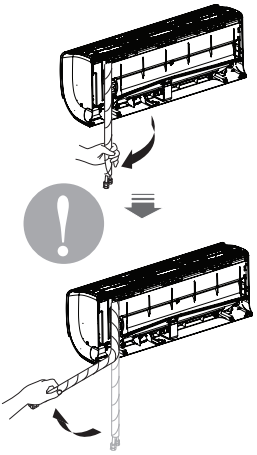


NOTE

To protect the chassis cover bended, assembly chassis cover correctly.

Good case

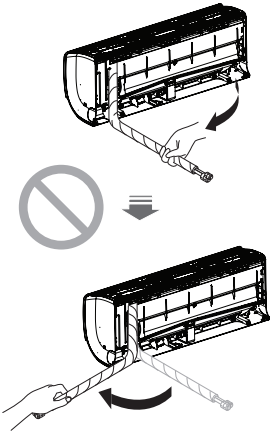
- Press on the tubing cover and unfold the tubing to downward slowly. And then bend to the left side slowly.



* The feature can be changed according to type of model.

Bad case

- Following bending case from right to left directly may cause damage to the tubing.



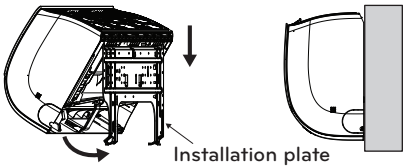
* The feature can be changed according to type of model.

NOTE

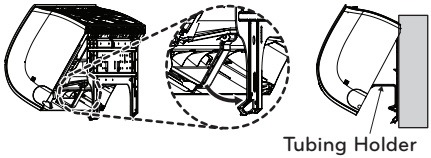
Installation Information. For right piping. Follow the instruction above.

Installation of Indoor Unit

1 Hook the indoor unit onto the upper portion of the installation plate.(engage the three hooks at the top of the indoor unit with the upper edge of the installation plate) Ensure that the hooks are properly seated on the installation plate by moving it left and right



2 Unlock the tubing holder from the chassis and mount between the chassis and installation plate in order to separate the bottom side of the indoor unit from the wall.

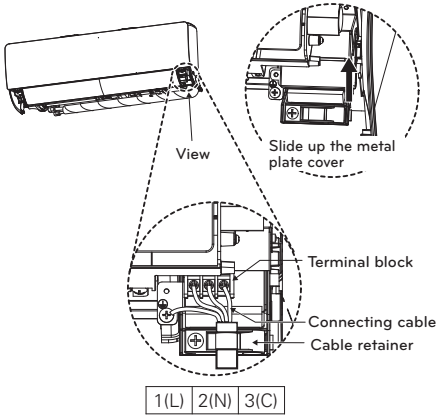


* The feature can be changed according to the type of model.

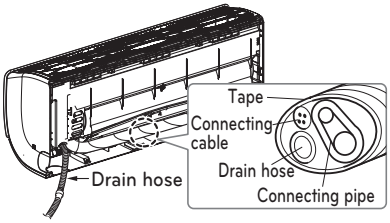
Piping

1 Insert the connecting cable through the bottom side of indoor unit and connect the cable (You can see detail contents in 'Connecting the cables' section)

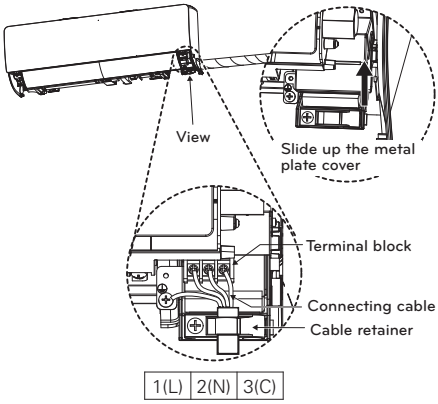
<Left side piping>



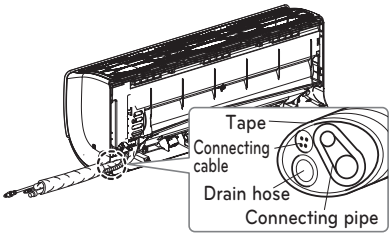
<Left side piping>



<Right side piping>



<Right side piping>

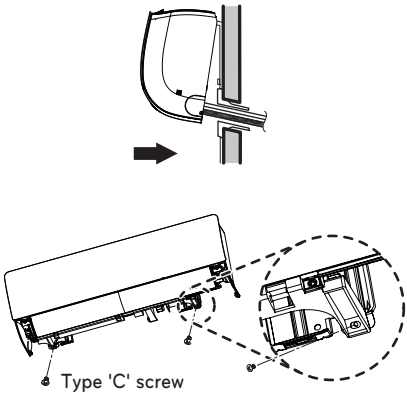


2 Secure the cable onto the control board with the cable retainer.

3 Tape the tubing pipe, drain hose and the connection cable. Be sure that the drain hose is located at the lowest side of the bundle. Locating at the upper side can cause overflow from the drain pan through the inside of the unit.

Finishing the indoor unit installation

1 Mount the tubing holder in the original position.
2 Ensure that the hooks are properly seated on the installation plate by moving it left and right.
3 Press the lower left and right sides of the unit against the installation plate until the hooks engage into their slots (clicking sound).
4 Finish the assembly by screwing the unit to the installation plate by using two pieces of type "C" screws. And assemble a chassis cover.



* The feature can be changed according to type of model.

⚠ CAUTION

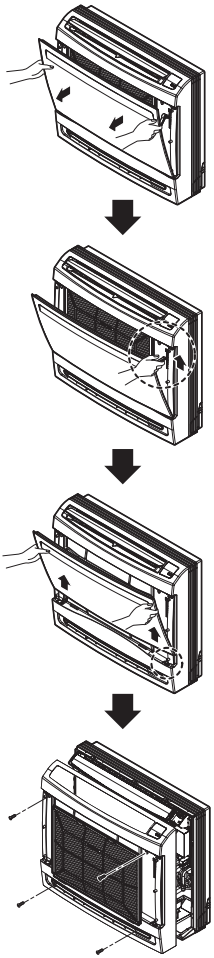
The indoor unit can be dropped from the wall, the indoor unit is not screwed correct position on the install plate.

To avoid the gap between the indoor unit and wall , screw the indoor unit to the install plate correctly.

[Console]

Preparation / Removing front panel

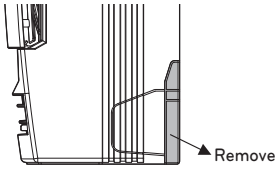
1 Open the front grille by pulling forward
2 Then pull out the link of grille from groove in front panel.
3 Then pull out 2 hinges of grille from grooves in front panel.
4 Then remove 4 screws, dismount the front panel while pulling it forward.



Preparation / For Moldings , Side Piping, and Concealed Installation

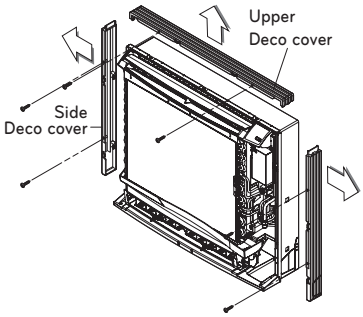
For Moldings

1 Remove the slit portions on the Rear Panel.



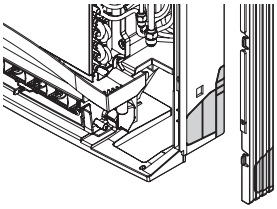
For Concealed Installation

1 Remove the 6 screws.
2 Remove the Upper Deco cover.
3 Remove the Side Deco covers.



For Side Piping

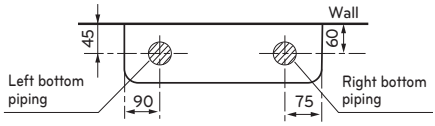
1 Remove the Deco Covers.
2 Remove the slit portions
3 Assemble the Deco Covers.

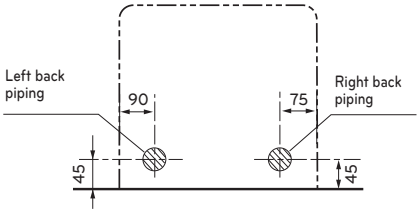


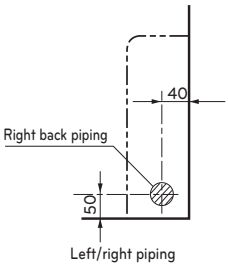
Refrigerant Piping

1 The location of hole is different depending on which side of the pipe is taken out.
2 Drill a hole (Ø 70 mm)in the point indicated by ▨ symbol in the illustration as below

(Unit: mm)



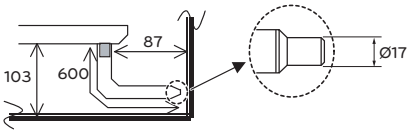




NOTE

The suggested shortest pipe length is 5 m, in order to avoid noise from the outdoor unit and vibration.

1 The Outer diameter of Drain Hose (which is supplied with indoor unit) is 17 mm at connecting end, 600 mm long.
2 Use commercial rigid PVC pipe for extension.
3 Insulate the indoor drain pipe with 10 mm or more of insulation material to prevent condensation.



(Unit: mm)

NOTE

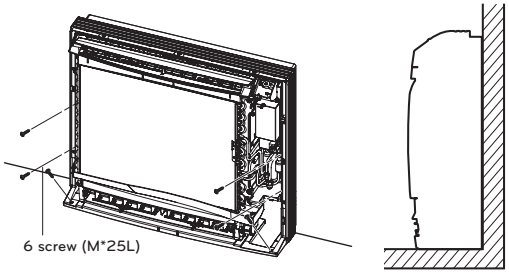
The drain pipe should be inclined downward so that water will flow smoothly without any accumulation.

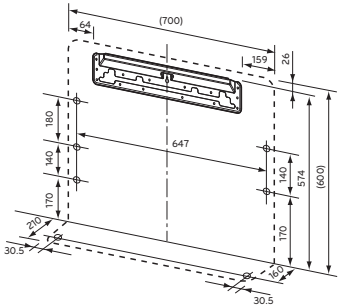
Installing Indoor unit

Installation on the Floor

1 Fix up using 6 screws for floor installation.

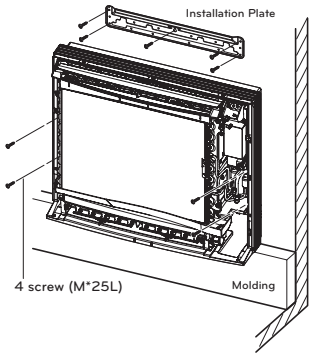
(Unit: mm)

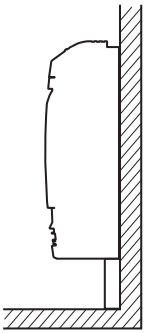




Installation on the Wall

1 Fix up the installation plate using 5 screws and the indoor unit using 4 screws.
2 The installation plate should be fixed on a wall which can support the weight of the indoor unit.

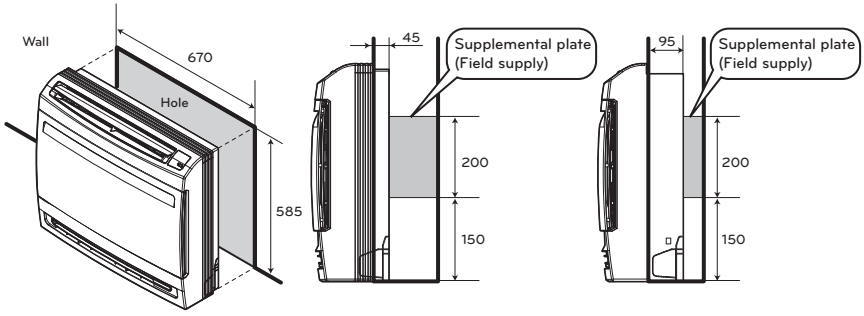




Half concealed installation.

1 Make a wall hole of the size shown Fig-1.

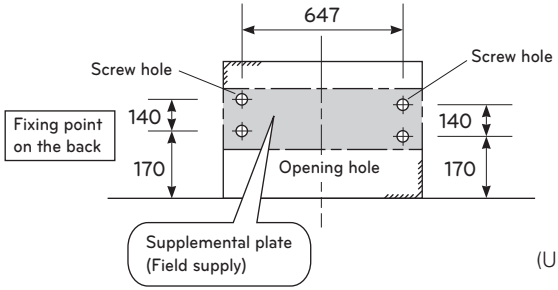
(Unit: mm)



<Fig - 1> 1) Normal concealed 2) Deep concealed

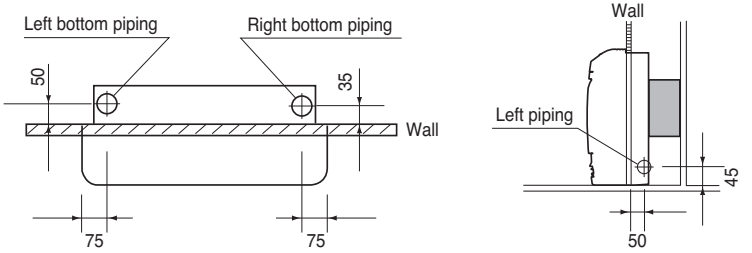
2 Installation of supplemental plate for attaching main unit.

- The rear of the unit can be fixed with screws at the points shown in the Fig-2. Be sure to install the supplemental plate in accordance with the depth of the inner wall.



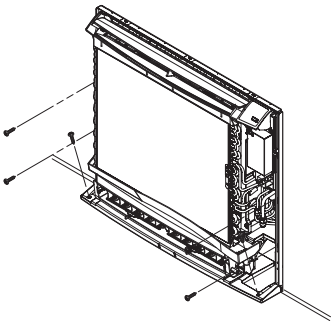
(Unit: mm)

3 Piping Hole



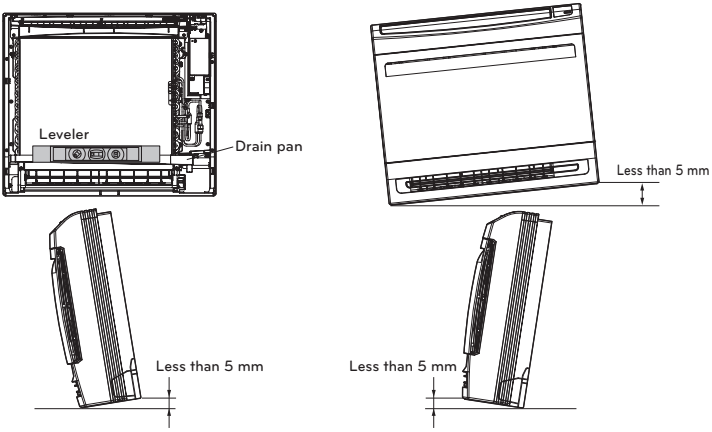
(Unit: mm)

4 Remove the Deco Covers and Fixing Indoor Unit
1) Remove the Deco Covers.
2) Insert the Indoor Unit to the Wall hole.
3) Secure using 6 screws. (shown in the illustration)



NOTE

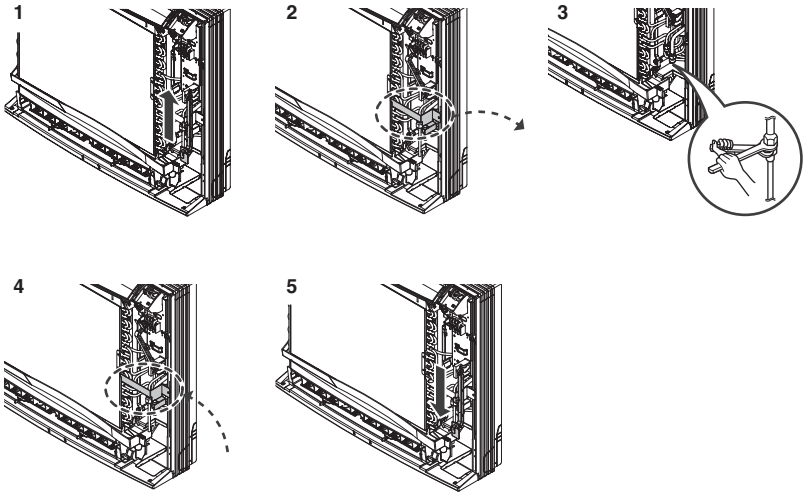
Check the horizon of Indoor unit with the wall. Please use the Leveler on the drain pan guide.



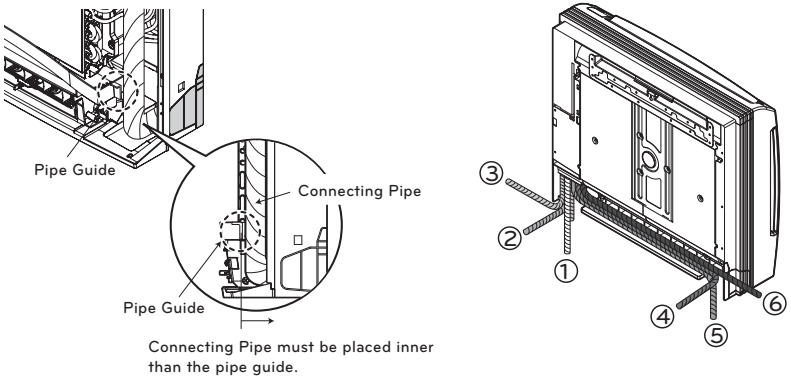
Connecting the Piping

When you connect the refrigerant pipe, it is easier that you connect the gas pipe first.

1 Hold up the Sensor Link.
2 Separate the Pipe Bracket (2 screws)
3 Connect the refrigerant pipe.
4 Assemble the Pipe Bracket (2 screws)
5 Put down the Sensor Link



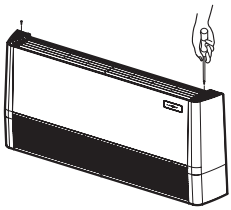
6 After connecting, check the pipe arrangement as per illustration.
7 The piping can be arranged in six ways as shown in the illustration below.



Open side-cover

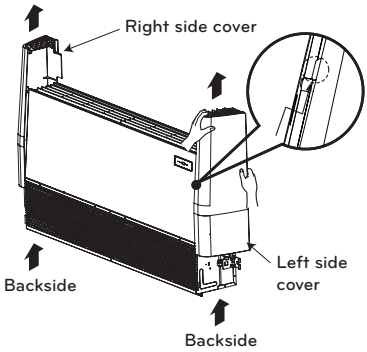
[Ceiling suspended type]

Step 1



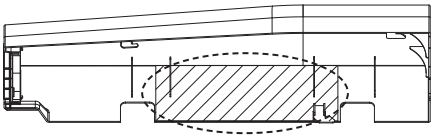
- Remove two screws from side-cover.

Step 2



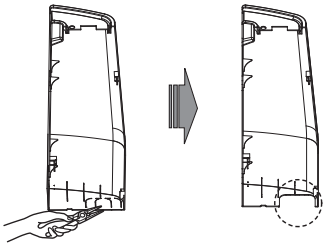
- Unlock side-cover from side-panel slightly (Tap the side-cover with your palm on the backside)

Step 3



- Remove paper bracket from side-cover.

Step 4



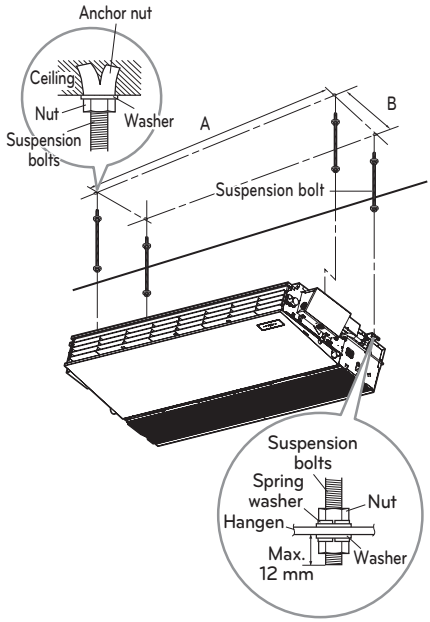
- Knock out the pipe hole from the left sidecover with nipper/plier.

⚠ CAUTION

Hold the side-cover with other hand while tapping to prevent it to fall down.

Mounting the anchor nut and bolt

- Prepare 4 suspension bolts. (Each bolts length should be same.)
- Measure and mark the position for the Suspension bolts and the piping hole.
- Drill the hole for anchor nut on the ceiling.
- Insert the nuts and washer onto the suspension bolts for locking the suspension bolts on the ceiling.
- Mount the suspension bolts to the anchornuts firmly.
- Secure the hangers onto the Suspension bolts (adjust level roughly.) using nuts, washers and spring washers.
- Adjust a level with a level gauge on the direction of left-right, back-forth by adjusting suspension bolts.
- Adjust a level on the direction of top-bottom by adjusting suspension bolts. Then the unit will be declined to the bottomside so as to drain well.



(Unit : mm)

Model (kBtu/h)	A	B
18 k/24 k	1 018	355
36 k/42 k/48 k/60 k	1 418	

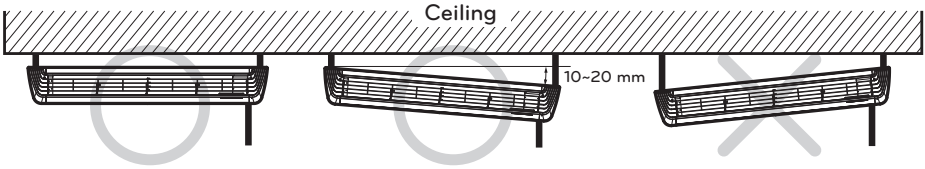
⚠ CAUTION

Installation information for declination

- Install declination of the indoor unit is very important for the drain of the convertible type air conditioner.
- Minimum thickness of the insulation for the connecting pipe shall be 10 mm.
- If the Installation Plates are fixed to horizontal line, the indoor unit after installing will be declined to the bottomside.

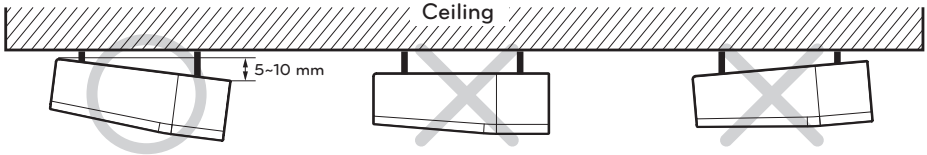
Front of view

- The unit must be horizontal or inclined at angle.
- The inclination should be less than or equal to 1° or in between 10 to 20 mm inclined in drain direction as shown in fig.



Side of view

- The unit must be inclined to the bottomside of the unit when finished installation.



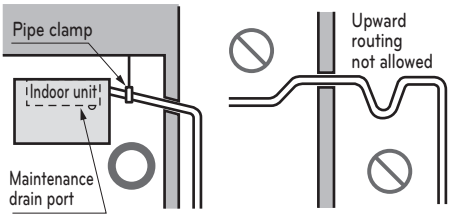
Indoor Unit Drain Piping

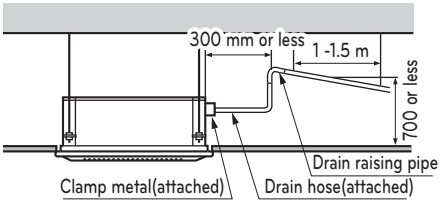
[Ceiling Concealed Duct / Cassette]

- Drain piping must have down-slope (1/50 to 1/100): be sure not to provide up-and-down slope to prevent reversal flow.
- During drain piping connection, be careful not to exert extra force on the drain port on the indoor unit.
- The outside diameter of the drain connection on the indoor unit is 32 mm.

Piping material: Polyvinyl chloride pipe VP-25 and pipe fittings

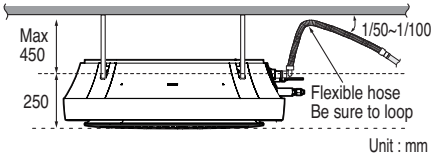
- Be sure to execute heat insulation on the drain piping.
- Install the drain raising pipes at a right angle to the indoor unit and no more than 300 mm from the unit.

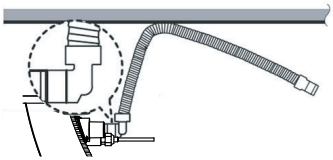




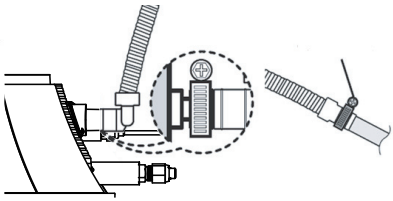
Heat insulation material: Polyethylene foam with thickness more than 8 mm.

[Type : Round]





1. Connect the elbow connector to the product facing upwards.

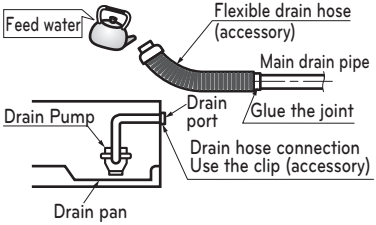


2. Place the bolt of the clamp joint upwards to secure the connector.

Drain test

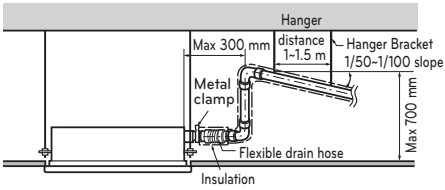
The air conditioner uses a drain pump to drain water.
Use the following procedure to test the drain pump operation:

- Connect the main drain pipe to the exterior and leave it provisionally until the test comes to an end.
- Feed water to the flexible drain hose and check the piping for leakage.
- Be sure to check the drain pump for normal operating and noise when electrical wiring is complete.
- When the test is complete, connect the flexible drain hose to the drain port on the indoor unit.



⚠CAUTION

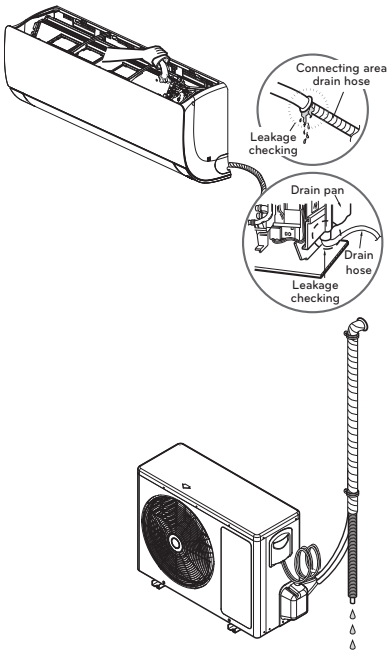
The supplied flexible drain hose should not be curved, neither screwed. The curved or screwed hose may cause a leakage of water.



[Wall Mounted]

To check the drainage

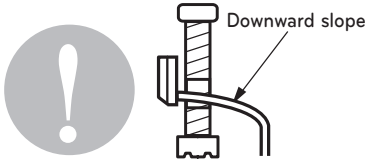
1 Pour a glass of water on the evaporator.
2 Ensure the water flows through the drain hose of the indoor unit without any leakage and goes out the drain exit.



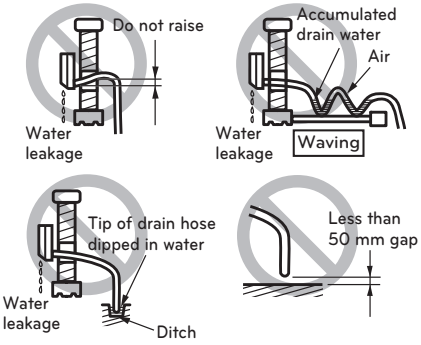
* The feature can be changed according to type of model.

Drain piping

1 The drain hose should point downward for easy drain flow.



2 Do not make drain piping like the following.



* The feature can be changed according to type of model.

Evaluation of the performance

Operate the unit for 15~20 minutes, then check the system refrigerant charge:

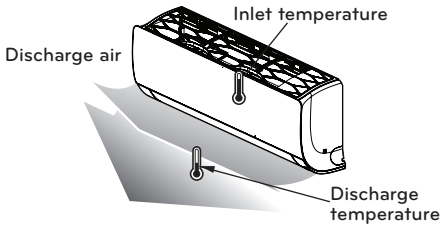
1 Measure the pressure of the gas side service valve.

2 Measure the air temperature from inlet and outlet of air conditioner.

3 Ensure the difference between the inlet and outlet temperature is more than 8 °C.

4 For reference; the gas side pressure at optimum condition is shown on table (cooling)

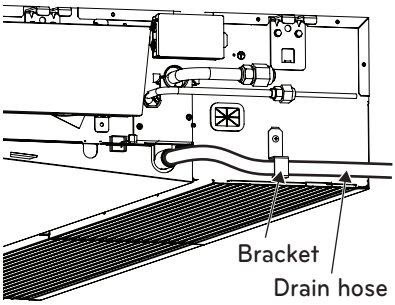
The air conditioner is now ready to use.



* The feature can be changed according a type of model.

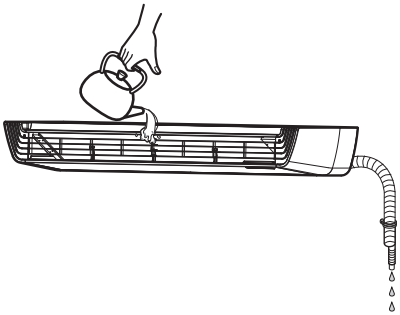
[Ceiling suspended type]

- Drain piping must have down-slope (1/50 to 1/100): be sure not to provide up - and - down slope to prevent reversal flow.
- During drain piping connection, be careful not to exert extra force on the drain port on the indoor unit.
- Remove the rubber stopple before connecting drain hose.
- Hook on the bracket after connecting the drain hose as below.



Drain test

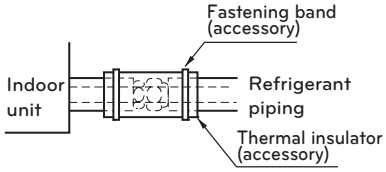
Use the following procedure to test the drain pump operation:



- Set the air direction louvers up - and - down to the position(horizontally) by hand.
- Pour a glass of water on the evaporator using a kettle.
- Ensure the water flows through the drain hose of the indoor unit without any leakage and goes out the drain exit.

HEAT INSULATION

- Use the heat insulation material for the refrigerant piping which has an excellent heat-resistance (over 120 °C).
- Precautions in high humidity circumstance:
  This air conditioner has been tested according to the "KS Standard Conditions with Mist" and confirmed that there is not any default. However, if it is operated for a long time in high humid atmosphere (dew point temperature: more than 23 °C), water drops are liable to fall. In this case, add heat insulation material according to the following procedure:



- Heat insulation material to be prepared... Adiabatic EPDM or NBR with thickness 10 to 20 mm.
- Stick glass wool on all air conditioners that are located in ceiling atmosphere.

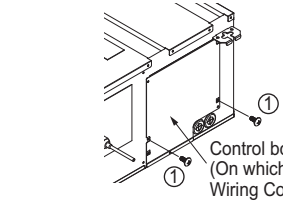
applies to	Insulation material standard (mm) (besides normal conditions for residential use)		Insulation material standard (mm) - residential		Insulation material standard (mm) (unfavorable conditions)
			If installed in an air-conditioned place (CASE 1) (ex: bedroom, living room, etc.)	If installed in a non-air conditioned place (CASE 2) (ex: hallway, outdoors, etc.)	
	Refrigerant piping dimensions (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Gas piping	6.35	19	13	19	19
	9.52	19	13	19	25
	12.7	19	13	19	25
	15.88	19	13	19	25
	19.05	19	13	19	25
	22.22	19	13	19	32
	25.40	19	19	19	32
	28.58	19	19	19	32
	31.75	19	19	19	32
	38.1	25	19	25	32
	44.45	25	19	25	32
Liquid piping	6.35 9.52	9	9	9	9
	12.7~44.45	13	13	13	13

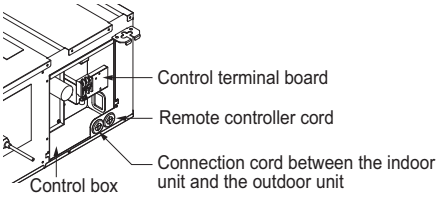
- Normal conditions: Temperature of 30 °C, relative humidity of 85 %
- Unfavorable conditions: Temperature of 30 °C, relative humidity of 90 % (humid places such as bathrooms, swimming pools, etc.: air supply and exhaust fan installation)

Wiring Connection

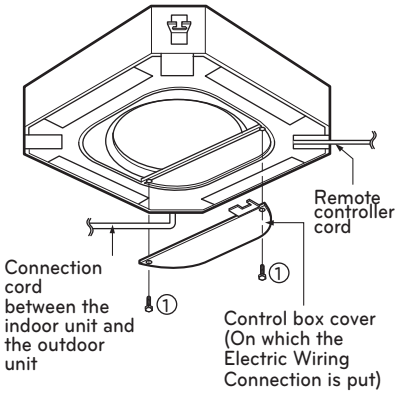
* The feature can be changed according a type of model.
* Pipes and wires should be purchased separately for installation of the product.

- Open the control box cover and connect the Remote controller cord and Indoor power wires.
- Remove the control box cover for electrical connection between the indoor and outdoor unit. (Remove screws ①)
- Use the cord clamper to fix the cord.



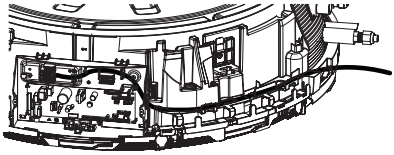


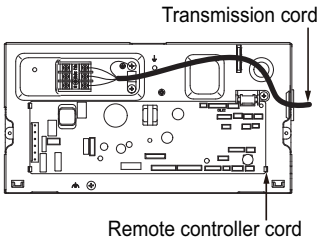
Ceiling Concealed Duct – Low Static, Mid Static



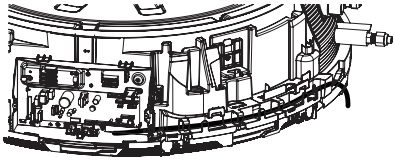
Wiring Connection for Round Type

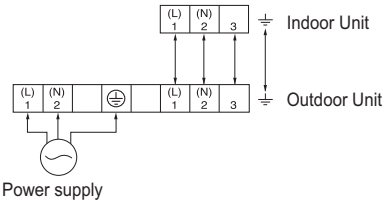
- Connect the wires to the terminals on the control box individually according to the outdoor unit connection.
- Ensure that the color of the wires of outdoor unit and the terminal No. are the same as those of indoor unit respectively.





- When connecting the wired remote controller, remove the deco panel and pull into the lower hole of the control box.





Connect the cable to the indoor unit by connecting the wires to the terminals on the control board individually according to the outdoor unit connection. (Ensure that the color of the wires of the outdoor unit and the terminal No. are the same as those of the indoor unit.)

Insert the connecting cable through the bottom side of indoor unit and connect the cable.

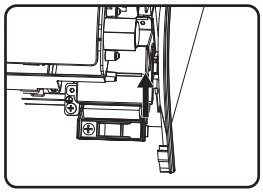
(1) Open the Decor

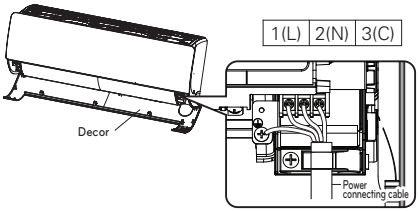
(2) Unscrew the screw of C/Box

(3) Slide up the Metal Plate Cover

(4) Connect the connecting cable

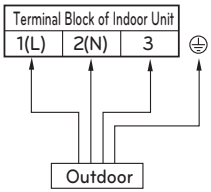
(5) After complete connect the cables, should assemble the Metal Plate Cover by screw.

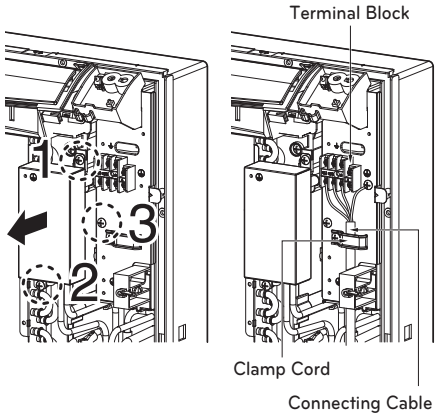




1 Loosen No 1, 2 screws of control box cover.

2 Connect the cable to the Terminal block as below diagram

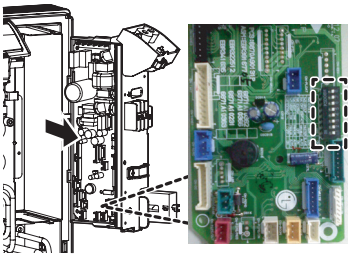




3 Secure the cable onto the Control panel with the Clamp cord.

4 If indoor unit's setting is needed, loosen No.3 screw and lift up the PCB. (option: usage of bottom vanes, limit angle of top vane)

DIP S/W	Description	S/W OFF	S/W ON
S/W 5	Install scene	Exposed	Half Concealed
S/W 7	Vane	Top+Bottom vane	Top vane only

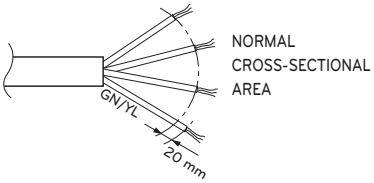


⚠ CAUTION

The Power cord connected to the unit should be selected according to the following specifications.

⚠ CAUTION

- The connecting cable connected to the indoor and outdoor unit should be complied with the following specifications (Rubber insulation, type H05RN-F approved by HAR or SAA).

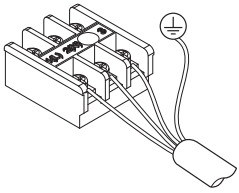


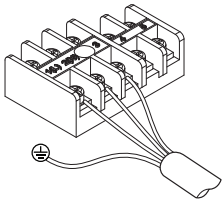
Rated current of appliance A.	Nominal cross-sectional area mm^2
≤ 0.2	Tinsel cord
> 0.2 and ≤ 3	0.5
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1.0 (0.75)
> 10 and ≤ 16	1.5 (1.0)
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6
> 40 and ≤ 63	10
NOTE For **supply cords** supplied with multi-phase appliances, the nominal cross-sectional area of the conductors is based on the maximum cross-sectional area of the conductors per phase at the **supply cord** connection to the appliance terminals.	

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by a special cord or assembly available from the manufacturer of its service agent.

⚠ CAUTION

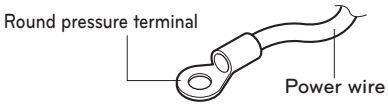
- The circuit diagram is a subject to change without notice.
- The earth wire should be longer than the common wires.
- When installing, refer to the circuit diagram on the chassis cover.
- Connect the wires firmly so that they may not be pulled out easily.
- Connect the wires according to color codes, referring to the wiring diagram.





Precautions when laying power wiring

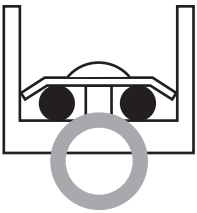
Use round pressure terminals for connections to the power terminal block.



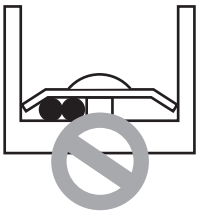
When none are available, follow the instructions below.

- Do not connect wiring of different thicknesses to the power terminal block. (Slack in the power wiring may cause abnormal heat.)
- When connecting wiring which is the same thickness, do as shown in the figure below.

Connect same thickness wiring to both sides.



It is forbidden to connect two to one side.



It is forbidden to connect wiring of different thicknesses.

- For wiring, use the designated power wire and connect firmly, then secure to prevent outside pressure being exerted on the terminal block.
- Use an appropriate screwdriver for tightening the terminal screws. A screwdriver with a small head will strip the head and make proper tightening impossible.
- Over-tightening the terminal screws may break them.

⚠ CAUTION

According to the confirmation of the above conditions, prepare the wiring as follows.

1 Never fail to have an individual power circuit specifically for the air conditioner. As for the method of wiring, be guided by the circuit diagram posted on the inside of control cover.

2 The screw which fasten the wiring in the casing of electrical fittings are liable to come loose from vibrations to which the unit is subjected during the course of transportation. Check them and make sure that they are all tightly fastened. (If they are loose, it could cause burn-out of the wires.)

3 Specification of power source.

4 Confirm that electrical capacity is sufficient.

5 See that the starting voltage is maintained at more than 90 percent of the rated voltage marked on the name plate.

6 Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specification. (Particularly note the relation between cable length and thickness.)

7 Always install an earth leakage circuit breaker in a wet or moist area.

8 The following would be caused by voltage drop.
- Vibration of a magnetic switch, which will damage the contact point, fuse breaking, disturbance of the normal function of the overload.

9 The means for disconnection from a power supply shall be incorporated in the fixed wiring and have an air gap contact separation of at least 3 mm in each active(phase) conductors.

10 Open the terminal cover block before connecting the indoor side wire.

Electrical Wiring

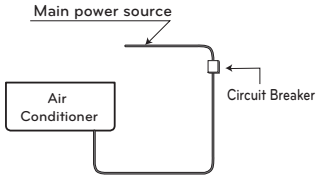
1 All wiring must comply with LOCAL REGULATIONS.

2 Select a power source that is capable of supplying the current required by the air conditioner.

3 Feed the power source to the unit via a distribution switch board designed for this purpose.

4 The terminal screws inside the control box may be loose due to vibration during transport.
Check the screws for loose connection. (Running the air conditioner with loose connection can overload and damage electrical components.)

5 Always ground the air conditioner with a grounding wire and connector to meet the LOCAL REGULATION.



⚠ CAUTION

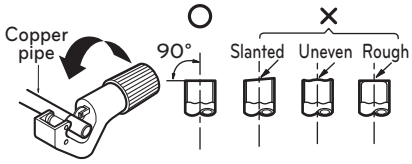
- The circuit diagram is not subject to change without notice.
- Be sure to connect wires according to the wiring diagram.
- Connect the wires firmly, so that not to be pulled out easily.
- Connect the wires according to color codes by referring the wiring diagram.

Flaring Work

Main cause for gas leakage is due to defect of flaring work. Carry out correct flaring work in the following procedure.

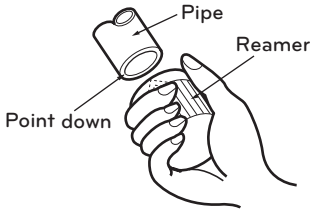
Cut the pipes and the cable

1 Use the piping kit accessory or the pipes purchased locally.
2 Measure the distance between the indoor and the outdoor unit.
3 Cut the pipes a little longer than measured distance.
4 Cut the cable 1.5 m longer than the pipe length.



Burrs removal

1. Completely remove all burrs from the cut cross section of pipe/tube.
2. While removing burrs put the end of the copper tube/pipe in a downward direction while removing burrs location is also changed in order to avoid dropping burrs into the tubing.

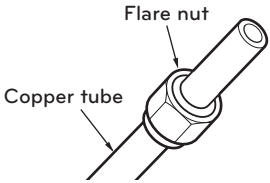


⚠ CAUTION

Copper in contact with refrigerants shall be oxygen-free or de-oxidized, for example Cu-DHP as specified in EN 12735-1 and EN 12735-2

Putting nut on

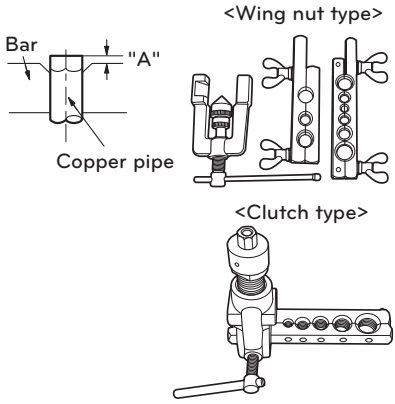
- Remove flare nuts attached to indoor and outdoor unit, then put them on pipe/tube having completed burr removal. (not possible to put them on after finishing flare work)



Flaring work

1 Firmly hold copper pipe in a bar with the dimension shown in below table table below.
2 Carry out flaring work with the flaring tool.

Pipe diameter Inch (mm)	A inch (mm)	
	Wing nut type	Clutch type
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	



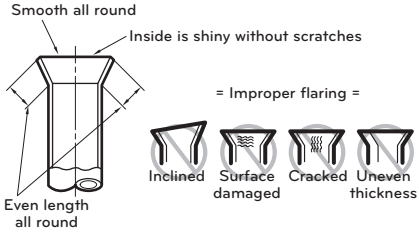
⚠ CAUTION

- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum
- Flared joint shall be restricted to use with annealed pipe only, and to pipe sizes not exceeding a diameter of 20 mm outside diameter.

Check

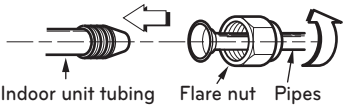
1 Compare the flared work with the figure by.

2 If a flared section is defective, cut it off and do flaring work again.



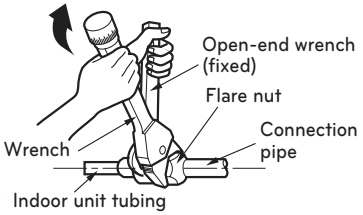
Connecting the installation pipe and drain hose to the indoor unit.

1 Align the center of the pipes and sufficiently tighten the flare nut by hand



2 Tighten the flare nut with a wrench

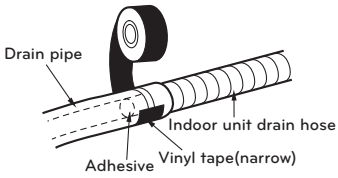
Outside diameter		Torque
mm	inch	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



⚠ CAUTION

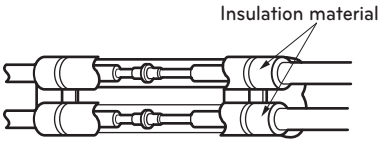
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed.
- When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated.

3 When needed to extend the drain hose of indoor unit, assembly the drain pipe as shown on the drawing

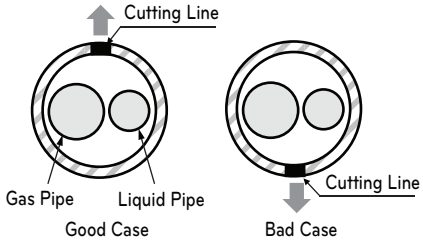


Wrap the insulation material around the connecting portion.

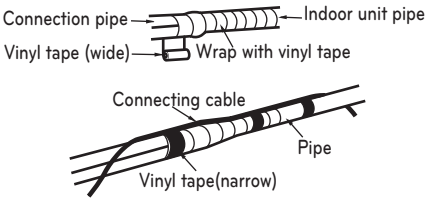
1 Overlap the connection pipe insulation material and the indoor unit pipe insulation material. Bind them together with vinyl tape so that there may be no gap.



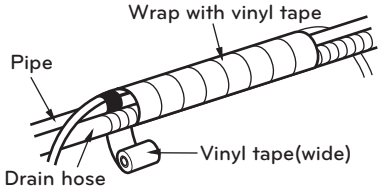
2 Set the tubing cutting line upward. Wrap the area which accommodates the rear piping housing section with vinyl tape.



* Tubing cutting line have to be upward.



3 Bundle the piping and drain hose together by wrapping them with vinyl tape sufficient enough to cover where they fit into the rear piping housing section.



Test Running

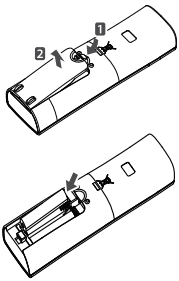
- Check that all tubing and wiring are properly connected.
- Check that the gas and liquid side service valves are fully open.

Prepare remote controller

1 Remove the battery cover by pulling it according to the arrow direction.

2 Insert new batteries making sure that the (+) and (–) of battery are installed correctly.

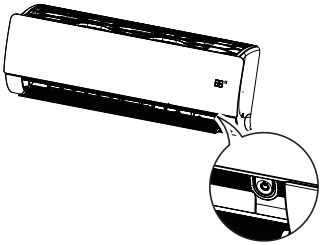
3 Reattach the cover by pushing it back into position.



NOTE

- Use 2 AAA(1.5 V) batteries. Do not use rechargeable batteries.
- Remove the batteries from the remote controller if the system is not used for a long time

Test operation



- If you press and hold the On/Off button for 3 – 5 seconds instead of 6 seconds, the unit will switch to the test operation.
- In the test operation, the unit blows out strong air for cooling for 18 minutes and then returns to the factory default settings.

NOTE

If the actual pressure is higher than shown, the system is most likely over-charged, and charge should be removed. If the actual pressure are lower than shown, the system is most likely undercharged, and charge should be added.

Pump Down

This is performed when the unit is relocated or the refrigerant circuit is serviced.

Pump Down means collecting all refrigerant into the outdoor unit without the loss of refrigerant.

NOTE

Be sure to perform Pump Down procedure in the cooling mode.

⚠ WARNING

It may cause explosion or injury.

After pump down, power must be turned off before removing the pipe. When operating this product without connecting the pipe, there will be high pressure inside the compressor due to the entry of air, possibly causing explosion or injury.

Pump Down Procedure

- Connect a low-pressure gauge manifold hose to the charge port on the gas side service valve.
- Open the gas side service valve halfway and purge the air in the manifold hose using the refrigerant.
- Close the liquid side service valve(all the way).
- Turn on the unit's operating switch and start the cooling operation.
- When the low-pressure gauge reading becomes 1 to 0.5 kg/cm^2 G(14.2 to 7.1 P.S.I.G.), fully close the gas side valve and then quickly turn off the unit. Now Pump Down procedure is completed, and all refrigerant is collected into the outdoor unit.

Heating Only Mode

Heating Only Mode switching function setup

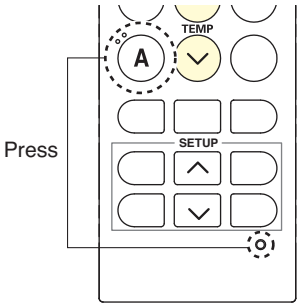
1 Supply the power to the unit with no functions active.
2 Enter the Installer Code and set the code to 47.
3 Press ⏻ to select the code No.47 then, check if buzzer beeps.
4 Cut the power to the unit.
5 Turn back on the power to the unit after 30 seconds.

Heating Only Mode switching function disable setup

1 Supply the power to the unit with no functions active.
2 Enter the Installer Code and set the code to 48.
3 Press ⏻ to select the code No.48 then, check if buzzer beeps.
4 Cut the power to the unit.
5 Turn back on the power to the unit after 30 seconds.

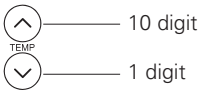
*** How to enter the installer mode**

Press Reset Button and 'A' Button (Ⓐ)



*** How to set the code**

Set the code you want by pressing TEMP button (⌃⌄) and press ⏻ .



NOTE

- Once the function is set up, Cooling, Dehumidification Auto Change over cannot be used.
- Once the function is disable it will return to its normal state.
- Code cannot be entered when it is in operation mode. It must be OFF state to enter code.
- Even if able to enter code in ON state, it won't function if the code is not entered in OFF state.
- At Heating Only Mode, if the product gets turned off while the wireless remote control is set at other than heating / blowing, the product will not get turned back on. Turn off the product after the wireless remote control is set at heating / blowing and then turn back on.

SMART DIAGNOSIS (Optional)

Diagnosis of operating information

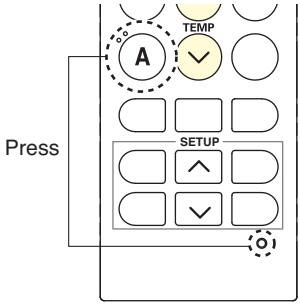
1 Enter the Installer Code and set the code to 57.
2 Click the "Receive" button on the main screen of LG AC Smart Diagnosis App on your smart phone.
3 Press ⏻ and hold your smart phone close to the indoor unit.
4 Receive the buzzer beeps from indoor unit with your smart phone.
5 The diagnosis of operating information will be displayed on the screen of your smart phone.

Diagnosis of error information

1 Enter the Installer Code and set the code to 58.
2 Click the "Receive" button on the main screen of LG AC Smart Diagnosis App on your smart phone.
3 Press ⏻ and hold your smart phone close to the indoor unit.
4 Receive the buzzer beeps from indoor unit with your smart phone.
5 The diagnosis of operating information will be displayed on the screen of your smart phone.

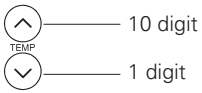
***** How to enter the installer mode

Press Reset Button and 'A' Button (Ⓐ)



***** How to set the code

Set the code you want by pressing TEMP button (⌃⌄) and press ⏻ .



NOTE

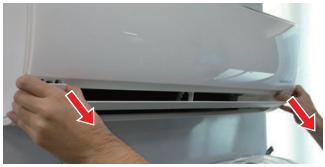
- Be sure to keep ambient noise to a minimum or the smart phone may not correctly receive the buzzer beeps from the indoor unit.
- Initialization of diagnosis data may take approximately 1 minute after supplying the AC power .
- The code No. 57 is used for confirming the diagnosis data which is updated on while the indoor unit is operating
- The code No. 58 is used for confirming the diagnosis data which is the occurred time of Error Code.

Manual the decor, air filter Assembly & Disassembly

Disassemble the decor

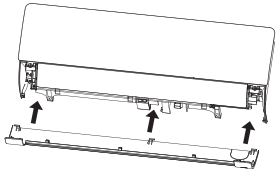
1 Turn off the power and unplug the power cord.
2 Pull the decor at the bottom of the indoor unit.

3 Remove the decor from the indoor unit.

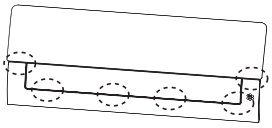


Assemble the decor

1 Turn off the power and unplug the power cord.
2 Insert 3 or 4 hooks of the decor into gap of the indoor unit certainly.



3 Push the nooks to assemble the decor.



⚠ CAUTION

The air filter can be broken when it is bended.

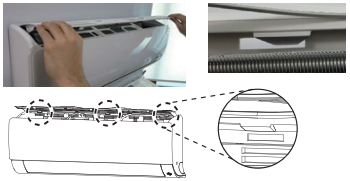
Disassemble the air filter

1 Turn off the power and unplug the power cord.
2 Hold the knob of the air filter, Lift it up slightly.

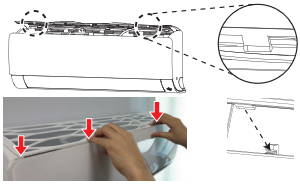
3 Hold the knob of the air filter, lift it up slightly and remove it from the unit.

Assemble the air filter

1 Turn off the power and unplug the power cord.
2 Insert the hooks of the air filter into the front grille.



3 Push down hooks to assemble the air filter.



4 Check side of the front grille for the air filter assembled correctly.

NOTE

If the air filter is not assembled correctly, Dust and other substance come into the indoor unit. If look at the indoor unit from higher than it, can assemble the air filter easily.

Precautions about installation in regions with extreme snowfall and cold temperatures

To ensure the outdoor unit operates properly, certain measures are required in locations where there is a possibility of heavy snowfall or severe wind chill or cold :

1 Prepare for severe winter wind chills and heavy snowfall, even in areas of the country where these are unusual phenomena.

2 Position the outdoor unit so that its airflow fans are not buried by direct, heavy snowfall. If snow piles up and blocks the airflow, the system may malfunction.

3 Remove any snow that has accumulated 100 mm or more on the top of the outdoor unit.

4 Place the outdoor unit on a raised platform at least 500 mm higher than the aver- age annual snowfall for the area. If the frame width is wider than the outdoor unit, snow may accumulate.

5 Install a snow protection hood.

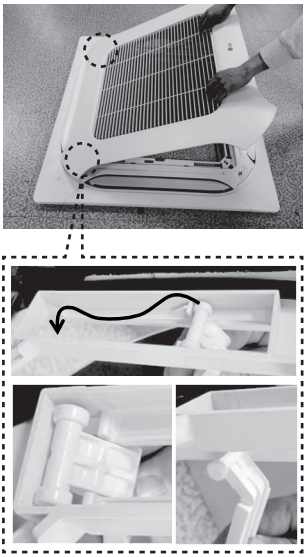
6 To prevent snow and heavy rain from entering the outdoor unit, install the suction and dis- charge ducts facing away from direct winds.

7 Additionally, the following conditions should be taken into consideration when the unit operates in defrost mode:
- If the outdoor unit is installed in a highly humid environment (near an ocean, lake, etc.), en- sure that the site is well-ventilated and has a lot of natural light. (Example: Install on a rooftop.)

INSTALLATION OF DECORATIVE PANEL(ACCESSORY)

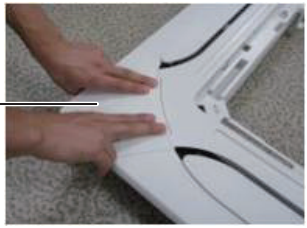
The decorative panel has its installation direction.
Before installing the decorative panel, always remove the paper template.

1 Remove the packing and take out air inlet grille from front panel.

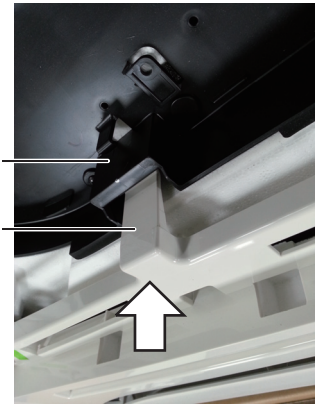


Separate the link from the front grill

2 Remove the Corner covers of the panel.



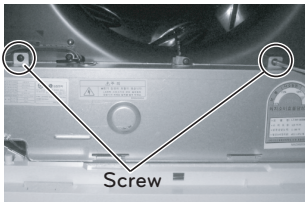
3 Fit the panel on the unit by inserting hooks as shown in picture.



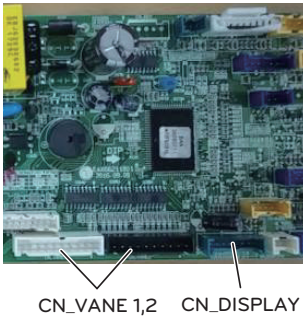
4 Insert two screws on diagonal corners of panel. Do not tighten the bolts completely. (The fixing screws are included in the indoor unit box.)
Check the alignment of panel with the ceiling. Height can be adjusted using hanging bolts as shown in picture. Insert the other two screws and tighten all screws completely.

5 Fit the corner covers.

6 Open two screws of control panel cover.

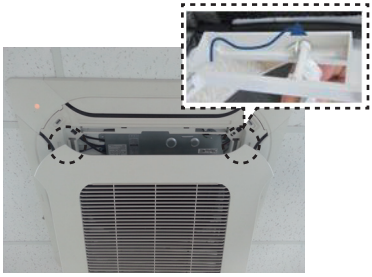


7 Connect one display connector and two vane control connectors of front panel to indoor unit PCB.
The position marking on PCB is as:
Display connector : CN_DISPLAY
Vane control connector: CN_VANE 1,2

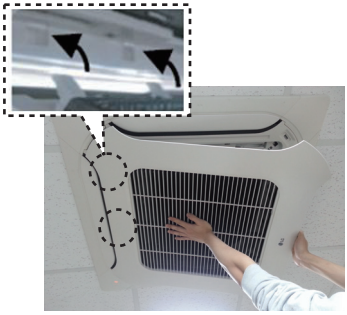


8 Close the cover for control box.

9 Install the air inlet grille and Filter on the panel.
- After inserting the edge of the grill into the panel body, close the door lock and press on the left, right, and center sections.



Installing the grill link on the panel body



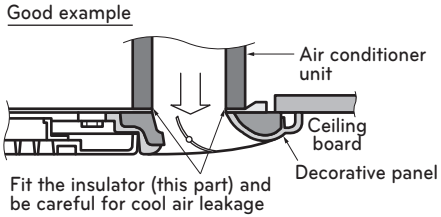
Inserting the edge into the panel body

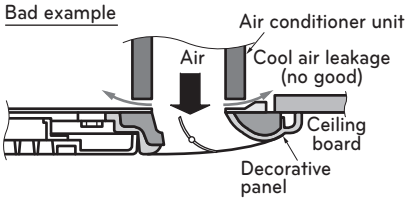
Closing the door lock

Check the left, right and central sections

⚠ CAUTION

Install certainly the decorative panel.
Cool air leakage causes sweating.
⇨ Water drops fall.





PRECAUTIONS IN TEST RUN

- The initial power supply must provide at least 90 % of the rated voltage.
  Otherwise, the air conditioner should not be operated.

⚠ CAUTION

- For test run, carry out the cooling operation firstly even during heating season. If heating operation is carried out firstly, it leads to the trouble of compressor. Then attention must be paid.
- Carry out the test run more than 5 minutes without fail.
  (Test run will be cancelled 18 minutes later automatically)

- To cancel the test run, press any button.

CHECK THE FOLLOWING ITEMS WHEN INSTALLATION IS COMPLETED

- After completing work, be sure to measure and record trial run properties, and store measured data, etc.
- Measuring items are room temperature, outside temperature, suction temperature, blow out temperature, wind velocity, wind volume, voltage, current, presence of abnormal vibration and noise, operating pressure, piping temperature, compressive pressure.
- As to the structure and appearance, check following items.
  * Is the circulation of air adequate?
  * Is the draining smooth?
  * Is the heat insulation complete (refrigerant and drain piping)?
  * Is there any leakage of refrigerant?
  * Is the remote controller switch operated?
  * Is there any faulty wiring?
  * Are not terminal screws loosened?

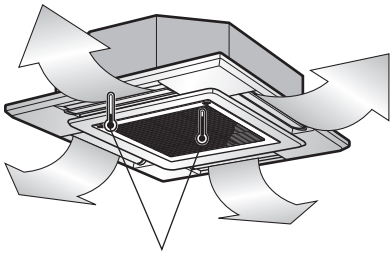
M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Connection of power supply

- Connect the power supply cord to the independent power supply.
  Circuit breaker is required.
- Operate the unit for 15 minutes or more.

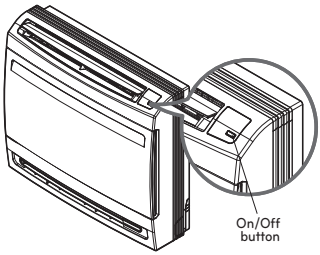
Evaluation of the performance

- Measure the temperature of the intake and discharge air.
- Ensure the difference between the intake temperature and the discharge one is more than 8 °C (Cooling) or reversely (Heating).



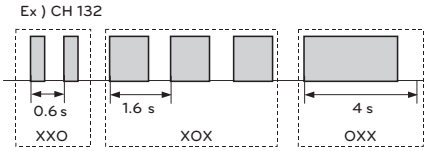
Test operation

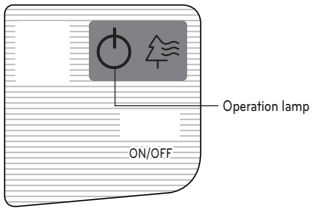
During the TEST OPERATION, the unit operates in cooling mode at high speed fan, regardless of room temperature and resets in 18 minutes. During test operation, if remote controller signal is received, the unit operates as remote controller sets. If you want to use this operation, **Press and hold the ON/OFF button for 3~5 seconds**, then the buzzer sound 1 'beep'. If you want to stop the operation, re-press the button.



Self-Diagnosis Function

This unit has an inbuilt error diagnosis capability. Error is displayed by 'RED' Operation Lamp. Please contact your serviceman/dealer in such a situation



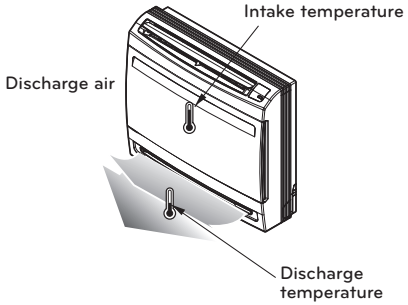


Evaluation of the performance

Operate the unit for 10~15 minutes, then check the system refrigerant charge:

1 Measure the pressure of the gas side service valve.
2 Measure the air temperature from inlet and outlet of air conditioner.
3 Ensure the difference between the inlet and outlet temperature is more than 8 °C.
4 For reference; the gas side pressure at optimum condition is shown on table (cooling)

The air conditioner is now ready to use.



Refrigerant	Outside ambient TEMP.	The pressure of the gas side
R-410A	35 °C (95 °F)	8.5~9.5 kg/cm^{2}G (120~135 P.S.I.G.)

NOTE

If the actual pressure is higher than shown, the system is most likely over-charged, and charge should be removed. If the actual pressure are lower than shown, the system is most likely undercharged, and charge should be added.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

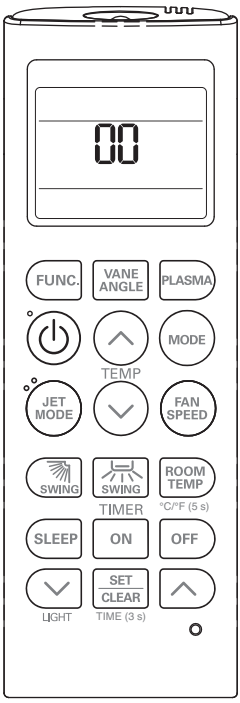
Installer Setting - How to enter installer setting mode

⚠ CAUTION

Installer setting mode is to set the detail function of the remote controller.

If the installer setting mode is not set correctly, it can cause problems to the product, user injury or property damage. This must be set by an certificated installer, and any installation or change that is carried out by a non-certificated person should be responsible for the results.

In this case, free service cannot be provided.



1 With the JET MODE button pressed, press the RESET button.

2 By using the TEMPERATURE SETTING button, set function code and setting value. (Please refer the Installer Setting Code Table.)

3 Press the ON/OFF button toward the indoor unit 1 time.

4 Reset the remote controller to use the general operation mode.

Refer to the Installer Setting Code Table on the next page.

Installer Setting - Installer Setting Code Table

Installer Setting Code Table

No.	Function	Function code	Setting value	Remote controller LCD
0	Mode override	0	0 : Set to master	00
			1 : Set to slave	01
1	Ceiling height Selection	1	1 : Standard	11
			2 : Low	12
			3 : High	13
			4 : Super high	14
2	Group control	2	0 : Set to master	20
			1 : Set to slave	21
			2 : Check master/slave	22
	Auxiliary heater	2	3 : Set to auxiliary heater	23
			4 : Cancel auxiliary heater	24
			5 : Check auxiliary heater Installation	25

Mode Override

This Function is only for Non-Auto Changeover H/P model.

Ceiling Height Selection

Indoor unit connected to wired remote controller operate as wired remote controller setting.

Group Control (optional)

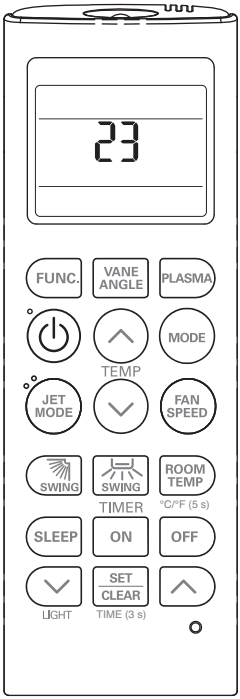
This function is only for group control. Please don't set this function in case of non-group control.

After setting group control of the product, turn off the power then turn it back on after 1 minute.

Auxiliary heater

This function is only applied to models with Auxiliary Heater function being activated.

Installer Setting - Setting Address of Central Control



1 With the MODE button pressed, press the RESET button.

2 By using the temperature setting button, set the indoor unit address.
- Setting range : 00 ~ FF

3 After setting the address, press the ON/OFF button toward the indoor unit 1 time.

4 The indoor unit will display the set address to complete the address setting.
- The address display time and method can differ by the indoor unit type.

5 Reset the remote controller to use the general operation mode.

Installer Setting - Checking Address of Central Control

1 With the FUNC. button pressed, press the RESET button.

2 Press the ON/OFF button toward the indoor unit 1 time, and the indoor unit will display the set address in the display window.
- The address display time and method can differ by the indoor unit type.

3 Reset the remote controller to use the general operation mode.

Installer Setting - Static Pressure Step Setting

This function is applied to only duct type. Setting this in other cases will cause malfunction.
This function is only available on some products.
This is the function that static pressure of the product is divided in 11 steps for setting.

Ceiling Concealed Duct – Low static

Table 1

Chassis	Capacity (kBtu/h)	Grade	Step	CMM	Static Pressure [mmAq(Pa)]					
					0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
					Setting Value					
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
L5	9	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L5	12	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L6	18	Standard Compact	LOW	10	82	87	90	96	106	116
			MID	12.5	92	98	105	109	119	128
			HIGH	15	100	106	112	122	129	137
L3	24	Standard Compact	LOW	12	89	95	102	106	120	130
			MID	16	102	108	115	125	131	139
			HIGH	20	125	131	136	141	142	147
L5	12	High	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L3	18	High	LOW	10	80	90	95	100	110	120
			MID	14	97	103	109	117	126	134
			HIGH	18	115	122	127	133	138	142

NOTE

1. The above table shows the correlation between the air rates and E.S.P.
2. Be sure to set the value referring table 1. Unexpected set value will cause mal-function.
3. Table 1 is based at 230 V. According to the fluctuation of voltage, air flow rate varies.

Ceiling Concealed Duct – Mid static

Table 2

Chassis	Capacity (kBtu/h)	Grade	Step	CMM	Static Pressure [mmAq(Pa)]										
					2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Setting Value										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	18	Standard Compact	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
			MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
			HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
M1	24	Standard Compact	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
			MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
M1	12	High	LOW	9	64	67	70	72	81	94	103	110	113	117	121
			MID	12	68	72	74	76	86	100	108	115	118	121	125
			HIGH	16	81	86	89	93	98	110	118	124	127	131	135
M1	18	High	LOW	14	76	77	86	89	97	107	114	121	124	127	130
			MID	16	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	17.5	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Chassis	Capacity (kBtu/h)	Grade	Step	CMM	Static Pressure [mmAq(Pa)]										
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
					Setting Value										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	30	Standard Compact	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
			MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
			HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140
M2	24	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124
M2	30	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124

Chassis	Capacity (kBtu/h)	Grade	Step	CMM	Static Pressure [mmAq(Pa)]										
					4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
					Setting Value										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	36	Standard Compact	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
			MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
			HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128
M3	48	Standard Compact	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	48	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	36	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	42	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	60	Standard Compact	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
			MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
			HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

Chassis	Capacity (kBtu/h)	Grade	Step	CMM	Static Pressure [mmAq(Pa)]										
					5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Setting Value										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	42	Standard Compact	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
			MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140
			HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147

NOTE

1. Be sure to set the value referring table 2. Unexpected set value will cause mal-function.
2. Table 2 is based at 230 V. According to the fluctuation of voltage, air flow rate varies.
3. Factory Set(External Static Pressure) each Model

Capacity (kBtu/h)	Factory set (E.S.P.) mmAq(Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

* If it is zero static pressure, please set value below Maximum value.

Chassis	Maximum value
M1	115
M2	120
M3	98

Installer Setting - Auto ESP

This function automatically sets the rotation speed of the fans corresponding to each step of rated airflow for easy installation.

Please refer to the manual for separately sold remote control for detailed setup.

NOTE

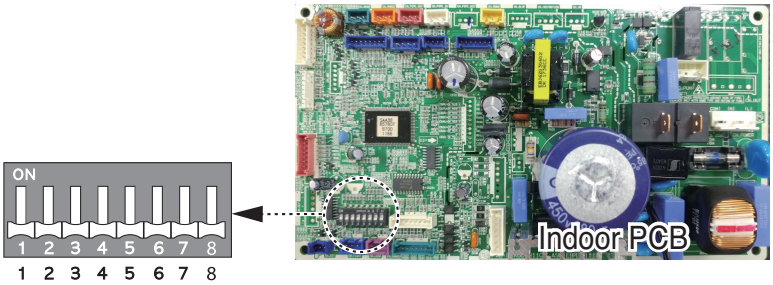
If this function is incorrectly set especially, in case of mismatching the voltage, the air conditioner may malfunction.

this function must be set by the installation specialist that holds an installation license. (please check the product type)

NOTE

- If the heat exchanger is not dry, please set the device to operate in air circulation mode for 15 minutes.
- The air filter must be properly attached to the suction side of the product.
- Adjust the dampers so that each air inlet and outlet exhaust the required air.
- Please do not use the set auto air flow function when using various booster fans (outdoor air treatment device or ERV through ducts).
- Please reinitiate the set auto air flow function if the duct shape has changed since its initial installation.
- When setting the voltage manually, the set air flow will differ from the actual air flow if the set voltage is different from the actual voltage.
- When setting voltage manually, measure the actual voltage and select the set voltage on the remote control.
- Failure to follow the above method may cause the actual air flow to differ from the rated air flow.

DIP SWITCH SETTING



Function		Description	Setting Off	Setting On	Default
SW3	Group Control	Selection of Master or Slave	Master	Slave	Off
SW4	Dry Contact Mode	Selection of Dry Contact Mode	Wired/Wireless remote controller Selection of Manual or Auto operation Mode	Auto	Off
SW5	Installation	Fan continuous operation	Continuous operation Removal	Working	Off

ITALIANO

MANUALE D'INSTALLAZIONE

CONDIZIONATORE D'ARIA

Prima di installare il prodotto, leggere completamente questo manuale di installazione.
L'installazione deve essere eseguita in conformità con le norme nazionali per le connessioni solo da parte di personale autorizzato.
Dopo avere letto il manuale di installazione conservarlo in un luogo sicuro per usarlo in futuro.

Traduzione delle istruzioni originali

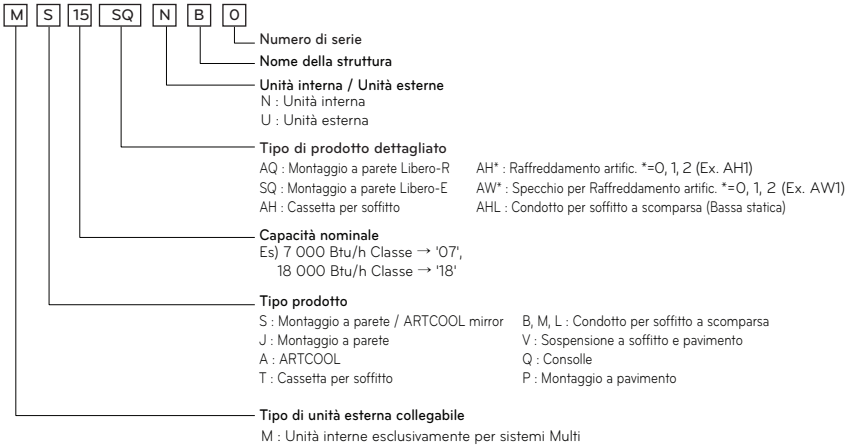
www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

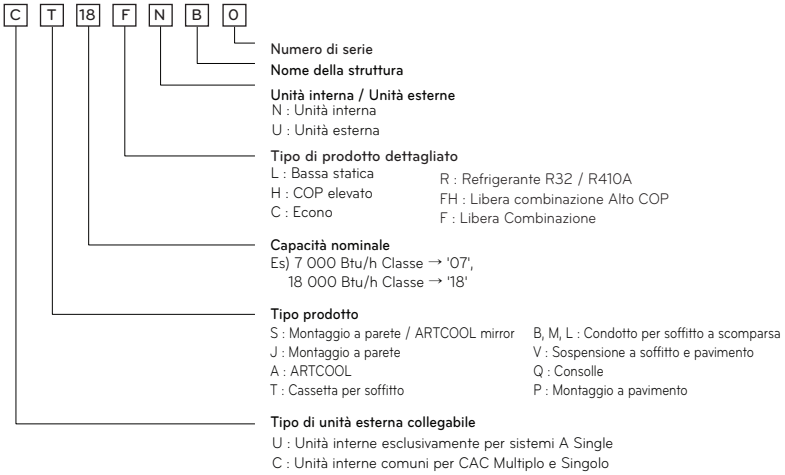
DESIGNAZIONE MODELLO

Informazioni prodotto

- Nome prodotto : condizionatore d'aria
- Nome modello :
  - Unità interne esclusivamente per sistemi Multi



  - Unità interne esclusivamente per sistemi A Single
  - Unità interne comuni per CAC Multiplo e Singolo



- Informazioni aggiuntive : il numero di serie si riferisce al codice a barre presente sul prodotto
- Pressione max consentita lato Alto : 4.2 MPa / 4.32 MPa (Può essere diverso per modello.)
  Pressione max consentita lato basso : 2.4 MPa
- Refrigerante : R32

Emissione rumore aereo

La pressione sonora ponderata emessa da questo prodotto è inferiore a 70 dB.

** Il livello di rumore può variare a seconda del sito.

Le cifre riportate sono livelli di emissione e non sono necessariamente i livelli di sicurezza di lavoro.

Mentre vi è una correlazione tra i livelli di emissione e di esposizione, questo non può essere utilizzato in modo affidabile per determinare se sono necessarie ulteriori precauzioni.

I fattori che influenzano il livello effettivo di esposizione del personale comprendono le caratteristiche della camera di lavoro e le altre fonti di rumore, cioè il numero di apparecchiature e altri processi adiacenti e il periodo di tempo in cui un operatore è esposto al rumore. Inoltre, il livello di esposizione consentito può variare da paese a paese.

Tuttavia queste informazioni permetteranno all'utente dell'apparecchiatura di effettuare una migliore valutazione del pericolo e del rischio.

CONSIGLI PER IL RISPARMIO DI ENERGIA

Qui vi indichiamo alcuni consigli per ottenere un consumo di energia minimo quando usate il condizionatore d'aria. Potete usare il condizionatore d'aria con maggiore efficienza applicando le istruzioni indicate di seguito:

- Non raffreddare eccessivamente l'ambiente interno. Questo può essere pericoloso per la salute e può causare un consumo eccessivo di energia elettrica.
- Limitare al massimo la luce solare con schermi o tende quando si usa il condizionatore d'aria.
- Tenete porte e finestre ben chiuse quando utilizzate il condizionatore d'aria.
- Regolare la direzione del flusso d'aria verticalmente o orizzontalmente per far circolare l'aria interna.
- Accelerare la velocità del ventilatore per raffreddare o riscaldare l'aria interna rapidamemte in un breve periodo di tempo.
- Aprire le finestre regolarmente per la ventilazione quando la qualità dell'aria interna può peggiorare se il condizionatore d'aria viene usato per molte ore.
- Pulire il filtro dell'aria ogni 2 settimane. La polvere e le impurità accumulate nel filtro dell'aria possono bloccare il flusso dell'aria e ridurre le funzioni di raffreddamento / deumidificazione.

Per le vostre registrazioni

Conservare con cura questa pagina nel caso che sia necessario provare la data di acquisto o per ottenere le prestazioni di riparazione in garanzia. Scrivere il numero del modello e il numero di serie qui:

Numero del modello: _____

Numero di serie: _____

Potete trovare questi dati su un'etichetta sul lato di ciascuna unità.

Nome del venditore: _____

Data di acquisto: _____

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

I seguenti simboli possono essere visualizzati sulle unità interna ed esterna.

	Leggere attentamente le precauzioni contenute nel presente manuale prima di avviare il funzionamento dell'apparecchio.		Questo elettrodomestico è pieno di frigorigeno infiammabile. (per R32)
	Questo simbolo indica che il Manuale di istruzioni dovrebbe essere letto con attenzione.		Questo simbolo indica che un tecnico specializzato dovrebbe gestire quest'attrezzatura facendo riferimento al Manuale di installazione.

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.

⚠ AVVERTENZA

- L'installazione o le riparazioni eseguite da persone non qualificate possono provocare pericoli a voi e ad altre persone.
- Le informazioni contenute nel manuale sono previste per l'uso da parte di un tecnico di manutenzione qualificato che sia addestrato in base alle norme di sicurezza e equipaggiato con gli attrezzi e strumenti di controllo corretti.
- La mancanza della lettura e dell'applicazione precisa di tutte le istruzioni di questo manuale può provocare un malfunzionamento dell'apparecchio, danno per la proprietà, danno personale e/o la morte delle persone.
- Saranno rispettate le normative nazionali relative al gas.
- I condotti collegati a un elettrodomestico non conterranno una fonte di innesco. (per R32)

Installazione

- Collegare sempre l'apparecchio a terra.
  - In caso contrario, ci potrebbero essere pericoli di scossa elettrica.
- Non usare cordoni d'alimentazione, spine, o prese elettriche danneggiate o lasche.
  - Ciò comporterebbe pericoli di scossa elettrica e di incendio.
- Per l'installazione del prodotto, rivolgersi sempre ad un centro di assistenza qualificato o ad un'agenzia specializzata in installazioni.
  - In caso contrario, ci potrebbero essere pericoli di scossa elettrica, incendio, esplosione e infortuni.
- Collegare in modo sicuro ed affidabile la copertura delle parti elettriche dell'unità interna e il pannello di servizio all'unità esterna.
  - Se la copertura delle parti elettriche dell'unità interna e/o il pannello di servizio non sono collegati in modo sicuro possono derivarne pericoli di scossa elettrica a causa della polvere, dell'acqua, ... ecc.
- Installare sempre un sistema d'arresto delle fughe d'aria e un quadro elettrico dedicato.
  - La loro non installazione può comportare rischi d'incendio e di scossa elettrica.
- Non tenere o usare gas infiammabili vicino al condizionatore d'aria
  - In caso contrario, ci potrebbero essere pericoli di incendio o di malfunzionamento del prodotto.
- Assicurarsi che l'intelaiatura di installazione dell'unità esterna non sia danneggiata a causa dell'usura del tempo.
  - Potrebbero esserci pericoli di infortunio o di incidente.
- Non smontare o riparare il prodotto in modo casuale.
  - Ciò comporterebbe pericoli di scossa elettrica e d'incendio.
- Non installare il prodotto in un luogo dove ci sono pericoli di caduta.
  - In caso contrario, potrebbero esserci pericoli di infortuni.
- Usare le necessarie precauzioni quando si disimballa e si installa il prodotto.
  - i bordi affilati potrebbero essere fonte di infortuni.
- L'apparecchio deve essere custodito in una stanza in cui non siano presenti fonti di calore in continuo funzionamento (fonti di calore quali ad esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas o un riscaldatore elettrico in funzionamento)
- Il prodotto va sollevato e trasportato da due persone o più. Evitare lesioni personali.
- Non utilizzare significa accelerare il processo di sbrinamento o la pulizia, processi diversi da quelli raccomandati dal produttore.

- Non forare o bruciare il sistema di circolo del refrigerante.
- Attenzione: i refrigeranti sono inodori.
- Mantenere libere le aperture di ventilazione.
- L'apparecchio deve essere custodito in una stanza ben ventilata, nella quale ci sia lo spazio necessario così come specificato per le operazioni. (per R32)
- I tubi refrigeranti dovranno essere protetti o avvolti per prevenire danni.
- I connettori flessibili refrigeranti (come le linee di connessione tra l'unità interna e quella esterna) che dovranno essere dislocati duranti le normali operazioni, dovranno essere protetti da eventuali danni meccanici.
- Sarà effettuato un collegamento brasato, saldato o meccanico prima di aprire le valvole che consentiranno al frigorigeno di fluire tra le varie parti del sistema di refrigerazione.
- I collegamenti meccanici saranno accessibili per motivi di manutenzione.
- Il dispositivo sarà disconnesso dalla propria fonte di alimentazione durante le operazioni di manutenzione e sostituzione delle parti.
- L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sul cablaggio.

Uso

- Non collegare ad una presa di corrente condivisa con altri elettrodomestici.
  - Questo potrebbe comportare pericoli di scossa elettrica e d'incendio a causa del calore generato.
- Non usare cordoni d'alimentazione danneggiati.
  - Ciò comporterebbe pericoli di scossa elettrica e d'incendio.
- Non modificare o estendere in modo arbitrario la lunghezza del cordone d'alimentazione.
  - Questo potrebbe comportare pericoli di scossa elettrica e d'incendio.
- Prestare attenzione a che il cordone di alimentazione non venga tirato durante il funzionamento operativo.
  - Potrebbero esserci pericoli di scossa elettrica e d'incendio.
- Scollegare la spina elettrica di alimentazione del condizionatore qualora da esso provenissero suoni anomali, strani odori, o fumo.
  - In caso contrario, potrebbero esserci pericoli di scossa elettrica o d'incendio.
- Tenere lontano da fiamme.
  - Altrimenti, ci potrebbero essere pericoli d'incendio.

- Quando si vuole scollegare la spina elettrica, estrarla facendo presa sul suo corpo, e non toccarla con le mani bagnate.
  - In caso contrario, potrebbero esserci pericoli di scossa elettrica o d'incendio.
- Non usare il cordone d'alimentazione in prossimità di fonti di calore.
  - Altrimenti, ci potrebbero essere pericoli di scossa elettrica e d'incendio.
- Non aprire l'ingresso d'aspirazione dell'unità esterna/interna durante il funzionamento.
  - Altrimenti, ci potrebbero essere pericoli di scossa elettrica e di malfunzionamenti.
- Prestare attenzione a che l'acqua non scorra sulle parti elettriche.
  - Questo potrebbe comportare malfunzionamenti del prodotto e pericoli di scossa elettrica.
- Fare presa sul corpo della spina elettrica quando la si vuole scollegare.
  - Ci potrebbero pericoli di scossa elettrica o danneggiamenti.
- Non toccare mai le parti metalliche dell'unità quando si procede alla rimozione del filtro.
  - Ci sono parti affilate che potrebbero causare infortuni.
- Non salire sull'unità interna/esterna e non posare oggetti su di essa.
  - Questo potrebbe causare infortuni dovuti a scivolamenti o caduta dell'unità.
- Non collocare oggetti pesanti sul cordone d'alimentazione.
  - Altrimenti, ci potrebbero essere pericoli di
- Se il prodotto è stato immerso nell'acqua, consultare sempre un centro di assistenza qualificato.
  - Altrimenti, ci potrebbero essere pericoli di scossa elettrica e d'incendio.
- Prestare attenzione a che i bambini non salgano sull'unità esterna.
  - Ci sono seri pericoli di infortuni dovuti a cadute.
- Usare una pompa a vuoto o gas inerte (azoto) quando si esegue il test di perdita o lo spurgo di aria. Non comprimere l'aria o l'ossigeno e non usare gas infiammabili. Altrimenti questa azione può provocare incendio o esplosione.
  - Esiste il rischio di morte, ferimento, incendio o esplosione.
- Non attivare il sezionatore o l'alimentazione elettrica nei casi in cui il pannello anteriore, l'armadio, il coperchio superiore, il coperchio della scatola dei comandi siano rimossi o aperti.
  - In caso contrario esiste il rischio di incendio, shock elettrico, esplosione o morte.

- Spegnere tutti i dispositivi che potrebbero causare un incendio se vi fossero perdite di frigorigeno, ventilare la stanza (es. aprendo la finestra o utilizzando l'areazione), e contattare il distributore dal quale avete acquistato l'unità.
- L'installazione delle tubature deve essere tenuta al minimo.
- Quando i collegamenti meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta dovranno essere rinnovate. (per R32)
- Se vengono riutilizzati dei giunti svasati negli ambienti interni, la parte svasata dovrà essere ricostruita. (per R32)

⚠ ATTENZIONE

Installazione

- Installare il tubo di scarico per assicurarsi che il deflusso avvenga in modo insicuro.
  - Altrimenti, ci potrebbero essere perdite d'acqua.
- Installare il prodotto in maniera tale che il rumore o la corrente d'aria calda provenienti dall'unità non possano danneggiare i vicini.
  - Altrimenti, ci potrebbero essere delle dispute con i vicini.
- Controllare sempre l'eventuale presenza di perdite di gas dopo l'installazione o la riparazione del prodotto.
  - Altrimenti, ci potrebbero essere malfunzionamenti del prodotto.
- Mantenere il parallelismo dei livelli paralleli quando s'installa il prodotto.
  - Altrimenti ci potrebbero essere vibrazioni o perdite d'acqua.
- Chiunque si trovi a lavorare o a intervenire su un circuito refrigerante deve necessariamente essere in possesso di una certificazione in corso di validità emessa dall'autorità competente del settore, con il quale viene autorizzato a maneggiare i refrigeranti in condizioni di sicurezza, in conformità alle norme specifiche del settore. (per R32)
- Indossare sempre dispositivi di protezione adeguati (DPI) durante le operazioni di installazione e manutenzione del prodotto.
- Le tubazioni saranno protette da danni fisici.
- Non installare l'unità in atmosfere potenzialmente esplosive.

Uso

- Evitare il raffreddamento eccessivo e ventilare l'ambiente di tanto in tanto.
  - Altrimenti, potrebbero esserci effetti dannosi per la vostra salute.
- Usare panni soffici per le operazioni di pulizia. Non usare prodotti wax, diluenti o detergenti forti.
  - L'aspetto generale del condizionatore potrebbe deteriorarsi, cambiare colore, o subire graffiature superficiali.

- Non usare il condizionatore d'aria per scopi particolari diversi da quelli specificati, quali preservare apparecchiature di precisione, vegetali, animali, e oggetti d'arte.
  - Questo potrebbe danneggiare le parti stesse.
- Non ostruire le aperture d'ingresso o d'uscita dell'aria.
  - Questo potrebbe causare malfunzionamenti o incidenti.
- L'apparecchio deve essere custodito in un luogo in cui sia possibile impedire il verificarsi di danni meccanici.
- Le operazioni di manutenzione devono essere fatte esclusivamente seguendo le indicazioni del produttore delle attrezzature. La manutenzione e la riparazione che richiedono l'assistenza di personale tecnico abilitato devono avvenire sotto la supervisione di personale competente nell'uso di refrigeranti infiammabili. (per R32)
- Lo smontaggio dell'unità e il trattamento dell'olio refrigerante e di eventuali parti sono operazioni da eseguirsi in conformità con le normative standard locali e nazionali.
- Effettuare una pulizia periodica (più di una volta l'anno) relativa a polvere e particelle accumulate sullo scambiatore di calore, utilizzando acqua.
- Indica che la disconnessione deve essere incorporata nell'impianto elettrico in conformità con le leggi relative agli impianti elettrici.
- Questo elettrodomestico non è previsto per l'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza salvo che essi siano controllati con supervisione e istruzione riguardo l'uso dell'elettrodomestico da parte di persona responsabile della loro sicurezza. E' consigliabile vigilare sui bambini affinché essi non giochino con l'elettrodomestico.
- Il presente apparecchio può essere utilizzato da bambini di età minima di 8 anni e persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza qualora venga loro fornita supervisione o le istruzioni concernenti l'uso dell'apparecchiatura in modo sicuro e comprendano i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con l'apparecchiatura. La pulizia e la manutenzione dell'utente non devono essere effettuate da bambini non sorvegliati.

ITALIANO

SOMMARIO

2 DESIGNAZIONE MODELLO

4 CONSIGLI PER IL RISPARMIO DI ENERGIA

5 ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

12 INTRODUZIONE

17 SCELTA DELLA MIGLIORE COLLOCAZIONE

17 Scelta della posizione migliore

23 INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

24 Posizione del bullone di sospensione
28 Fissaggio della piastra di installazione
29 Collegamento dei tubi
38 Aprire il pannello laterale
39 Montare il dado e il bullone di ancoraggio
41 Tubature di drenaggi dellunità interna
43 Test di scarico
45 Cablaggio
49 Impianto Elettrico
50 Svasatura
52 Esecuzione del test
54 Modalità solo Riscaldamento
55 SMART DIAGNOSIS (Opzionale)
56 Manuale del deflettore, montaggio e smontaggio del filtro dell'aria

58 INSTALLAZIONE DEL PANNELLO DI REVESTIMENTO(ACCESSORY)

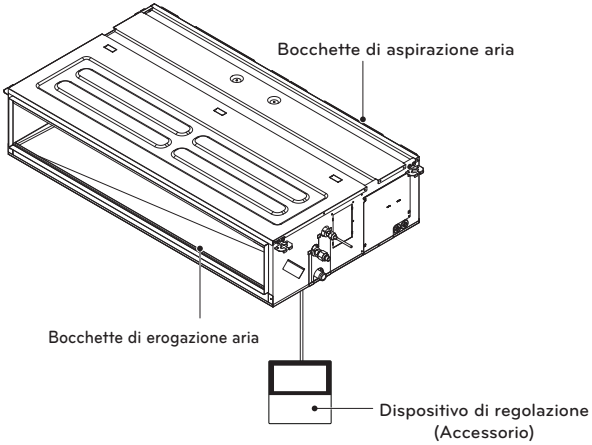
62 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

62 Impostazioni di installazione - Come entrare nella modalità impostazioni di installazione
63 Impostazioni installazione - Tabella Impostazioni codice d'installazione
64 Impostazioni installazione - Impostare l'indirizzo del Controllo centralizzato
64 Impostazioni installazione - Controllare l'indirizzo del Controllo centralizzato
65 Impostazioni Installatore - Procedura per l'impostazione della pressione statica
68 Impostazioni installazione - Automatico ESP

69 IMPOSTAZIONE DIP SWITCH

INTRODUZIONE

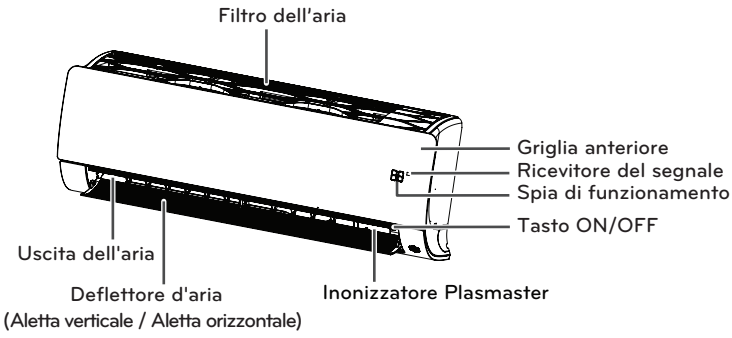
[Condotto interno per soffitto]



Strumento di installazione

Nome	Tubo flessibile di scarico	Fascetta metallica	Rondella	Fascia di plastica	Isolante per tubazioni	(Altro)
Quantità	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	• Manuale
Forma					lato gas lato liquido	

[Montaggio a muro]

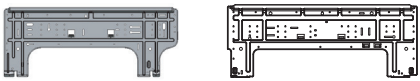
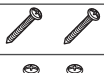
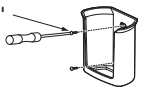


* Questo particolare puo cambiare in funzione del modello.

NOTA

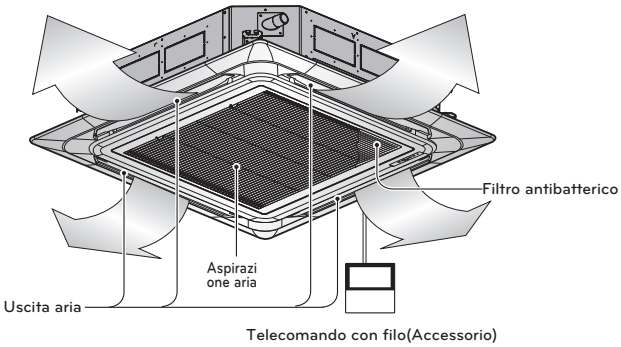
- Quando i connettori meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti sigillate devono essere rinnovate.

Strumento di installazione

Nome	Quantità	Forma
Piastra di installazione	1 EA	 Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto
Vite di tipo "A"	5 EA	
Vite di tipo "B"	2 EA	
Vite di tipo "C"	2 EA	
Supporto del telecomando	1 EA	 Vite di tipo "B"
Nastro di stoffa	1 EA	
Connettore	1 EA (5.0 kW) 2 EA (6.6 kW)	5.0 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) 6.6 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) ② Ø15.88 (5/8) → Ø12.7 (1/2)

(Altro) Manuale

[Cassettone per soffitto]

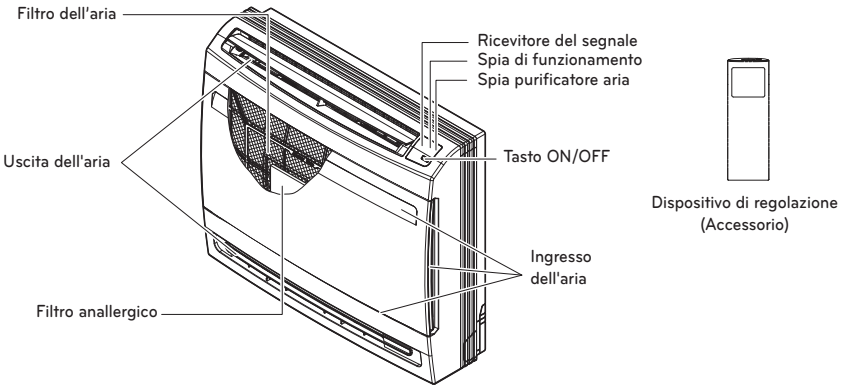


Strumento di installazione

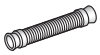
Nome	Tubo flessibile di scarico	Fascetta metallica	Rondella	Fascia di plastica	Isolante per tubazioni	(Altro)
Quantità	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	
Forma					lato gas lato liquido	• Modello di carta per installazione • Manuale

• Le viti per fissare il pannello sono attaccate al pannello decorativo.

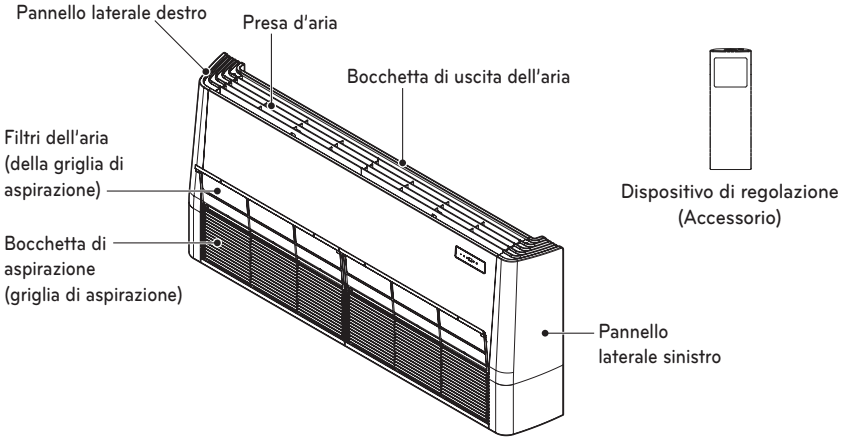
[Postazione]



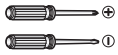
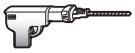
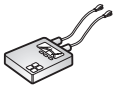
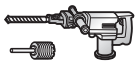
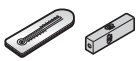
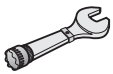
Strumento di installazione

Nome	Tubo flessibile di scarico	Piastra di installazione	Altro
Quantità	1 EA	1 EA	- Regolatore a distanza o Telecomando? - Supporto del comando a distanza - Batteria (AAA) - 2 EA - Filtro allergie - Vite di Fissaggio per Supporto Controller R - 2 EA - Vite di Fissaggio per la Piastra di Installazione 4*25 mm - 5 EA - Vite di Legno per Fissaggio Interno - 2 EA - Manuale
Forma			

[Tipo sospeso a soffitto]



Strumento di installazione

Figura	Nome	Figura	Nome
	Cacciavite		Multimetro
	Trapano elettrico		Chiave esagonale
	Nastro adesivo, Taglierino		Amperometro
	Trapano per carotaggio		Rilevatore di fughe di gas
	Chiave		Termometro, Livella
	Coppia di serraggio		Set di strumenti per svasatura

(Altro) Manuale

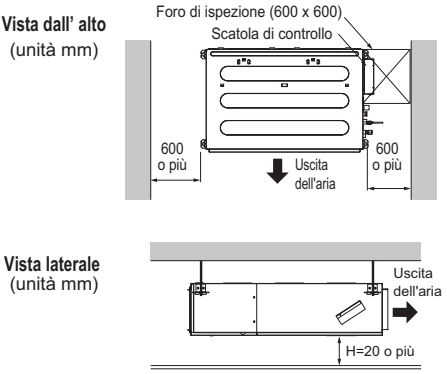
SCELTA DELLA MIGLIORE COLLOCAZIONE

Scelta della posizione migliore

[Condotto interno per soffitto]

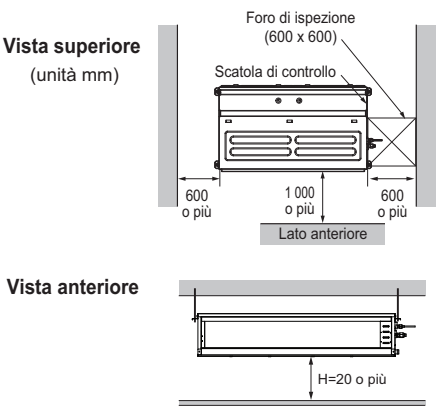
- Il punto del soffitto dove viene montata l'unità deve essere in grado di reggere un carico quattro volte superiore al peso della stessa unità.
- La posizione di montaggio deve consentire l'ispezione dell'unità come mostrato in figura.
- La superficie del punto di installazione deve essere perfettamente piana.
- Il punto di montaggio deve consentire uno scarico dell'acqua ottimale (è necessario garantire una dimensione H adeguata a ottenere la giusta pendenza di scarico mostrata in figura).
- Il punto scelto per il montaggio deve essere facilmente collegabile all'unità esterna.
- Evitare punti soggetti a disturbi elettrici.
- L'unità deve essere posizionata dove c'è una buona circolazione dell'aria.
- L'unità deve essere posizionata lontano da fonti di calore o vapore.

Condotto nascosto nel soffitto - Statica bassa



• È necessaria una dimensione "H" adeguata per ottenere una pendenza di scarico come mostrato in figura.

Condotto nascosto nel soffitto - Statica media



⚠ ATTENZIONE

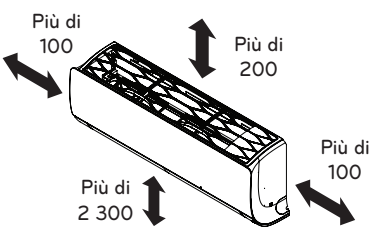
• In caso l'unità sia installata in località marittime, le parti installate potrebbero essere corrose dalla salsedine. Sarebbe necessario prendere precauzioni perché le parti di installazione (e l'unità) non vengano danneggiate dalla corrosione.

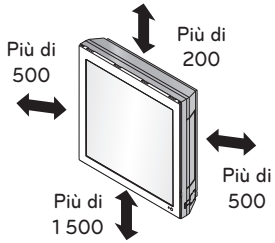
Foro di ispezione standard

Numero foro di ispezione	Distanza tra controsoffittatura e soffitto	Note
1	Oltre 100 cm	Spazio sufficiente nel soffitto per manutenzione.
2	Da 20 cm a 100 cm	Spazio insufficiente. Manutenzione difficoltosa
La dimensione del foro deve essere maggiore di quella dell'IDU.	Meno di 20 cm	Altezza minima per sostituzione motore.

[Montaggio a muro]

- Non deve esserci alcuna fonte di calore o vapore vicino all'unità.
- Selezionare un posto in cui non vi sono ostacoli attorno all'unità.
- Accertarsi che lo scarico della condensa possa essere comodamente realizzato.
- L'unità non deve essere installata vicino a vie d'accesso.
- Accertarsi che lo spazio esistente a sinistra e a destra dell'unità sia superiore ai 100 mm. L'unità deve essere installata a muro più in alto possibile, con un minimo di 200 mm dal soffitto.
- Utilizzare un metal detector / rilevatore di metalli per evitare di forare tubazioni nel.



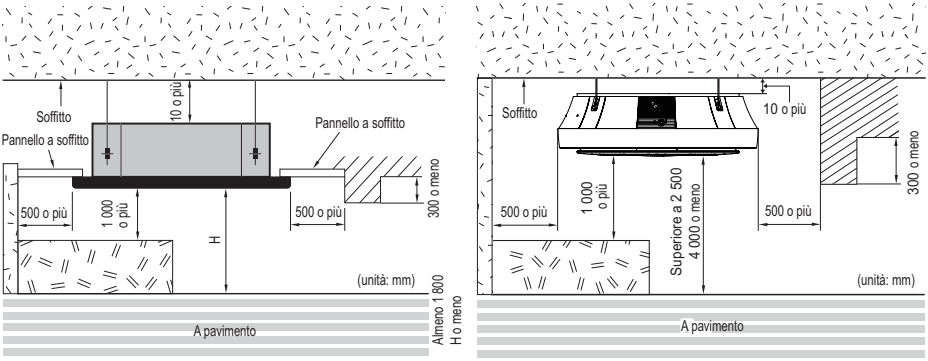


(Unità: mm)

* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

NOTA

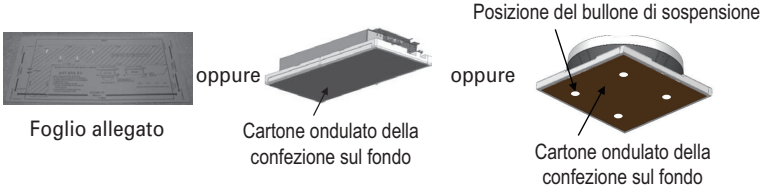
Lo spazio tra l'unità interna e il soffitto deve essere superiore a 200 mm per smontare il filtro dell'aria.



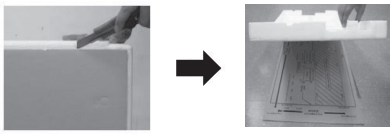
Telaio	H
TU	3 300
TQ / TR / TP / TP-B	3 600
TN / TM / TM-A	4 200

L'installazione di base per il tipo cilindrico dovrebbe essere in un'area esterna.
Non installare in un luogo di messa in opera non aperto, come ad esempio in aree con struttura a soffitto.

* Usare un foglio allegato o il cartone ondulato sul fondo della confezione come un foglio di installazione.



* Quando si usa il foglio del fondo, usarlo dopo la separazione del foglio di instalazione dalla confezione del fondo del prodotto usando un coltello ecc. come nella figura seguente.

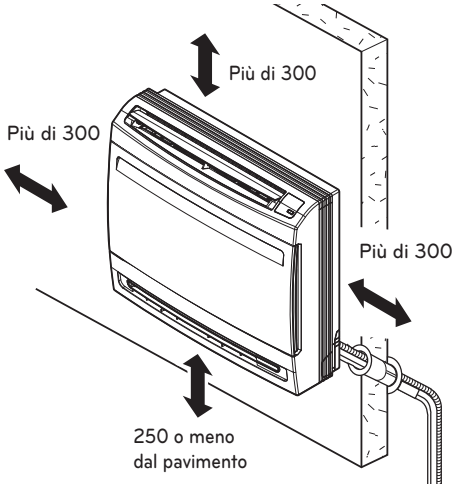


[Postazione]

- Non deve esserci alcuna fonte di calore o vapore vicino all'unità.
- Selezionare un posto in cui non vi sono ostacoli attorno all'unità.
- Accertarsi che lo scarico della condensa possa essere comodamente diretto via.
- L'unità non deve essere installata vicino a vie d'accesso.
- Accertarsi che lo spazio esistente a sinistra e a destra dell'unità sia superiore ai 300 mm.
- Utilizzare un metal detector cercatore di montanti per evitare l'inutile danneggiamento del muro.
- Non avvicinare a lampade fluorescenti con accensione elettronica, in quanto il raggio d'azione del telecomando potrebbe ridursi.
- Controllare ad almeno 1 m da un televisore o una radio. (Provoca interferenze con l'immagine o l'audio.)

NOTA

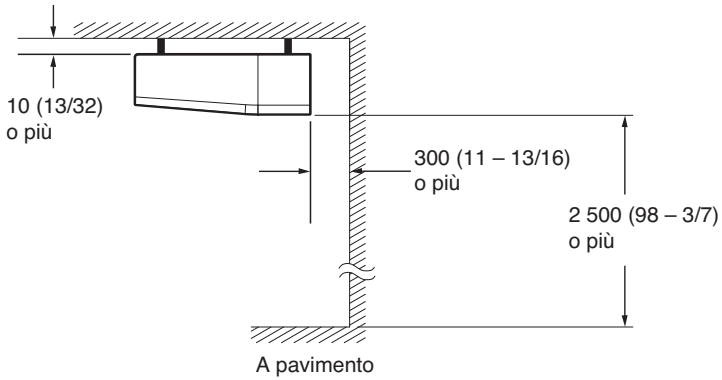
- Prima di scegliere il sito di installazione, ottenere l'approvazione dell'utilizzatore
- Se l'unità viene installata sotto una finestra, controllare eventuali interferenze con le tende (più di 300 mm).

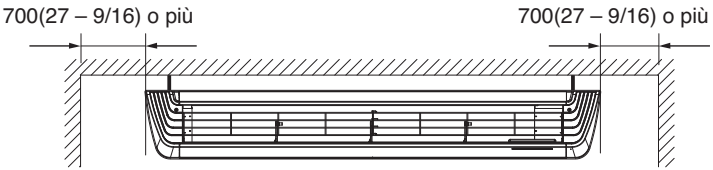


(Unità: mm)

[Tipo sospeso a soffitto]

- Non deve esserci alcuna fonte di calore o vapore vicino all'unità.
- Non ci dovrebbero essere ostacoli che impediscano la circolazione dell'aria.
- Un luogo in cui ci sia una buona ventilazione.
- Un luogo in cui il drenaggio non provochi danni.
- Un luogo in cui sia presa in considerazione la prevenzione del rumore.
- Non installare l'unità vicino al vano della porta.
- Assicurarsi che lo spazio dalla parete, dal soffitto o da altri ostacoli rispettino quelli indicati dalle frecce.
- L'unità interna deve poter garantire lo spazio di manutenzione.

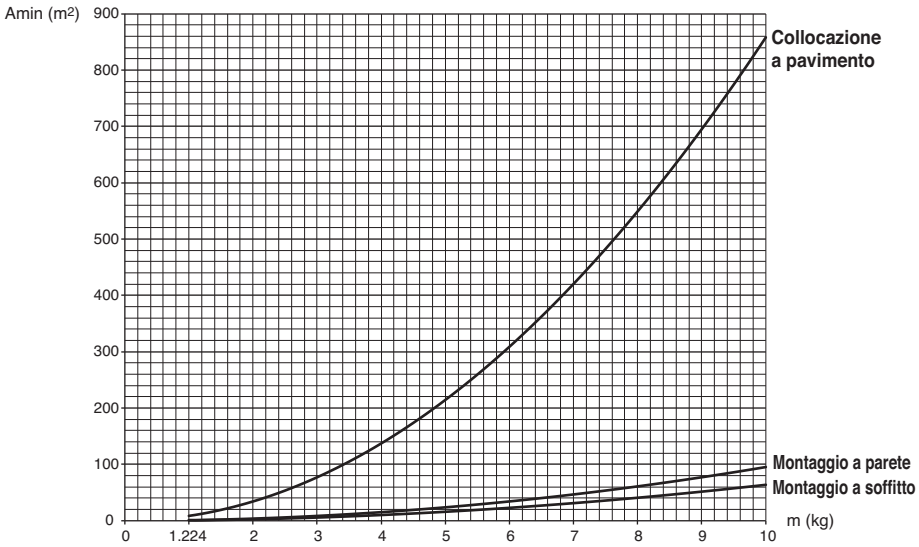




(Unità: mm)

Area del pavimento minima (per R32)

- L'apparecchio deve essere installato, custodito e messo in funzione in una stanza nella quale la superficie del pavimento sia superiore all'area minima.
- Utilizzate il grafico della tabella per determinare l'area minima.



- m : Quantitativo totale di frigorigeno nel sistema
- Quantitativo totale di frigorigeno: ricarica di frigorigeno da fabbrica + quantitativo di frigorigeno addizionale
- Amin : area minima di installazione

Collocazione a pavimento	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Collocazione a pavimento	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

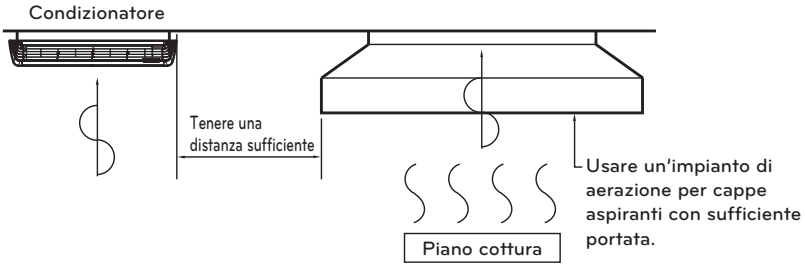
Montaggio a parete	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Montaggio a parete	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Montaggio a soffitto	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Montaggio a soffitto	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA



⚠ ATTENZIONE

- Questo condizionatore è dotato di pompa di scarico.
- Installare orizzontalmente l'unità usando una livella.
- Durante l'installazione, fare attenzione a non danneggiare i cavi elettrici.
- Scegliere e segnare la posizione per il fissaggio dei bulloni e per l'imboccatura del tubo.
- Stabilire una posizione leggermente inclinata verso lo scarico per fissare i bulloni, tenendo conto della direzione della tubazione di scarico.
- Praticare il foro per il bullone di ancoraggio sul soffitto.

NOTA

- Non installare nelle seguenti posizioni.

1. Luoghi come ristoranti e cucine, in cui si producono grandi quantità di fumi d'olio e farina. Questi possono penalizzare lo scambio di calore o causare perdite d'acqua e malfunzionamenti della pompa di scarico. In questi casi, procedere come segue:

- Assicurarsi che l'impianto di aerazione sia sufficiente per aspirare eventuali gas nocivi dal luogo di installazione.
- Installare il condizionatore d'aria a una distanza adeguata dalla cucina, affinché non aspiri fumi d'olio.

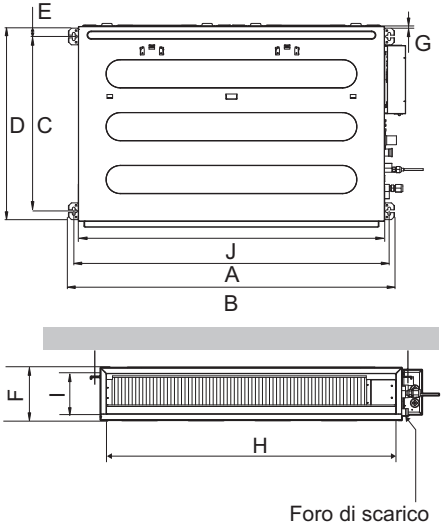
2. Evitare luoghi dove si possono produrre fumi d'olio di cottura o polvere di ferro.
3. Evitare luoghi dove si possono produrre gas infiammabili.
4. Evitare luoghi dove si possono produrre gas nocivi.
5. Evitare luoghi vicino a generatori ad alta frequenza.

Installare il gruppo in pendenza verso il foro di scarico come indicato dalla figura per facilitare lo scarico dell'acqua.

Posizione del bullone di sospensione

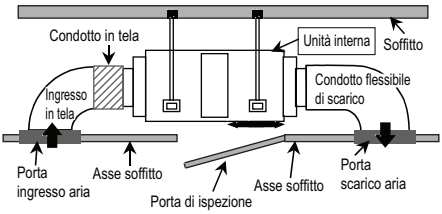
- Applicare un giunto gommato tra gruppo e conduttura al fine di assorbire le vibrazioni inutili.
- Applicare un accessorio filtro sul foro di ritorno dell'aria

[Condotto nascosto nel soffitto - Statica bassa]

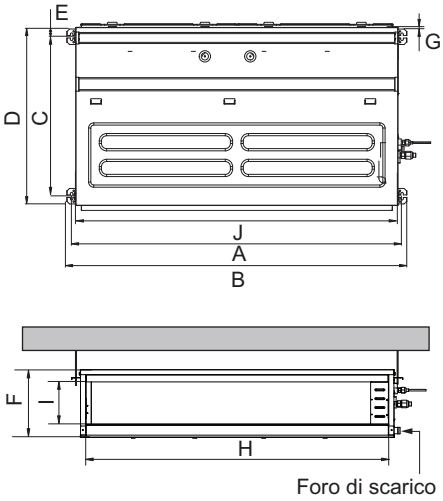


(Unità:mm)

Telaio \ Dimensioni		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Statica bassa	L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
	L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
	L3	1 133	1172	628	700	36	190	20	1060	155	1 100
	L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
	L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
	L6	1 133	1 172	338	460	36	190	20	1060	148	1 100

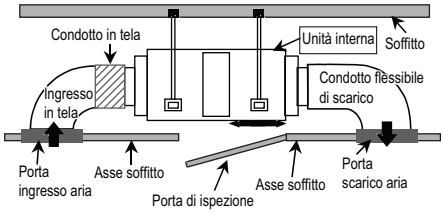


[Condotto Nascosto a Soffitto – Statica Media]

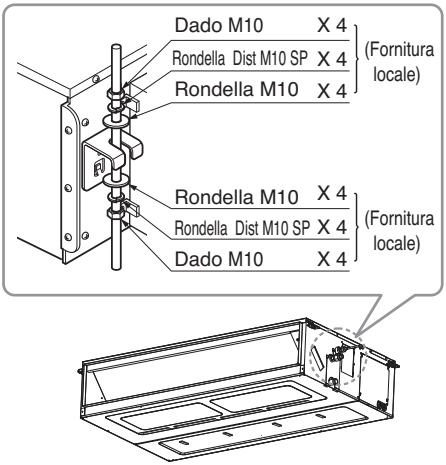


(Unità:mm)

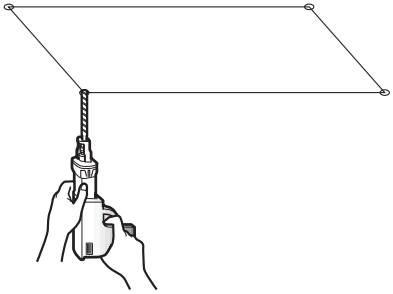
Telaio \ Dimensioni		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Statica media	M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
	M2	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
	M3	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250



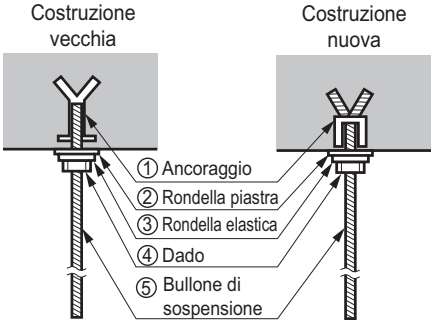
- Un punto dove il gruppo è a livello e può sostenere il peso del gruppo.
- Un punto in cui il gruppo può sostenere le vibrazioni
- Un punto che sia facile da raggiungere per la manutenzione.



- Selezionare e contrassegnare la posizione di fissaggio dei bulloni.
- Praticare un foro per inserire gli ancoraggi sul soffitto.



- Inserire l'ancoraggio e la rondella sui bulloni di sospensione per bloccare i bulloni di sospensione al soffitto.
- Montare i bulloni di sospensione per ancorare saldamente.
- Fissare le piastre di installazione sui bulloni di sospensione (regolare il livello a occhio) usando dadi, rondelle e rondelle elastiche.



• Fornitura locale:
  ① Ancoraggio
  ② Rondella piastra - M10
  ③ Rondella elastica - M10
  ④ Dado - W3/8 oppure M10
  ⑤ Bullone di sospensione - W3/8 oppure M10

⚠ ATTENZIONE

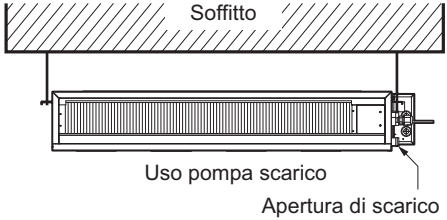
• Stringere il dado e bullone per evitare la caduta del gruppo.

⚠ ATTENZIONE

1. La pendenza di installazione del gruppo interno è importante per lo scarico del condizionatore d'aria del tipo a condotti.
2. Lo spessore minimo dell'isolamento dei tubi di collegamento deve essere di 10 mm.

Vista di fronte

- L'unità deve essere montata in piano o leggermente inclinata verso il tubo flessibile di scarico collegato.



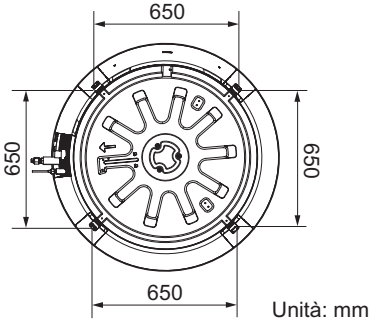
Condotto nascosto nel soffitto - Statica bassa

- Il gruppo deve essere in pendenza verso il tubo di scarico collegato ad installazione terminata.

CORRETTO

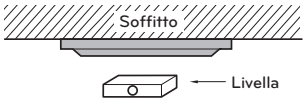
SCORRETTO

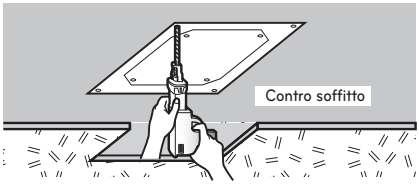
Condotto nascosto nel soffitto - Statica media



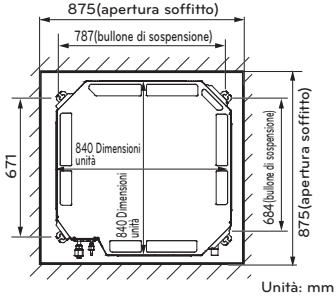
Telaio TY

[Cassettone per soffitto]

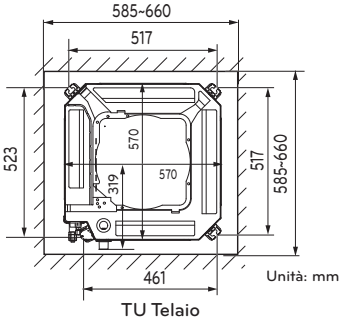




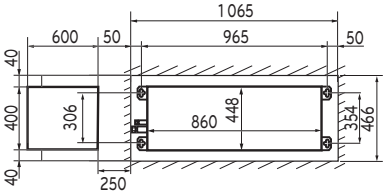
TP/TN/TM Serie



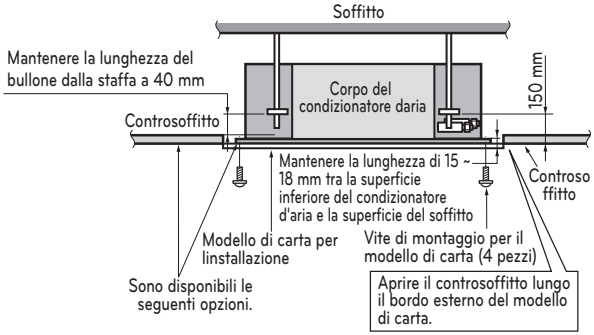
TQ/TR Serie



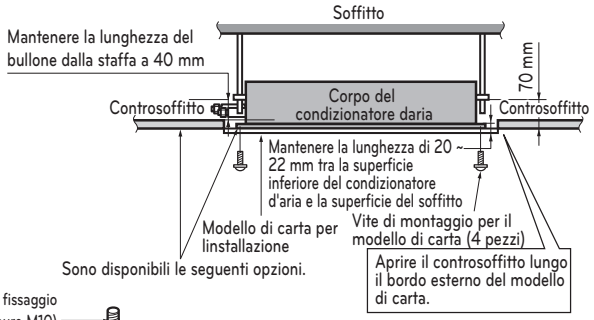
TU Telaio

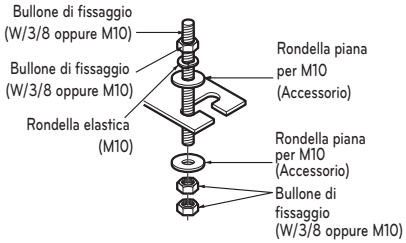


4 VIE



1 VIE

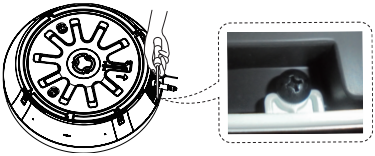




I seguenti pezzi sono opzionali
① Bulloni di montaggio a soffitto
- W 3/8 oppure M10
② Dado - W 3/8 oppure M10
③ Rondella elastica - M10
④ Rondella piastra - M10

<Tipo: Rotondo>

Serrare la vite come mostrato nell'immagine in modo che il pannello deco non si muova dopo l'installazione del prodotto. (1 Spot)

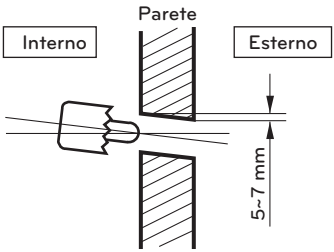


Le viti per il serraggio del pannello deco sono contenute nella confezione degli accessori dell'unità interna.

Praticare il foro per i tubi sulla parete in direzione leggermente inclinata verso il lato esterno usando una punta a tazza per allargare i fori.

⚠ ATTENZIONE

Stringere il dado e bullone per evitare che lunità cada in terra.



Fissaggio della piastra di installazione

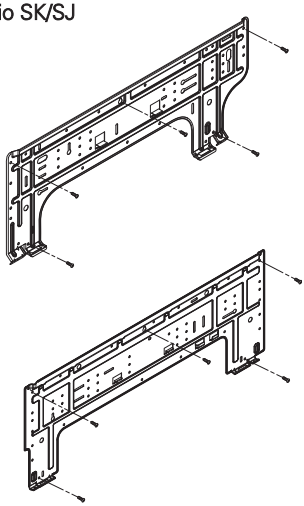
[Montaggio a muro]

Il muro scelto deve essere forte e solido sufficientemente da evitare vibrazioni.

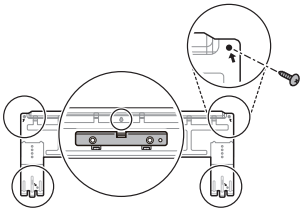
1 Montare la piastra di installazione sulla parete mediante viti di tipo "A" Se l'unità viene montata su pareti in calcestruzzo, utilizzare bulloni di ancoraggio.

- Montare la piastra di installazione orizzontalmente allineando la linea centrale con una livella.

Telaio SK/SJ

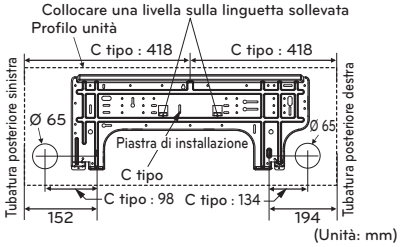


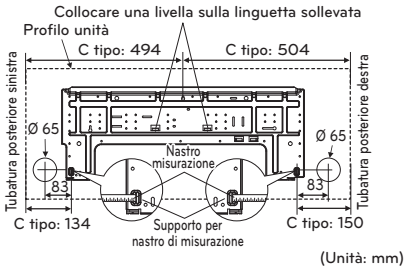
Telaio SR



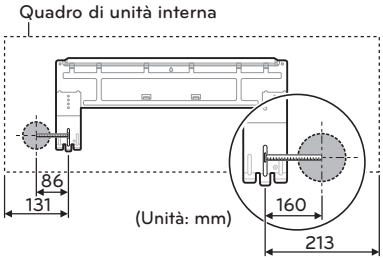
2 Misurare la parete e contrassegnare la linea centrale. È importante fare attenzione alla posizione di installazione dei cablaggi alle prese di uscita. Questi generalmente sono attraverso le pareti. La foratura delle pareti per il collegamento delle tubature deve essere praticata con molta attenzione.

Telaio SK/SJ





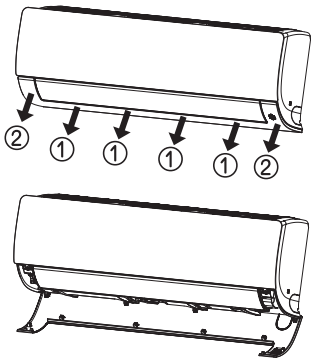
Telaio SR



Collegamento dei tubi

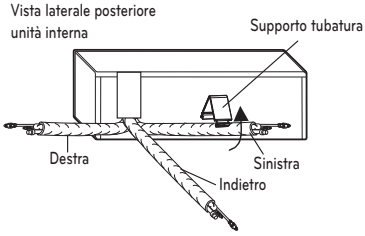
1 Estrarre il coperchio dalla parte inferiore dell'unità interna. Rimuovere lo sportello di copertura ① → ②.

2 Rimuovere il coperchio dalla parte inferiore dell'unità interna



3 Rimuovere il supporto dei tubi.

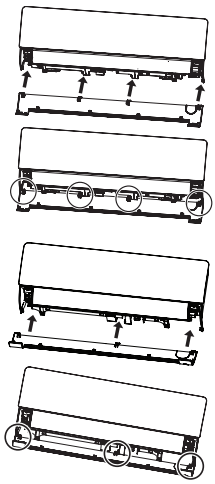
4 Togliere il coperchio del porta tubo e posizionare le tubazioni.



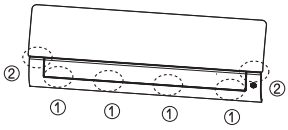
* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

Montaggio della copertura del telaio

1 Inserire 4 ganci del coperchio del telaio nei relativi alloggiamenti.



2 Spingere il coperchio del telaio nei 6 punti previsti. Premere sulla copertura del telaio ① → ②.

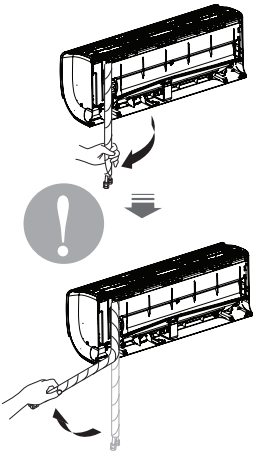


NOTA

Per proteggere correttamente il coperchio piegato del telaio, assemblare correttamente la copertura del telaio.

Corretto

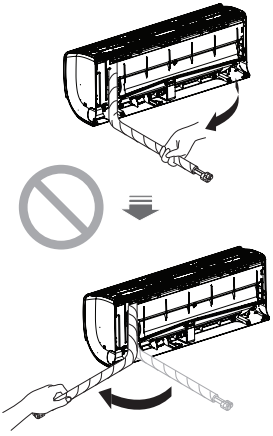
- Premere il coperchio della tubatura e svolgerla lentamente verso il basso. Quindi, piegare lentamente verso sinistra.



* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

Errato

- Il seguente tipo di piegatura direttamente da destra a sinistra può danneggiare la tubatura.



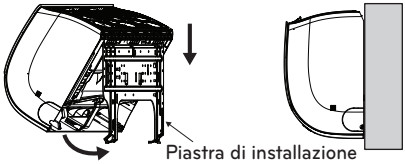
* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

NOTA

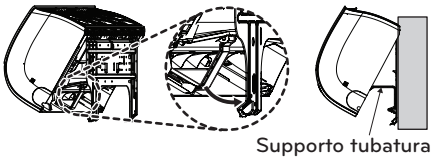
Informazioni sull'installazione. Per il collegamento delle tubazioni da destra. Seguire le istruzioni in basso.

Installazione dell'unità interna

1 Appendere l'unità interna sulla parte superiore della piastra di installazione (fissare i tre ganci nella parte superiore dell'unità interna al bordo superiore della piastra di installazione). Verificare che i ganci siano saldamente alloggiati sulla piastra di installazione spostandoli verso destra e verso sinistra.



2 Sbloccare il supporto della tubatura dal telaio e montarlo tra il telaio e la piastra di installazione per separare la parte inferiore dell'unità interna dalla parete.

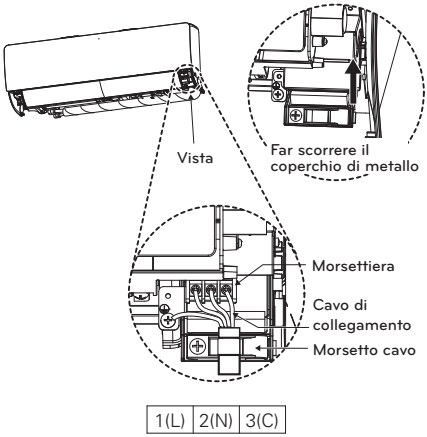


* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

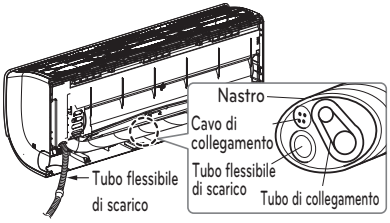
Tubatura

1 Inserire il cavo di collegamento dal fondo dell'unità interna e collegare il cavo (vedere la sezione "Collegamento dei cavi").

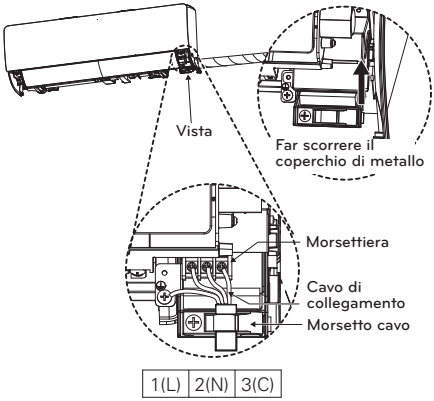
<Per la tubatura laterale sinistra>



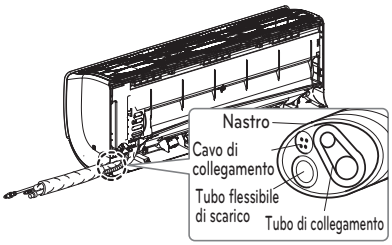
<Per la tubazione laterale sinistra>



<Per la tubazione laterale destra>



<Per la tubazione laterale destra>

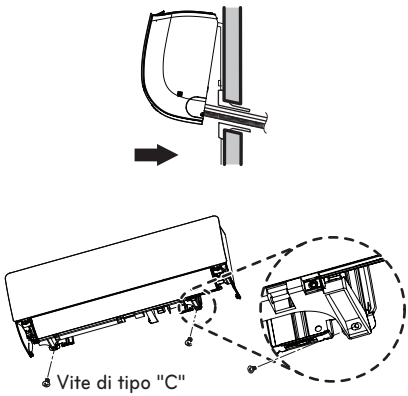


2 Fissare il cavo sulla scheda di controllo con l'apposito elemento di fissaggio.

3 Legare con nastro le tubature, il tubo flessibile e il cavo di collegamento. Accertarsi che il tubo flessibile sia posizionato nel lato inferiore del gruppo.Posizionandolo nel lato superiore si può verificare un traboccamento della vaschetta di scarico dentro l'unità.

Completamento dell'installazione dell'unità interna

1 Montare il supporto della tubatura nella posizione originaria.
2 Verificare che i ganci siano saldamente alloggiati sulla piastra di installazione spostandoli verso destra e verso sinistra.
3 Premere i lati inferiori destro e sinistro dell'unità contro la piastra di installazione fino a far impegnare i ganci nelle relative scanalature (si udirà uno scatto).
4 Terminare il montaggio avvitando l'unità alla piastra di installazione usando du.



* Questo particolare puo cambiare in funzione del prodotto.

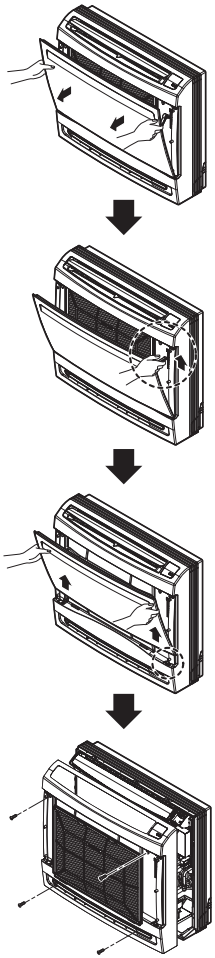
⚠ ATTENZIONE

L'unità interna può essere rimossa dal muro. L'unità interna non è fissata correttamente alla piastra di installazione.
Per evitare che resti dello spazio vuoto tra l'unità interna e il muro, fissare correttamente l'unità interna alla piastra di installazione.

[Postazione]

Preparazione / Rimozione del pannello frontale

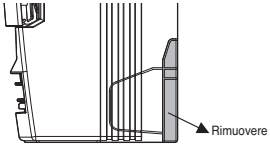
1 Aprire la griglia anteriore tirando in avanti
2 Quindi estrarre l'anello della griglia dalla scanalatura del pannello anteriore.
3 Quindi estrarre i 2 cardini della griglia dalla scanalatura del pannello anteriore.
4 Quindi rimuovere le 4 viti, smontare il pannello frontale tirandolo in avanti.



Preparazione / Stampi, tubi laterali e installazione nascosta

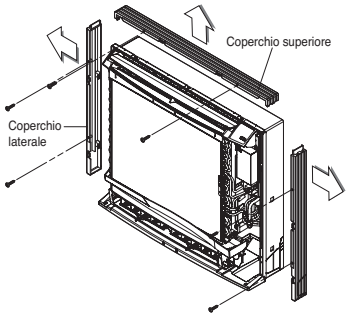
Stampi

1 Rimuovere tutte e parti delle feritoie dl pannello posteriore.



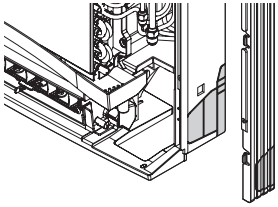
Per installazione nascosta

1 Rimuovere le 6 viti.
2 Rimuovere il coperchio superiore.
3 Rimuovere i coperchi laterali.



Per tubi laterali

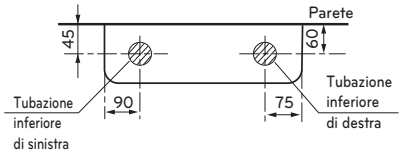
1 Rimuovere i coperchi.
2 Rimuovere le parti delle feritoie
3 Rimontare i coperchi.

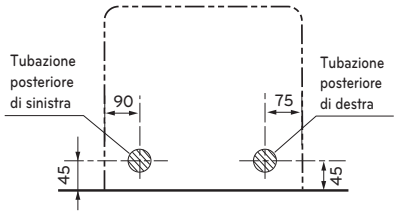


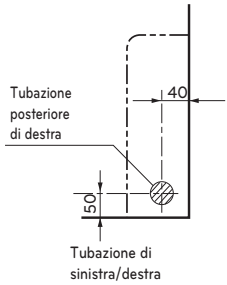
Tubazione refrigerante

1 La posizione del foro è diversa in funzione di quale lato del tubo viene estratto.
2 Praticare un foro (Ø 70 mm) nel punto indicato dal simbolo ▨ come nell'illustrazione seguente

(Unità:mm)



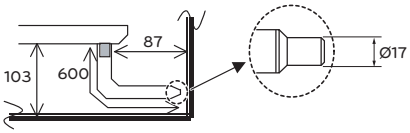




NOTA

La lunghezza del tubo più corta suggerita è di 5 m, per evitare rumore dall'unità esterna e vibrazioni.

1 Il diametro esterno del tubo flessibile di scarico (fornito con l'unità interna) è 17 mm all'estremità e lungo 600 mm.
2 Utilizzare un tubo commerciale in PVC rigido.
3 Isolare il tubo di scarico interno con 10 mm o più di materiale isolante per evitare la condensazione.



(Unità:mm)

NOTA

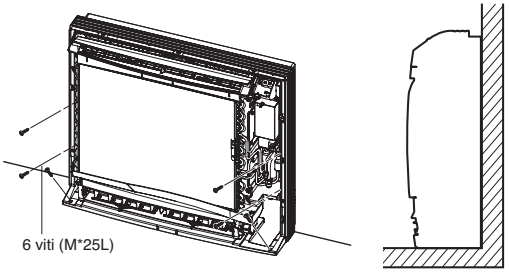
Il tubo di scarico deve essere inclinato verso il basso in modo che l'acqua possa fluire agevolmente senza alcun accumulo.

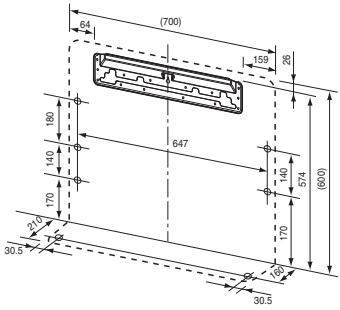
Installazione dell'unità interna

Installazione sul pavimento.

1 Fissare con 6 viti per l'installazione a pavimento.

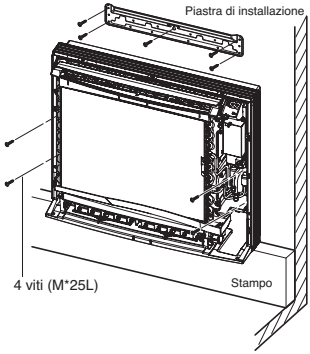
(Unità:mm)

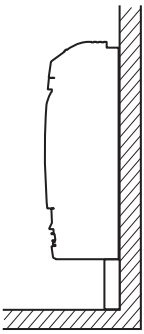




Installazione a parete

1 Fissare la piastra di installazione utilizzando 5 viti e l'unità interna utilizzando 4 viti.
2 La piastra di installazione deve esser fissata su una parete che possa sostenere il peso dell'unità interna.

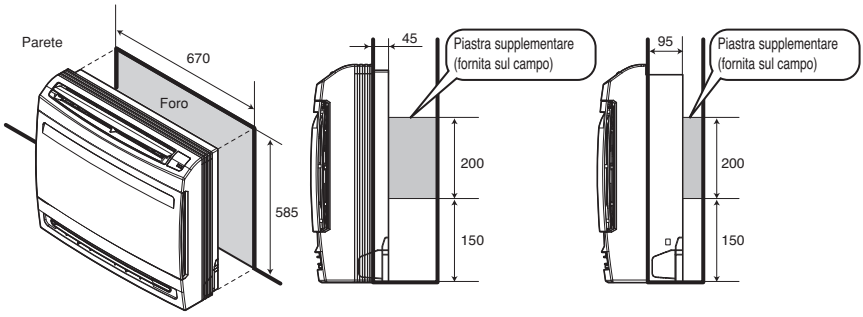




Installazione parzialmente nascosta.

1 Praticare un foro nella parete della dimensione mostrata in Fig-1.

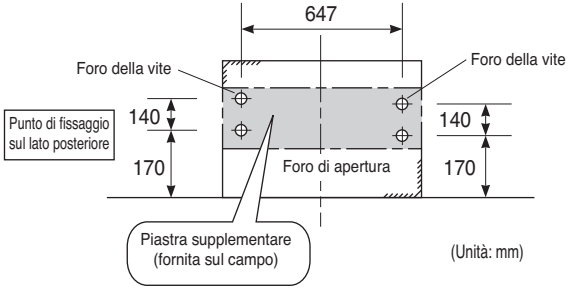
(Unità:mm)



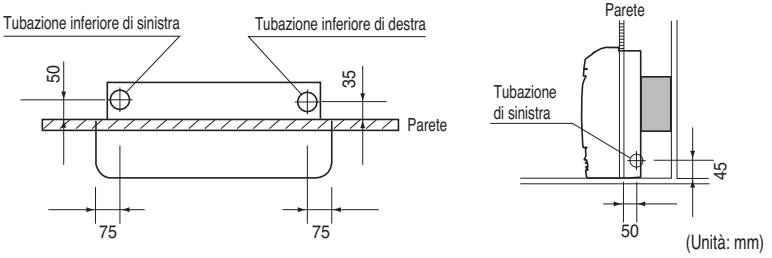
<Fig - 1> 1) Nascosta normale 2) Nascosta completamente

2 Installazione della piastra supplementare per il fissaggio dell'unità principale

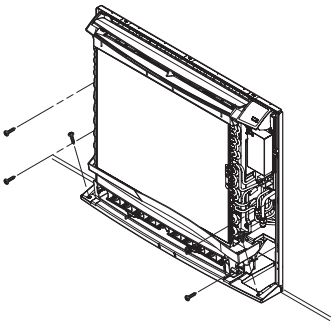
- La parte posteriore dell'unità può essere fissata con viti nei punti mostrati in Fig-2. Accertarsi di installare la piastra supplementare in base alla profondità della parete interna.



3 Foro per la tubatura

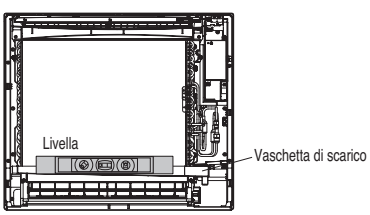


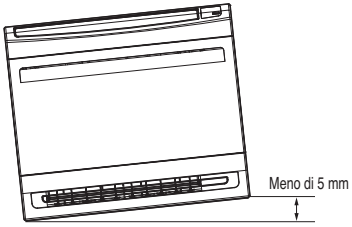
4 Rimuovere i coperchi e i dispositivi di fissaggio dell'unità interna
   1) Rimuovere i coperchi.
   2) Inserire l'unità interna nel foro sulla parete.
   3) Fissare utilizzando le 6 viti. (mostrate nell'illustrazione)

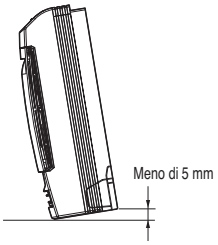


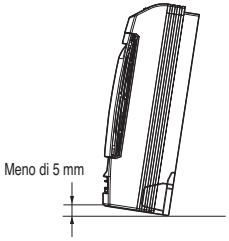
NOTA

Controllare l'allineamento dell'unità interna con la parete. Utilizzare la livella sulla guida della vaschetta di drenaggio.





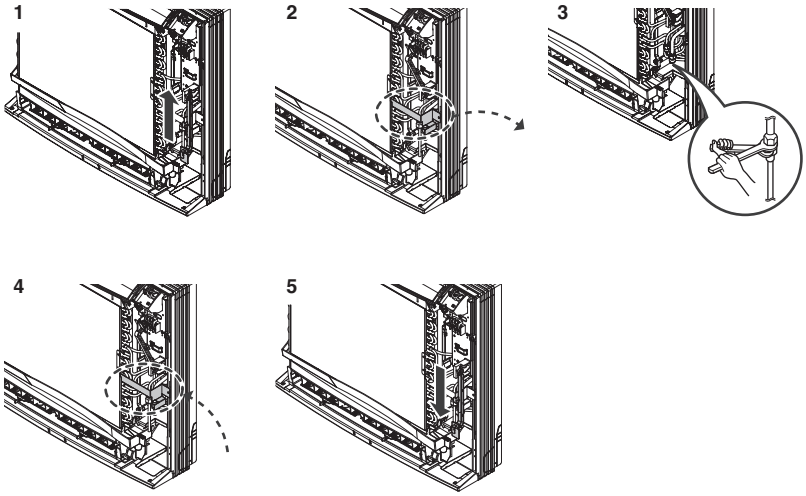




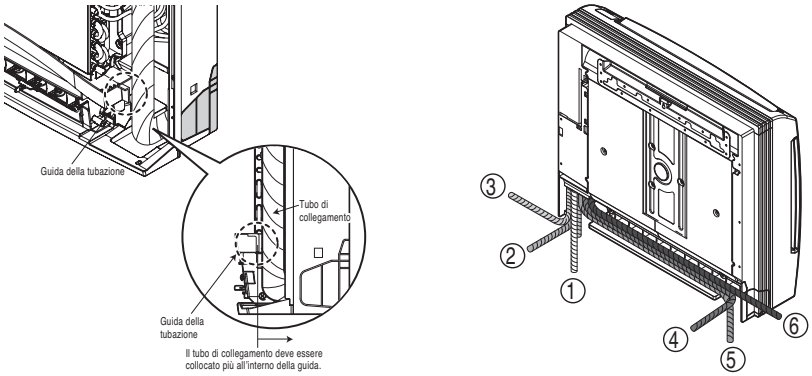
Collegamento dei tubi

Quando si collega il tubo del refrigerante, è più facile collegare per primo il tubo del gas.

1 Levante o Sensor Link.
2 Retire a Braçadeira de Tubo (2 parafusos)
3 Ligue o tubo de refrigerante.
4 Monte a Braçadeira de Tubo (2 parafusos)
5 Coloque o Sensor Link



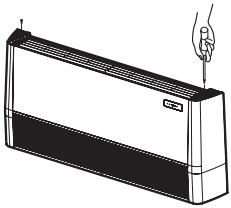
6 Dopo il collegamento, controllare la disposizione del tubo come nell'illustrazione.
7 La tubazione può essere disposta in 6 modi come illustrato nella seguente figura.



Aprire il pannello laterale

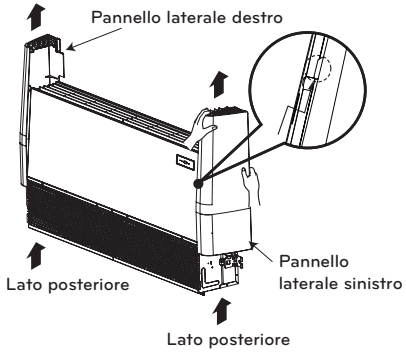
[Tipo sospeso a soffitto]

Fase 1



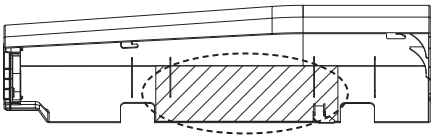
- Togliere due viti dal pannello laterale.

Fase 2



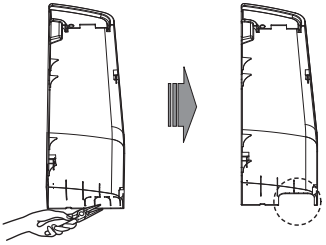
- Togliere il coperchio dal pannello laterale. (Picchiettare con il palmo sul lato posteriore del pannello)

Fase 3



- Rimuovere la staffa di carta dal coperchio del pannello.

Fase 4



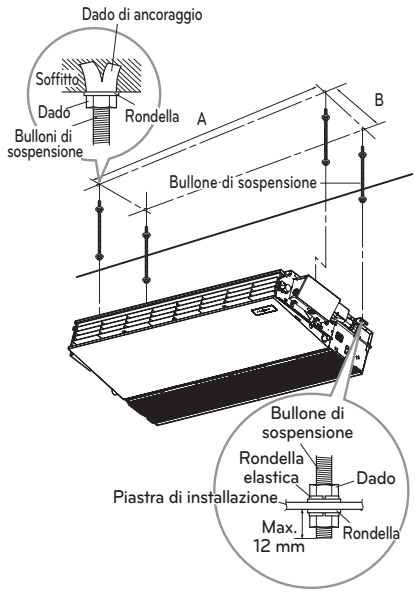
- Aprire nel coperchio il foro per il tubo con l'aiuto di una pinza.

⚠ ATTENZIONE

Stringere il coperchio con l'altra mano mentre si picchietta per evitarne la caduta.

Montare il dado e il bullone di ancoraggio

- Preparare 4 bulloni di sospensione. (I bulloni devono essere della stessa lunghezza.)
- Prendere le misure e segnare la posizione per i bulloni di sospensione e il foro per il tubo.
- Praticare il foro per il bullone di ancoraggio sul soffitto.
- Inserire i dadi e la rondella nei bulloni di sospensione per agganciarli sul soffitto.
- Montare saldamente i bulloni di sospensione al dado di ancoraggio.
- Fissare le piastre di installazione sui bulloni di sospensione (regolare il livello a occhio) con dadi, rondelle e rondelle elastiche.
- Correggere la posizione in direzione destra-sinistra con una livella, avanti-indietro regolando i bulloni di sospensione.
- Correggere la posizione verso l'alto-basso regolando i bulloni di sospensione. L'unità sarà così inclinata verso il basso in modo da favorire lo scarico.



[Unità: mm]

Modello (kBtu/h)	A	B
18 k/24 k	1 018	355
36 k/42 k/48 k/60 k	1 418	

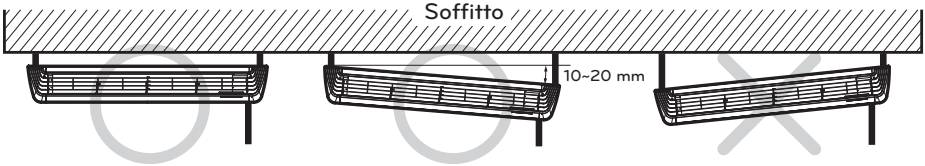
⚠ ATTENZIONE

Informazioni di installazione per l'inclinazione

- L'inclinazione verso il basso dell'unità interna è essenziale per lo scarico dei condizionatori d'aria a condotto.
- Lo spessore minimo dell'isolamento del tubo di collegamento deve essere 10 mm.
- Se le piastre di installazione sono fissate orizzontalmente, dopo l'installazione l'unità interna sarà inclinata verso il basso.

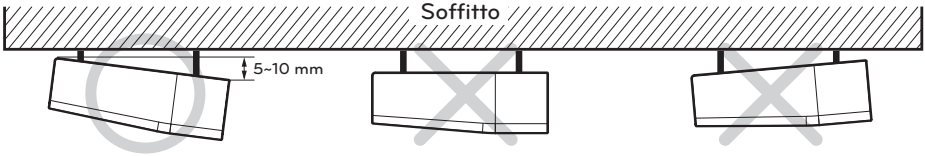
Vista frontale

- L'unità deve essere orizzontale o inclinata.
- L'inclinazione deve essere minore o uguale a 1° e non superare i 10-20 mm di pendenza in direzione dello scarico come mostrato nella fig.



Vista laterale

- Al termine dell'installazione l'unità deve essere inclinata verso il basso.



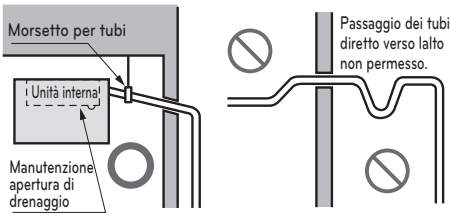
Tubature di drenaggi dellunità interna

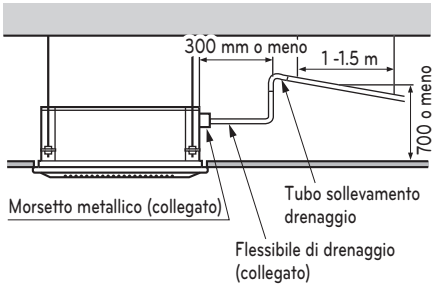
[Condotto interno per soffitto / Cassetta]

- Le tubature di drenaggio devono avere una pendenza verso il basso (1/50 a 1/100) accertarsi che non venga data una pendenza contraria per impedire un flusso in senso inverso.
- Nel collegamento del tubo del drenaggio, attenzione a non esercitare una forza eccessiva sullapertura dello scarico dellunità interna.
- Il diametro esterno del raccordo dello scarico sullunità interna è di 32 mm.

Materiale delle tubature: Tubo di cloruro di polivinile VP25 e raccordi dei tubi.

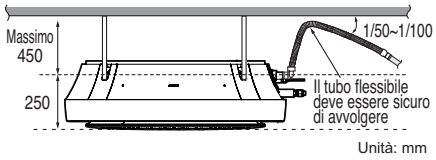
- Accertarsi che venga eseguita la coibentazione delle tubature di drenaggio.

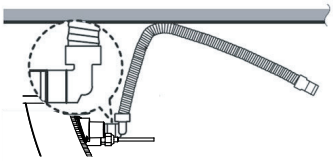




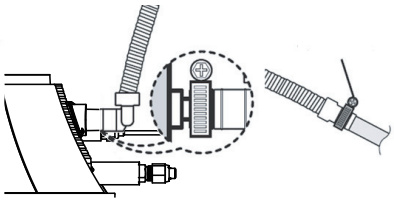
Materiale dell'isolamento termico Schiuma di polietilene con lo spessore di almeno 8 mm.

[Tipo: Rotondo]





1. Collegare il connettore a gomito al prodotto rivolto verso l'alto.

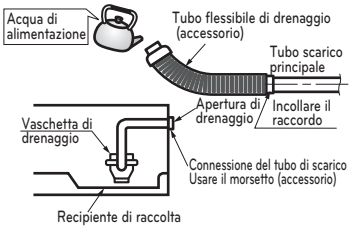


2. Posizionare il bullone del giunto a morsetto verso l'alto per fissare il connettore.

Test di Drenaggio

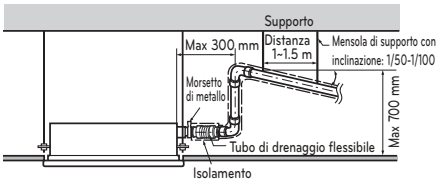
Il condizionatore daria usa una pompa di drenaggio per drenare lacqua.
Usare la seguente procedura per effettuare un test del funzionamento della pompa di drenaggio.

- Connettere il tubo principale di scarico allesterno e lasciarlo temporaneamente fino al completamento del test.
- Alimentare acqua nel tubo flessibile di scarico e controllare le tubature per eventuali perdite.
- Assicurarsi di controllare il tubo di scarico e che il suo funzionamento e rumore siano normali quando i collegamenti elettrici sono completati.
- A completamento del test, connettere il tubo flessibile di scarico allapertura di drenaggio sullunità interna.



⚠ ATTENZIONE

Il tubo di drenaggio flessibile fornito non deve essere curvato né ritorto. Il tubo flessibile curvato o ritorto può produrre una perdita di acqua.

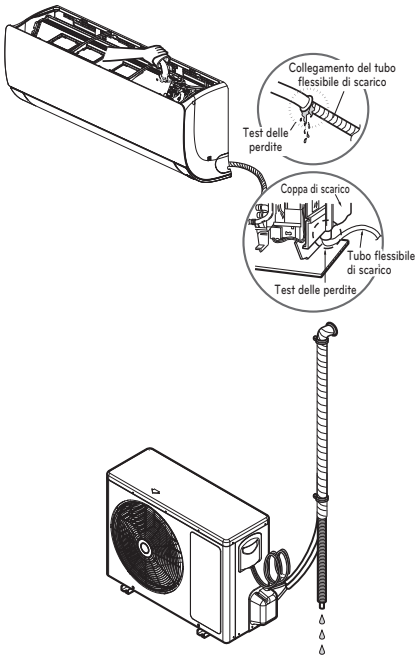


[Montaggio a muro]

Per verificare lo scarico

1 Versare un bicchiere d'acqua sull'evaporatore.

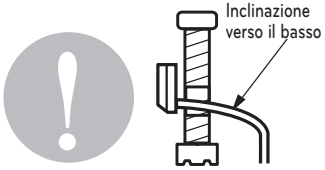
2 Accertarsi che l'acqua scorra attraverso il tubo flessibile dell'unità interna senza perdite ed esca dall'uscita di scarico.



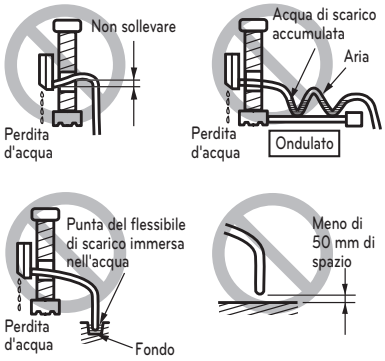
* Questo particolare puo cambiare in funzione del prodotto.

Tubatura di scarico

1 Il tubo flessibile di scarico deve essere diretto verso il basso per facilitare il flusso di scarico.



2 Non montare in maniera errata la tubatura di scarico.



* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

Valutazione della prestazione

Azionare l'unità per 15~20 minuti, quindi verificare il livello di carica del refrigerante del sistema:

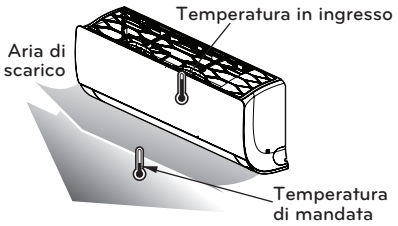
1 Misurare la pressione della valvola di servizio laterale del gas.

2 Misurare la temperatura dell'aria proveniente dall'ingresso e dall'uscita del condizionatore d'aria.

3 Accertarsi che la differenza tra la temperatura in ingresso e quella in uscita sia maggiore di 8 °C.

4 Come riferimento; la pressione del gas in condizioni ottimali è mostrata sulla tabella (raffreddamento).

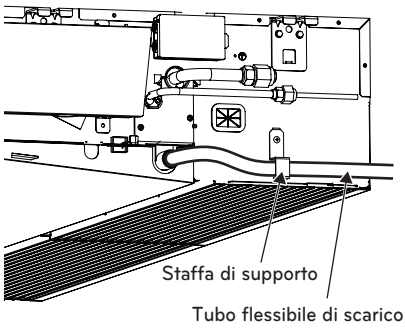
Il condizionatore è ora pronto per l'utilizzo.



* Questo particolare puo cambiare in funzione del prodotto.

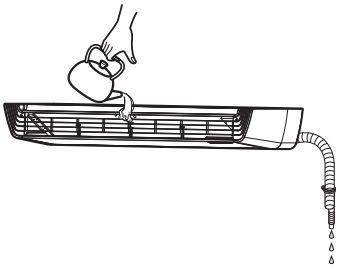
[Tipo sospeso a soffitto]

- Le tubazioni di scarico devono avere una pendenza verso il basso (da 1/50 a 1/100): assicurarsi che la pendenza non sia irregolare, per prevenire l'inversione del flusso.
- Durante il collegamento delle tubazioni di scarico, fare attenzione a non esercitare una forza eccessiva sulla porta di scarico dell'unità interna.
- Rimuovere il tappo di gomma prima di collegare il tubo flessibile di scarico.
- Appendere alla staffa dopo aver collegato il tubo flessibile di scarico come mostrato sotto.



Test di scarico

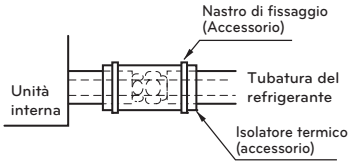
Attenersi alla seguente procedura per verificare il funzionamento della pompa di scarico:



- Regolare a mano le bocchette di aerazione in posizione (orizzontale).
- Versare un bicchiere d'acqua nell'evaporatore con l'aiuto di una teiera.
- Accertarsi che l'acqua scorra attraverso il tubo flessibile dell'unità interna senza perdite ed esca dall'uscita di scarico.

Isolamento termico

- Usare il materiale di coibentazione per le tubature del refrigerante che abbia una eccellente resistenza al calore (superiore a 120 °C).
- Pracauzioni per i casi di altissima umidità. Questo condizionatore daria è stato collaudato in conformità alle "Condizioni LÌKS Standard con nebulizzazione" e confermata lassenza di difetti. Tuttavia, se utilizzato per un periodo prolungato di tempo in condizioni atmosferiche di alta umidità (temperatura del punto di rugiada superiore a 23 °C), è possibile che cadano gocce dacqua.
  IN questo caso, aggiungere materiale di coibentazione seguendo la procedura che segue:



- Materiale di coibentazione d apreparare... Lana di vetro adiabatica con spessore da 10 a 20 mm.
- Inserire la lana di vetro su tutti i condizionatori daria che sono localizzati sul soffitto.

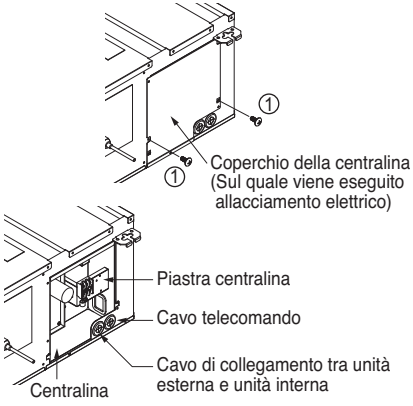
si applica a	Materiale isolante standard (mm) (oltre alle normali condizioni per utilizzo residenziale)		Materiale isolante standard (mm) - residenziale		Materiale isolante standard (mm) (condizioni sfavorevoli)
			Se installato nella zona del climatizzatore (CASO 1) (es: stanza da letto, salone, ecc.)	Se installato in una zona non provvista di climatizzatore (CASO 2) (es: corridoio, esterno, ecc.)	
	Dimensioni delle tubature per il refrigerante (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Tubature gas	6.35	19	13	19	19
	9.52	19	13	19	25
	12.7	19	13	19	25
	15.88	19	13	19	25
	19.05	19	13	19	25
	22.22	19	13	19	32
	25.40	19	19	19	32
	28.58	19	19	19	32
	31.75	19	19	19	32
	38.1	25	19	25	32
	44.45	25	19	25	32
Tubature liquidi	6.35 9.52	9	9	9	9
	12.7~44.45	13	13	13	13

- Condizioni normali: Temperatura di 30 °C, umidità relativa all'85 %
- Condizioni sfavorevoli: Temperatura di 30 °C, umidità relativa al 90 % (luoghi umidi quali bagno, piscina, ecc.: installazione fornitura d'aria e aspiratore)

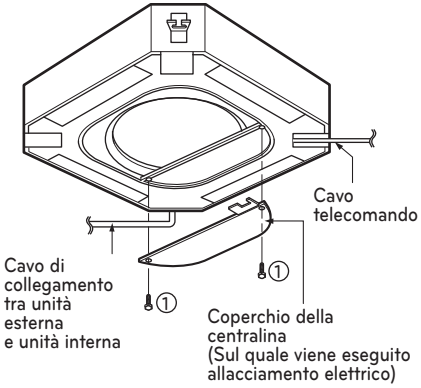
Cablaggio

* Questo particolare puo cambiare in funzione del prodotto.
* Tubi e fili devono essere acquistati separatamente per l'installazione del prodotto.

- Aprire il coperchio della scatola di controllo e connettere il cavo del telecomando ed i fili di alimentazione interni.
- Rimuovere il coperchio della centralina del telecomando per eseguire le connessioni elettriche tra unità interna e unità esterna. (Rimuovere le viti ①)
- Usare un morsetto per fissare il cavo.

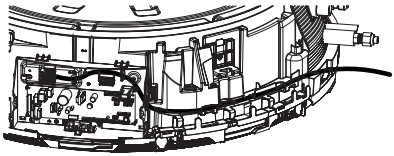


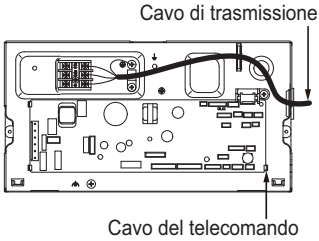
Condotto nascosto nel soffitto - Statica bassa, Statica media



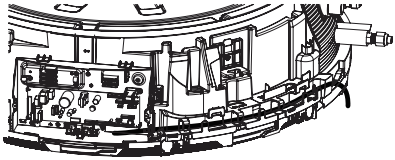
Collegamento del cablaggio per il tipo tondo

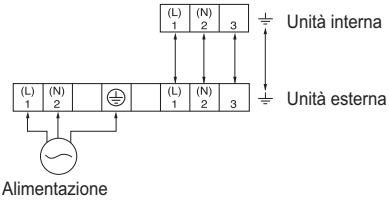
- Collegare i fili ai morsetti della scatola di controllo individualmente secondo il collegamento dell'unità esterna
- Verificare che i colori dei cavi dell'unità esterna e il N. siano uguali a quelli dell'unità interna, rispettivamente





- Quando si collega il telecomando cablato, rimuovere il pannello di deco e tirare nel foro inferiore della scatola di controllo.





Collegare il cavo all'unità interna connettendo individualmente i fili ai terminali del quadro elettrico, Congruentemente con gli allacciamenti elettrici eseguiti nell'unità esterna. (Assicurarsi che il colore e il numero identificativo dei fili elettrici dell'unità esterna siano gli stessi di quelli dell'unità interna.)

Inserire il cavo di collegamento dal lato inferiore dell'unità interna e collegare il cavo.

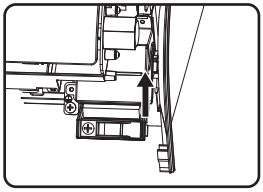
(1) Aprire il coperchio del telaio

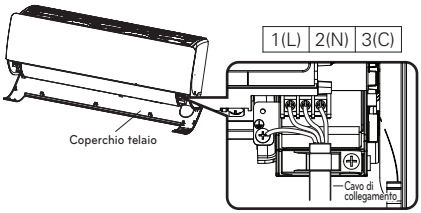
(2) Svitare la vite di C/Scatola

(3) Far scorrere il coperchio di metallo

(4) Collegare il cavo di co llegamento

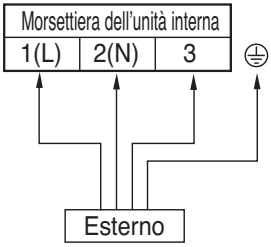
(5) Dopo aver ultimato il collegamento dei cavi, avvitare la copertura della piastra in metallo.

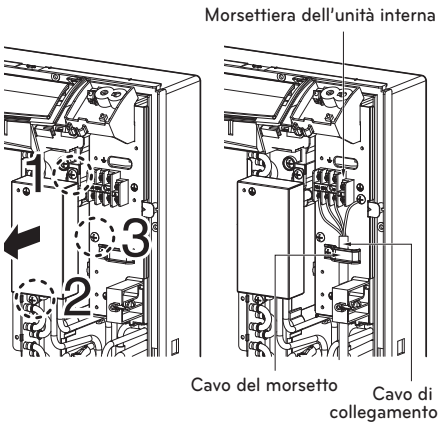




1 Allentare le viti n. 1 e 2 del coperchio della centralina di controllo.

2 Collegare il cavo alla morsettiera come illustrato nella figura seguente

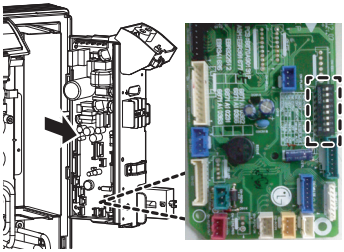




3 Fissare il cavo sul pannello di controllo mediante il morsetto.

4 Se è necessario impostare l'unità interna, allentare la vite n. 3 e sollevare il PCB. (opzione: utilizzo delle pale inferiori , limitare l'angolo della pala superiore)

DIP S/W	Descrizione	S/W OFF	S/W ON
S/W 5	Situazione di installazione	Esposto	Parzialmente nascosta
S/W 7	Pala	Pala superiore e inferiore	Soltanto pala superiore

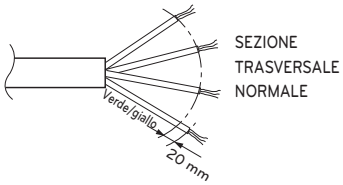


⚠ ATTENZIONE

Il cordone di alimentazione collegato all'unità dovrebbe essere scelto secondo le seguenti specifiche.

⚠ ATTENZIONE

- Il cavo di collegamento connesso all'unità interna ed esterna dev'essere conforme alle specifiche seguenti (isolamento in gomma, tipo H0 5RN-F approvato da HAR o SAA).



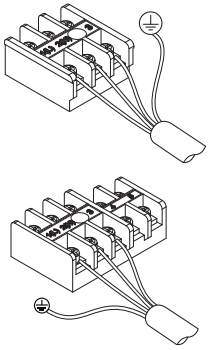
Corrente nominale del dispositivo A.			Sezione trasversale nominale mm^2
		≤ 0.2	Cavo di canutiglia
> 0.2	E	≤ 3	0.5
> 3	E	≤ 6	0.75
> 6	E	≤ 10	1.0 (0.75)
> 10	E	≤ 16	1.5 (1.0)
> 16	E	≤ 25	2.5
> 25	E	≤ 32	4
> 32	E	≤ 40	6
> 40	E	≤ 63	10

NOTA Per i cavi di alimentazione forniti con i dispositivi multi-fase, la sezione trasversale nominale dei conduttori si basa sul massimo della sezione trasversale dei conduttori per fase, al collegamento del cavo di alimentazione ai morsetti del dispositivo.

- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, dev'essere sostituito con un cavo o un assemblaggio speciale disponibile presso il produttore o il tecnico di assistenza.

⚠ ATTENZIONE

- Il diagramma del circuito è soggetto a modifiche senza preavviso.
- Il filo di terra deve essere più lungo dei cavi comuni.
- Durante l'installazione, fare riferimento al diagramma del circuito sul coperchio del telaio.
- Collegare saldamente i cavi in modo che non vengano estratti facilmente.
- Collegare i cavi seguendo i codici dei colori e facendo riferimento al diagramma dei cavi.

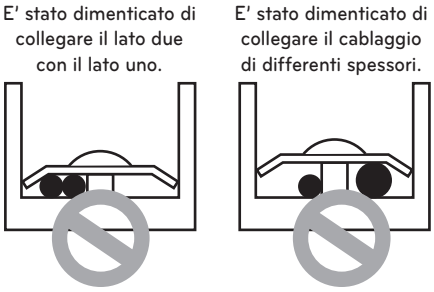


Precauzioni nella posa del cablaggio elettrico

Usare dei capocorda per le connessioni alla morsettiera.

Se non sono disponibili, seguire le istruzioni riportate sotto.

- Non connettere fili di spessore diverso alla morsettiera (l'allentamento nei fili elettrici può provocare un calore anomalo.)
- Quando si connettono fili che sono dello stesso spessore, procedere come indicato dalla figura.



- Per il collegamento, usare i cavi di alimentazione designati e collegarli in modo sicuro, quindi fissarli per impedire l'applicazione di pressione esterna alla morsettiera.
- Usare un cacciavite appropriato per stringere le viti della morsettiera. Cacciavite con testa piccola rovinano la testa e non consentendo di stringere.
- Non stringere eccessivamente le viti della morsettiera per non romperle.

⚠ ATTENZIONE

Inserire un interruttore automatico tra la fonte di alimentazione e l'unità come indicato di seguito.

1 È necessario disporre di un circuito di alimentazione individuale da utilizzare specificamente per il condizionatore d'aria. Per ciò che concerne il metodo di cablaggio, attenersi al diagramma del circuito presente all'interno del coperchio dei controlli.

2 La vite che fissa i cavi nell'alloggiamen to dell'impianto elettrico è soggetta ad allen- tarsi a causa delle vibrazioni alle quali è sottoposta l'unità durante il trasporto. Controllare le viti e accer- tarsi che siano fissate saldamente. (Se le viti si allentano, i cavi potrebbero bruciarsi).

3 Specificare la fonte di alimentazione.

4 Confermare che la capacità elettrica sia sufficiente.

5 Verificare che la tensione di innesco venga mantenuta a oltre il 90 percento della tensione nominale indicata sulla targhetta.

6 Confermare che lo spessore del cavo sia specificata nella specifica della fonte di alimentazione. (In particolare, tenere presente il rapporto tra la lunghezza e lo spessore del cavo.

7 Installare sempre un interruttore automatico di dispersione a terra in un'area umida.

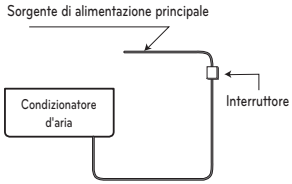
8 I seguenti elementi potrebbero causare una caduta di tensione.
- La vibrazione di un interruttore magnetico, che danneggerà la parte di contatto, la rottura dei fusibili, l'altera-zione del normale funzionamento del sovraccarico.

9 I dispositivi per la disconnessione da un alimentatore devono essere incorporati nel cablaggio fisso e i loro contatti devo no essere separati, in via aerea, di almeno 3 mm in ciascuno dei conduttori (fase).

10 Aprire il blocco del coperchio del terminale prima di collegare il cavo della parte interna.

Impianto Elettrico

1. All wiring must comply with LOCAL REGULATIONS.
2. Select a power source that is capable of supplying the current required by the air conditioner.
3. Feed the power source to the unit via a distribution switch board designed for this purpose.
4. The terminal screws inside the control box may be loose due to vibration during transport.
   Check the screws for loose connection.
   (Running the air conditioner with loose connection can overload and damage electrical components.)
5. Always ground the air conditioner with a grounding wire and connector to meet the LOCAL REGULATION.



⚠ ATTENZIONE

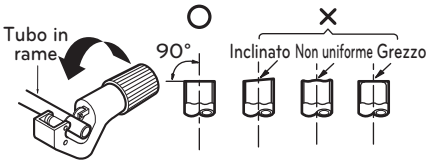
- The circuit diagram is not subject to change without notice.
- Be sure to connect wires according to the wiring diagram.
- Connect the wires firmly, so that not to be pulled out easily.
- Connect the wires according to color codes by referring the wiring diagram.

Svasatura

La causa principale delle perdite di gas è un'errata procedura di svasatura. Eseguire il lavoro di svasatura seguendo la procedura riportata di seguito:

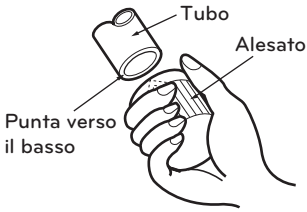
Tagliare tubi e il cavo

1 Utilizzare tubazioni in rame ad uso frigorifero reperite da un rivenditore locale.
2 Misurare la distanza tra l'unità interna ed esterna.
3 Tagliare i tubi un po' più lunghi della distanza misurata.
4 Tagliare il cavo 1.5 m più della lunghezza del tubo.



Rimozione delle sbavature

1 Rimuovere ogni sbavatura dalla sezione tagliata in trasversale del tubo.
2 Nel rimuovere le sbavature, posizionare l'estremità del tubo in rame verso il basso durante la rimozione delle sbavature per evitare la caduta delle stesse nella tubatura.

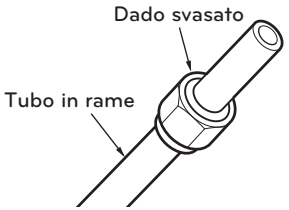


⚠ ATTENZIONE

Il rame a contatto con i refrigeranti sarà privo di ossigeno o de-ossidato, per esempio Cu-DHP come specificato in EN 12735-1 e EN 12735-2

Montaggio del dado

- Rimuovere i dadi svasati fissati all'unità interna ed esterna, posizionarli sul tubo completamente privo di sbavature (non è possibile montarli prima).

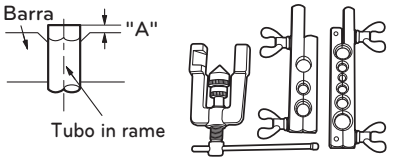


Montaggio del dado

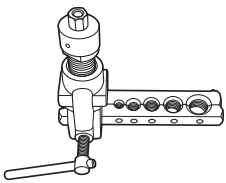
1 Tenere saldamente il tubo in rame in una barra delle dimensioni indicate nella tabella in basso.
2 Eseguire la svasatura con l'attrezzo apposito.

Diametro del tubo inch (mm)	Un pollice (mm)	
	Dado di tipo a farfalla	Tipo di frizione
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

<Dado di tipo a farfalla>



<Tipo di frizione>



⚠ ATTENZIONE

- L'installazione delle tubature deve essere tenuta al minimo.
- Lo snodo svasato sarà utilizzato unicamente con un tubo ricotto, e con misure di tubature che non superino i 20 mm di diametro esterno.

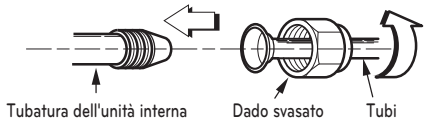
Verifica

1 Confrontare la svasatura con la figura in basso.

2 Se la svasatura è difettosa, tagliare la sezione svasata e ripetere la svasatura.

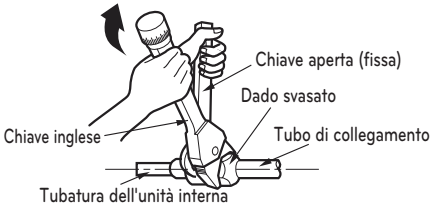
Collegamento del tubo di installazione e del tubo flessibile di scarico all'unità interna.

1 Allineare il centro dei tubi e serrare sufficientemente a mano il dado svasato.



2 Serrare il dado svasato con una chiave inglese.

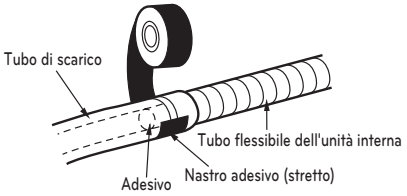
Diametro esterno		Coppia
mm	pollici	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



⚠ ATTENZIONE

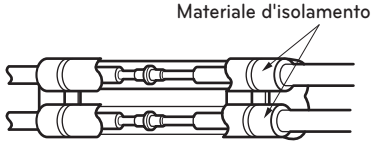
- Quando i collegamenti meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta dovranno essere rinnovate.
- Se vengono riutilizzati dei giunti svasati negli ambienti interni, la parte svasata dovrà essere ricostruita.

3 Se necessario per estendere il tubo di scarico dell'unità interna, assemblare il tubo di scarico come mostrato nel disegno.

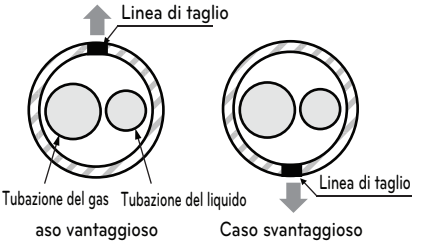


Avvolgere il materiale isolante attorno alla parte di collegamento

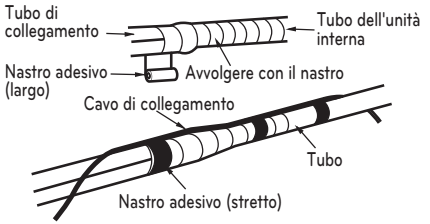
1 Sovrapporre il materiale di isolamento del tubo di collegamento e il materiale di isolamento del tubo dell'unità interna. Unirli insieme con il nastro



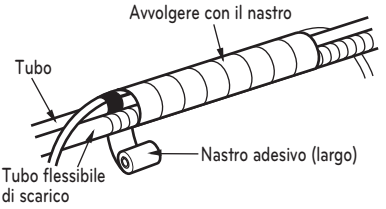
2 Impostare la linea di taglio della tubazione verso l'alto.
Avvolgere l'area che accoglie il sezione di contenimento della tubatura posteriore con il nastro adesivo.



* La linea di taglio della tubazione deve essere verso l'alto.



3 Raggruppare la tubatura e il tubo flessibile di scarico insieme avvolgendoli con nastro adesivo sufficiente a coprire il punto in cui combaciano con la sezione di contenimento della tubatura posteriore.

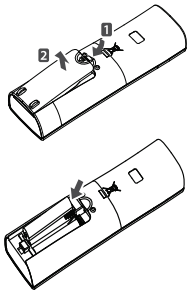


Esecuzione del test

- Verificare che tutte le tubazioni siano collegate correttamente.
- Controllare che le valvole di servizio laterali del gas e del liquido siano completamente aperte.

Preparazione del telecomando

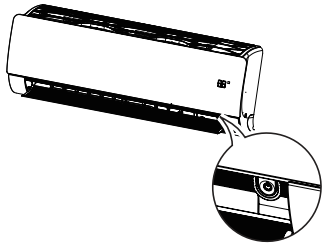
1 Rimuovere il coperchio della batteria seguendo la direzione della freccia per estrarlo.
2 Inserire le nuove batterie accertandosi che i poli (+) e (–) della batteria siano installati correttamente.
3 Reinserire il coperchio premendolo fino a raggiungere la posizione iniziale.



NOTA

- Utilizzare batterie 2 AAA(1.5 V). Non utilizzare batterie ricaricabili.
- Rimuovere le batterie dal telecomando se il sistema non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato.

Operazione di prova



- Se premete e mantenete premuto il pulsante per 3-5 secondi invece che per 6 secondi, l'unità passarà all'operazione di test.
- Nella operazione di test, l'unità scarica aria a forte velocità per raffreddamento per 18 minuti e quindi torna alle impostazioni di fabbrica.

NOTA

Se la pressione effettiva è maggiore di quella indicata, è probabile che il sistema sia sovraccarico ed è necessario rimuovere del carico. Se la pressione effettiva è inferiore di quella indicata, è probabile che il sistema non sia sufficientemente carico ed è necessario aggiungere del carico.

Recupero refrigerante

Questa operazione di verifica quando l'unità viene spostata o il circuito refrigerante è stato riparato. Questo termine indica la raccolta di tutto il refrigerante nell'unità esterna senza perdite di refrigerante.

NOTA

Eseguire la procedura di recupero in modalità di raffreddamento.

⚠ AVVERTENZA

Può causare esplosione o lesioni.

Dopo il pump down è necessario scollegare l'alimentazione prima di procedere alla rimozione del tubo.
Utilizzare il prodotto senza collegarlo al tubo determina la presenza di alta pressione all'interno del compressore, dovuta all'ingresso di aria, e ciò potrebbe causare esplosione o lesioni.

Recupero refrigerante

- Collegare una pompa del gruppo manometrico a bassa pressione al condotto di ricarica sulla valvola di servizio laterale del gas.
- Aprire la valvola di servizio laterale del gas a metà ed espellere l'aria nella pompa del collettore utilizzando il refrigerante.
- Chiudere la valvola di servizio laterale del liquido (completamente).
- Accendere l'interruttore di funzionamento dell'unità e avviare l'operazione di raffreddamento.
- Quando la lettura del misuratore della bassa pressione cambia da 1 a 0.5 kg/cm^2 (da 14.2 a 7.1 P.S.I.G.), chiudere completamente la valvola laterale del gas, quindi spegnere rapidamente l'unità. La procedura di svuotamento è completata e tutto il refrigerante viene raccolto nell'unità esterna.

Modalità solo Riscaldamento

Attivazione della funzione di commutazione Modalità solo Riscaldamento

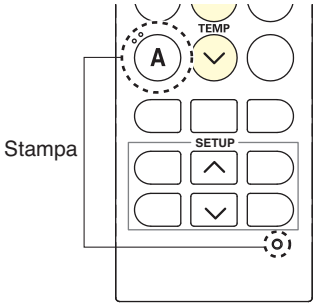
1 A funzioni disattivate, fornire alimentazione all'unità.
2 Inserire il Codice Installatore e impostare il codice su 47.
3 Premere [⏻] per selezionare il codice N. 47, successivamente verificare che il pulsante emetta un segnale acustico.
4 Interrompere l'alimentazione dell'unità.
5 Alimentare nuovamente l'unità dopo 30 secondi.

Disattivazione della funzione di commutazione Modalità solo Riscaldamento

1 A funzioni disattivate, fornire alimentazione all'unità.
2 Inserire il Codice Installatore e impostare il codice su 48.
3 Premere [⏻] per selezionare il codice N. 48, successivamente verificare che il pulsante emetta un segnale acustico.
4 Interrompere l'alimentazione dell'unità.
5 Alimentare nuovamente l'unità dopo 30 secondi.

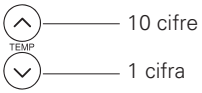
***** Come accedere alla modalità d'impostazione dell'installatore

Premere i pulsanti Reset e 'A' ((A))



***** Come impostare il codice

Impostare il codice desiderato premendo il pulsante TEMP (⌃ / ⌄) e premere [⏻].



NOTA

- Una volta impostata la funzione Raffreddamento, non è possibile attivare il Passaggio Automatico alla Deumidificazione.
- Una volta disattivata la funzione, verrà ripristinato lo stato normale.
- Il codice non può essere inserito mentre il dispositivo è in funzione. Affinché il codice possa essere inserito, il dispositivo deve essere in modalità OFF.
- Anche qualora fosse possibile inserire il codice in modalità ON, il dispositivo non entrerà in funzione se il codice non è inserito in modalità OFF.
- In Modalità Solo Riscaldamento. Se il prodotto viene spento mentre il telecomando wireless è impostato in una modalità diversa da riscaldamento / soffiaggio. Il prodotto non verrà riavviato. Spegnere il prodotto dopo aver impostato il telecomando wireless su riscaldamento / soffiaggio, quindi riavviare.

SMART DIAGNOSIS (Opzionale)

Diagnosi delle informazioni operative

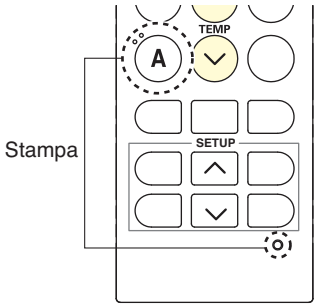
1 Inserisci il Codice Installatore e imposta il codice a 57
2 Clicca sul pulsante "Ricevi" nella schermata principale dell'App LG AC Smart Diagnosis sul tuo smartphone.
3 Premi ⏻ e tieni il tuo smartphone vicino all'unità interna.
4 Ricevi i bip del cicalino dall'unità interna con il tuo smartphone.
5 La diagnosi delle informazioni operative sarà visualizzata sullo schermo del tuo smartphone.

Diagnosi delle informazioni di errore

1 Inserisci il Codice Installatore e imposta il codice a 58
2 Clicca sul pulsante "Ricevi" nella schermata principale dell'App LG AC Smart Diagnosis sul tuo smartphone.
3 Premi ⏻ e tieni il tuo smartphone vicino all'unità interna.
4 Ricevi i bip di segnale acustico dall'unità interna con il tuo smartphone.
5 La diagnosi delle informazioni di errore sarà visualizzata sullo schermo del tuo smartphone.

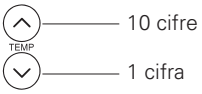
*** Come accedere alla modalità d'impostazione dell'installatore**

Premere i pulsanti Reset e 'A' (A)



*** Come impostare il codice**

Impostare il codice desiderato premendo il pulsante TEMP ( ) e premere ⏻.



NOTA

- Accertati che il rumore ambientale sia minimo oppure lo smartphone non potrà ricevere i bip di segnale acustico provenienti dall'unità interna.
- L'inizializzazione dei dati di diagnosi può richiedere circa 1 minuto dopo la fornitura della corrente CA.
- Il codice N. 57 viene usato per confermare i dati della diagnosi che vengono aggiornati mentre l'unità interna sta funzionando
- Il codice N. 58 viene usato per confermare i dati della diagnosi che è il momento in cui si è verificato il Codice di Errore

Manuale del deflettore, montaggio e smontaggio del filtro dell'aria

Smontare il deflettore

1 Spegnere e rimuovere il cavo dell'alimentazione.

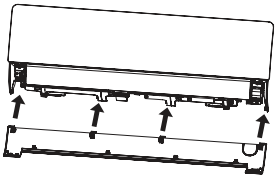
2 Tirare il deflettore posto nella parte inferiore dell'unità interna.

3 Rimuovere il deflettore dall'unità interna.

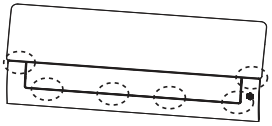
Montare il deflettore

1 Spegnere e rimuovere il cavo dell'alimentazione.

2 Inserire saldamente 3 o 4 ganci del deflettore negli appositi spazi dell'unità interna.



3 Spingere i ganci per montare il deflettore.



⚠ ATTENZIONE

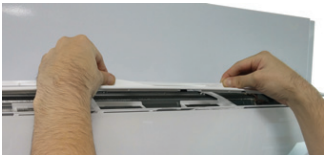
Il filtro dell'aria può rompersi se viene piegato.

Smontare il filtro dell'aria

1 Spegnere e rimuovere il cavo dell'alimentazione.

2 Sollevare il filtro dall' apposita impugnatura.

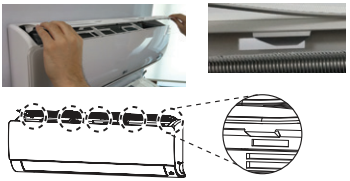
3 Rimuoverlo dall'unità.



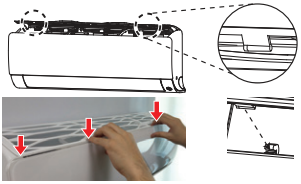
Montare il filtro dell'aria

1 Spegnere e rimuovere il cavo dell'alimentazione.

2 Inserire i ganci del filtro dell'aria nella griglia frontale.



3 Spingere verso il basso i ganci per montare il filtro dell'aria.



4 Controllare i lati della griglia frontale per assicurarsi che il filtro dell'aria sia montato correttamente.

NOTA

Se il filtro dell'aria non è montato correttamente, polvere e altre sostanze possono penetrare nell'unità interna. Se l'unità interna è montata più in basso rispetto a voi, montare il filtro dell'aria sarà più facile.

Precauzioni per l'installazione in regioni caratterizzate da precipitazioni nevose elevate e basse temperature

Per garantire il corretto funzionamento dell'unità esterna è necessario che in località a rischio di forti nevicate, vento gelido o freddo siano adottati alcuni accorgimenti:

1 Preparatevi ai venti gelidi e alle forti nevicate degli inverni rigidi, anche in quelle aree del paese in cui tali fenomeni atmosferici sono meno diffusi.

2 Posizionate l'unità esterna in modo che il flusso d'aria delle ventole non sia direttamente esposto alle forti nevicate. Un eventuale accumulo di neve potrebbe bloccare il flusso dell'aria e causare il malfunzionamento del sistema.

3 Rimuovete lo strato di neve dello spessore di 4 pollici (100 mm), o più, depositatosi sull'unità esterna.

4 Posizionate l'unità esterna su una piattaforma rialzata, avente un'altezza di almeno 20 pollici (500 mm) superiore rispetto al livello annuale medio delle precipitazioni nevose della regione. Se la struttura è più larga dell'unità esterna, è possibile che vi si accumuli neve.

5 Installate una cappa di protezione antineve.

6 Per impedire che la neve e la pioggia penetrino nell'unità esterna, installate dei condotti di aspirazione e scarico rivolti controvento.

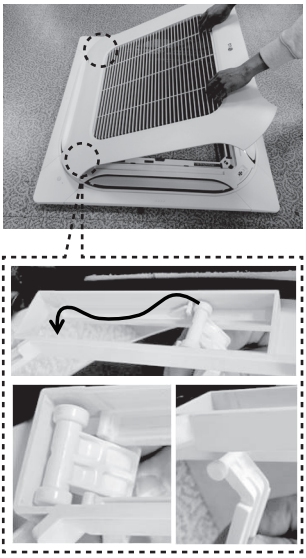
7 Inoltre, quando l'unità è in funzione in modalità sbrinamento tenete in considerazione il seguente requisito:
- Se l'unità esterna è installata in un ambiente estremamente umido (in prossimità di un oceano, di un lago, ecc.), assicuratevi che il luogo sia ben ventilato e ben esposto alla luce naturale. (Per esempio: Installate l'unità sul tetto.)

INSTALLAZIONE DEL PANNELLO DI REVESTIMENTO(ACCESSORY)

Il pannello decorativo presenta una direzione di installazione.

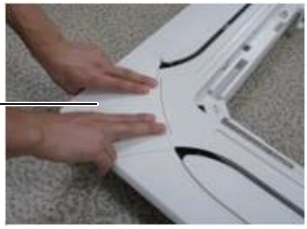
Prima di installare il pannello decorativo, rimuovere sempre il modello in carta.

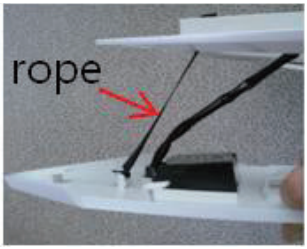
1 Rimuovere la confezione ed estrarre la griglia di ingresso aria dal pannello anteriore.



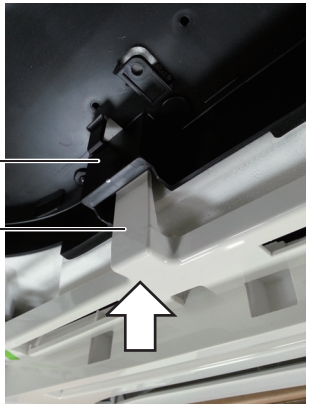
Separare il tirante dalla griglia frontale

2 Rimuovere i coperchi angolari del pannello.





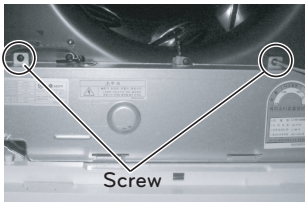
3 Montare il pannello sull'unità inserendo i ganci come illustrato.



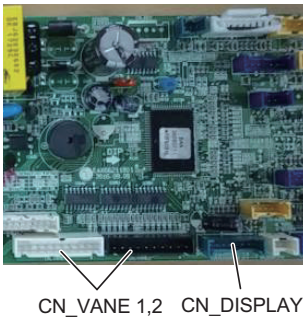
4 Inserire due viti sugli angoli opposti del pannello. Non stringere a fondo. (Le viti di fissaggio sono incluse nella confezione dell'unità interna). Verificare l'allineamento del pannello con il soffitto. È possibile regolare l'altezza tramite i bulloni di sospensione come illustrato. Inserire le altre due viti e stringerle tutte.

5 Inserire i coperchi angolari.

6 Svitare due viti del coperchio del pannello di controllo.



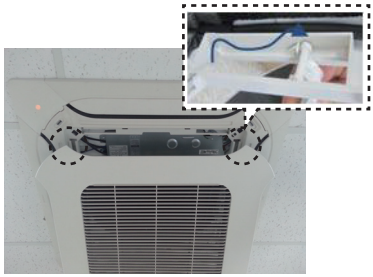
7 Collegare un connettore del display e due connettori di controllo aletta del pannello anteriore al PCB dell'unità interna.
L'indicatore di posizione sul PCB è:
Connettore display: CN_DISPLAY
Connettore controllo aletta: CN_VANE 1,2



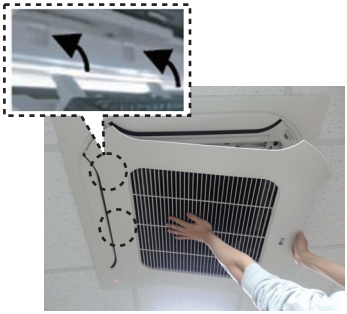
8 Chiudere il coperchio della scatola di controllo.

9 Installare la griglia di ingresso aria sul pannello.

- Dopo aver inserito la battuta della griglia nella scocca del pannello, fissare il cavo alla scocca del pannello. Quindi chiudere la chiusura dello sportello e premere sulle sezioni sinistra, destra e centrale.



Installare il tirante della griglia sulla scocca del pannello



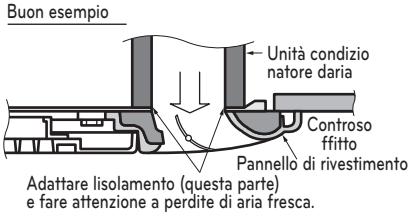
Inserire la battuta nella scocca del pannello

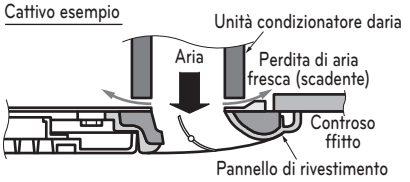
Chiudere la chiusura dello sportello

Controllare le sezioni sinistra, destra e centrale

⚠ ATTENZIONE

Installare saldamente il pannello di rivestimento. Le perdite di aria fresca provocano trasudamento ⇨ è Cadono gocce di acqua.





Precauzioni durante la marcia di collaudo

- Lalimentazione elettrica iniziale deve essere in grado di fornire almeno il 90 % della tensione nominale. In caso contrario è necessario evitare luso del condizionatore.
  Per eseguire la marcia di collaudo eseguire prima le procedure per il raffrescamento anche durante la stagione in cui è necessario riscaldare.

⚠ ATTENZIONE

- Nel caso si procedesse prima con le procedure di riscaldamento, questo può comportare problemi con il compressore.
  È necessario fare particolare attenzione a:
- Eseguire la marcia di collaudo per un periodo superiore a 5 minuti senza interruzioni. (La marcia di collaudo viene interrotta automaticamente dopo 18 minuti)

- Per cancellare la marcia di collaudo, premere qualsiasi pulsante.

CONTROLLARE I SEGUENTI ELEMENTI UNA VOLTA COMPLETATA LINSTALLAZIONE

- Una volta completate le procedure di installazione, accertarsi che vengano registrate e misurate le proprietà della marcia di collaudo, e che i dati rilevati vengano conservati ecc.
- Gli elementi che devono essere misurati sono la temperatura dellambiente, la temperatura esterna, la temperatura di aspirazione, la temperatura di emissione, la velocità del vento, la massa del vento, la tensione, la corrente, la presenza di rumori o vibrazioni anomali, la temperature dei tubi, la pressione di compressione.
- Per quanto riguarda laspetto della struttura controllare i seguenti elementi:
  * La circolazione dellaria è adeguata?
  * Il drenaggio è uniforme?
  * La coibentazione è completa (tubature del drenaggio e del refrigerante)?
  * CI sono perdite di refrigerante?
  * Il commutatore del telecomando funziona?
  * Ci sono connessioni elettriche difettose?
  * Ci sono viti della morsettiera allentate?

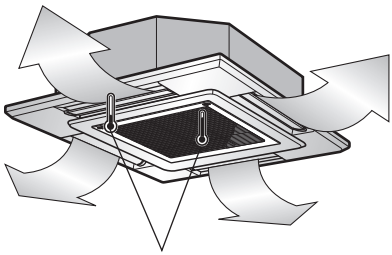
M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Connessione dellalimentazione elettrica

- Connettere il cavo di alimentazione allalimentazione indipendente.
  È necessario installare un interruttore automatico.
- Mettere lunità in funzione per un periodo di 15 minuti o superiore.

Valutazione delle prestazioni

- Misurare la temperatura dellaria in entrata e dellaria in uscita.
- Assicurarsi che la differenza della temperatura tra aria in entrata e aria in uscita sia superiore a 8 °C (Raffrescamento) o il contrario (Riscaldamento).



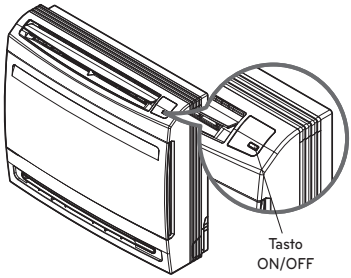
Funzionamento test

Durante il funzionamento TEST, l'unità funziona in modalità di raffreddamento con ventilatore ad alta velocità, a prescindere dalla temperatura ambiente, e si reimposta dopo 18 minuti.

Durante questo tipo di funzionamento, se l'unità riceve segnali del telecomando opera sulla base delle impostazioni inviate dal telecomando.

Per utilizzare questa modalità, tenere premuto il tasto ON/OFF per 3-5 secondi, si udirà il cicalino emettere un bip.

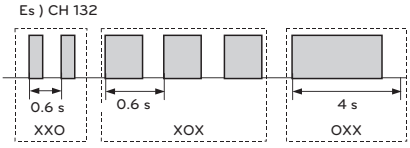
Per arrestare il funzionamento, premere nuovamente il tasto.



Funzione autodiagnosi

Questa unità ha una funzione interna di diagnostica degli errori. L'errore viene visualizzato da una spia di funzionamento 'ROSSA'.

In questo caso, rivolgersi al tecnico dell'assistenza o al rivenditore.



Valutazione delle prestazioni

Far funzionare l'unità per 15~20 minuti, quindi controllare la carica refrigerante del sistema:

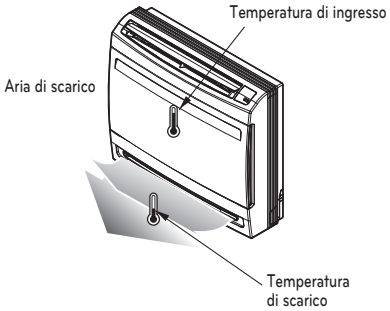
1 Misurare la pressione della valvola di servizio lato gas.

2 Misurare la temperatura dell'ingresso e uscita aria.

3 Verificare che la differenza tra temperature di ingresso e uscita sia superiore a 8 °C

4 Per riferimento, la pressione lato gas per una condizione ottimale è come mostrato di seguito (Raffreddamento)

Il condizionatore è ora pronto per l'uso.



Refrigerante	TEMP ambiente esterna	La pressione della valvola di servizio lato gas
R-410A	35 °C (95 °F)	8.5~9.5 kg/cm^{2}G (120~135 P.S.I.G.)

NOTA

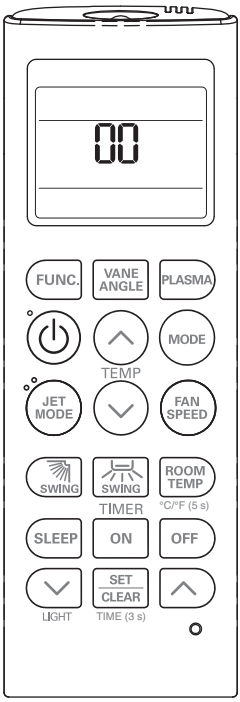
Se le pressioni effettive sono superiori a quelle indicate, il sistema potrebbe essere sovraccarico e sarà necessario rimuovere del carico.
Se le pressioni effettive sono inferiori a quelle indicate, il sistema potrebbe essere sotto carico e sarà necessario aggiungere del carico.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Impostazioni di installazione - Come entrare nella modalità impostazioni di installazione

⚠ ATTENZIONE

La modalità impostazioni dell'installazione serve a impostare i dettagli delle funzioni del telecomando. Se la modalità impostazioni dell'installazione non è impostata correttamente, potrebbe provocare problemi al prodotto, lesioni al cliente o danni materiali. Deve essere impostata da un installatore certificato, e qualunque operatore non certificato installi o apporti modifiche, dovrà assumersene la responsabilità. In questo caso non sarà fornito servizio gratuito.



1 Tenendo premuto il pulsante JET COOL, premere il pulsante RESET.

2 Usando il pulsante TEMPERATURE SETTING, impostare il codice della funzione e il valore. (Fare riferimento alla tabella Impostazioni codice.)

3 Premere il pulsante ON/OFF verso l'unità interna 1 volta.

4 Reimpostare il telecomando per usare la modalità operativa generica.

Fare riferimento alla tabella Impostazioni codice alla pagina seguente.

Impostazioni installazione - Tabella Impostazioni codice d'installazione

Tabella Impostazioni codice d'installazione

No.	Funzione	Codice funzione	Valore di impostazione	Telecomando LCD
0	Modalità Override	0	0 : Impostare su Master	00
			1 : Impostare su Slave	01
1	Selezione altezza soffitto	1	1 : Standard	11
			2 : Basso	12
			3 : Alto	13
			4 : Super Alto	14
2	Gruppo di controllo	2	0 : Impostare su Master	20
			1 : Impostare su Slave	21
			2 : Controllo Master/Slave	22
	Riscaldatore ausiliario	2	3 : Impostare su riscaldatore ausiliario	23
			4 : Elimina riscaldatore ausiliario	24
			5 : Controllare l'installazione del riscaldatore ausiliario	25

Modalità Override

Questa funzione è solo per il modello Conversione non automatica H/P.

Selezione altezza soffitto

L'unità interna collegata al telecomando a filo funziona da impostazione relativa al telecomando a filo.

Gruppo di controllo (Opzionale)

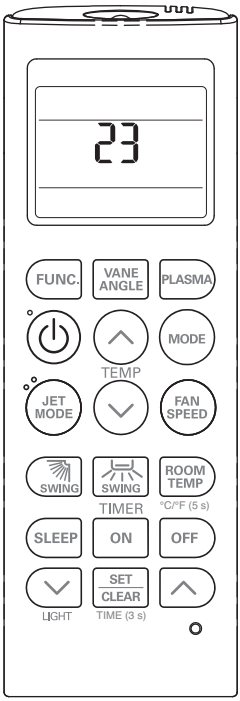
Questa funzione è solo per il gruppo di controllo. Non impostare questa funzione in caso non sia presente un gruppo di controllo.

Dopo aver impostato il Gruppo di controllo del prodotto, interrompere l'alimentazione e riprenderla dopo 1 minuto.

Riscaldatore ausiliario

Questa funzione si applica solo ai modelli con la funzione Riscaldatore ausiliario attiva.

Impostazioni installazione - Impostare l'indirizzo del Controllo centralizzato



1 Tenendo premuto il pulsante MODE, premere il pulsante RESET.

2 Usando il pulsante per impostare la temperatura, impostare l'indirizzo dell'unità interna.
- Impostare la portata : 00 ~ FF

3 Dopo aver impostato l'indirizzo, premere il pulsante ON/OFF verso l'unità interna 1 volta.

4 L'unità interna mostrerà l'indirizzo impostato per completare l'impostazione dell'indirizzo.
- Il tempo di visualizzazione dell'indirizzo e il metodo possono differire a seconda del tipo di unità interna.

5 Reimpostare il telecomando per usare la modalità operativa generica.

Impostazioni installazione - Controllare l'indirizzo del Controllo centralizzato

1 Tenendo premuto il pulsante FUNC. premere il pulsante RESET.

2 Premere il pulsante ON/OFF verso l'unità interna 1 volta, e l'unità interna mostrerà l'indirizzo impostato sul display.
- Il tempo di visualizzazione dell'indirizzo e il metodo possono differire a seconda del tipo di unità interna.

3 Reimpostare il telecomando per usare la modalità operativa generica.

Impostazioni Installatore - Procedura per l'impostazione della pressione statica

Questa funzione viene applicata a un solo tipo di condotto. Utilizzare questa impostazione in altri casi provocherà malfunzionamenti.

Questa funzione è esclusivamente disponibile in alcuni prodotti

Questa è la funzione con la quale la procedura per l'impostazione della pressione statica del prodotto viene suddivisa in 11 passi

Condotto nascosto nel soffitto - Statica bassa

Tabella 1

Telaio	Capacità (kBtu/h)	Grado	Passo	CMM	Pressione statica [mmAq (Pa)]					
					0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
					Valore impostazione					
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
L5	9	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L5	12	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L6	18	Standard Compact	LOW	10	82	87	90	96	106	116
			MID	12.5	92	98	105	109	119	128
			HIGH	15	100	106	112	122	129	137
L3	24	Standard Compact	LOW	12	89	95	102	106	120	130
			MID	16	102	108	115	125	131	139
			HIGH	20	125	131	136	141	142	147
L5	12	High	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L3	18	High	LOW	10	80	90	95	100	110	120
			MID	14	97	103	109	117	126	134
			HIGH	18	115	122	127	133	138	142

NOTA

1. La tabella qui sopra mostra la correlazione tra i livelli d'aria e E.S.P.
2. Assicurarsi di impostare il valore di riferimento in tabella 1. Un valore impostato imprevisto causerà malfunzionamenti.
3. I valori in Tabella 1 si riferiscono a 230 V. La portata d'aria varia in relazione alla fluttuazione di tensione.

Condotto nascosto nel soffitto - Statica media

Tabella 2

Telaio	Capacità (kBtu/h)	Grado	Passo	CMM	Pressione statica [mmAq (Pa)]										
					2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Valore impostazione										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	18	Standard Compact	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
			MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
			HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
M1	24	Standard Compact	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
			MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
M1	12	High	LOW	9	64	67	70	72	81	94	103	110	113	117	121
			MID	12	68	72	74	76	86	100	108	115	118	121	125
			HIGH	16	81	86	89	93	98	110	118	124	127	131	135
M1	18	High	LOW	14	76	77	86	89	97	107	114	121	124	127	130
			MID	16	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	17.5	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Chassis	Capacità (kBtu/h)	Grado	Passo	CMM	Pressione statica [mmAq (Pa)]										
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
					Valore impostazione										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	30	Standard Compact	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
			MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
			HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140
M2	24	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124
M2	30	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124

Telaio	Capacità (kBtu/h)	Grado	Passo	CMM	Pressione statica [mmAq (Pa)]										
					4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
					Valore impostazione										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	36	Standard Compact	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
			MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
			HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128
M3	48	Standard Compact	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	48	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	36	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	42	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	60	Standard Compact	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
			MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
			HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

Telaio	Capacità (kBtu/h)	Grado	Passo	CMM	Pressione statica [mmAq (Pa)]										
					5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Valore impostazione										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	42	Standard Compact	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
			MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140
			HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147

NOTA

1. Assicurarsi di impostare il valore di riferimento in tabella 2. Un valore impostato imprevisto causerà malfunzionamenti.
2. I valori in Tabella 2 si riferiscono a 230 V. La portata d'aria varia in relazione alla fluttuazione di tensione,
3. Il produttore imposta ciascun modello (Pressione statica esterna)

Capacità (kBtu/h)	Taratura in fabbrica (E.S.P.) mmAp (Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

* Se si tratta di pressione statica pari a zero, si prega di impostare il valore al di sotto del valore massimo.

Telaio	Valore Massimo
M1	115
M2	120
M3	98

Impostazioni installazione - Automatico ESP

Questa funzione imposta automaticamente la velocità di rotazione dei ventilatori corrispondente ad ogni passo del flusso d'aria nominale per una facile installazione.

Per un'impostazione dettagliata, consultare il manuale del telecomando venduto separatamente.

NOTA

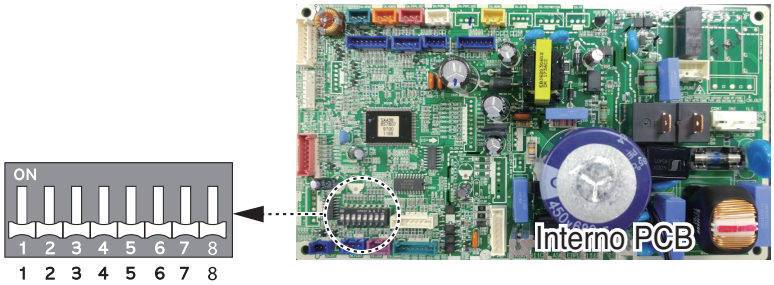
Se questa funzione è impostata in modo errato, in particolare, in caso di disallineamento della tensione, il condizionatore d'aria potrebbe non funzionare correttamente.

Questa funzione deve essere impostata dallo specialista dell'installazione che è titolare di una licenza di installazione. (si prega di controllare il tipo di prodotto)

NOTA

- Se lo scambiatore di calore non è asciutto, impostare l'apparecchio in modo che funzioni in modalità di circolazione dell'aria per 15 minuti.
- Il filtro dell'aria deve essere fissato correttamente sul lato di aspirazione del prodotto.
- Regolare le serrande in modo che ogni entrata e uscita dell'aria scarichi l'aria necessaria.
- Si prega di non utilizzare la funzione di flusso d'aria automatica impostata quando si utilizzano vari ventilatori booster (dispositivo di trattamento dell'aria esterna o ERV attraverso i condotti).
- Si prega di riavviare la funzione di flusso d'aria automatica impostata se la forma del condotto è cambiata dalla sua installazione iniziale.
- Quando si imposta manualmente la tensione, il flusso d'aria impostato sarà diverso dal flusso d'aria reale se la tensione impostata è diversa da quella reale.
- Quando si imposta manualmente la tensione, misurare la tensione effettiva e selezionare la tensione impostata sul telecomando.
- Se non si segue il metodo sopra descritto, il flusso d'aria effettivo potrebbe differire dal flusso d'aria nominale.

IMPOSTAZIONE DIP SWITCH



Funzione		Descrizione	Impostazione Off	Impostazione On	Standard
SW3	Controllo di gruppo	Selezione di Master/Slave	Unità Master	Unità Slave	Off
SW4	Modo di Dry Contact	Selezione del modo Dry Contact	Telecomando cablato/wireless selezione della modalità Manuale o Automatica	Automatico	Off
SW5	Installazione	Ventola in funzionamento continuo	Funzionamento continuo rimozione	Funzionante	Off

ESPAÑOL

MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE ACONDICIONADO

Por favor, lea completamente este manual antes de instalar el producto.
El trabajo de instalaci ó n debe realizarse conforme a los est á ndares de cableado nacionales por el personal autorizado.
Una vez haya le í do el manual atentamente, gu á rdelo para futuras referencias.

Traducci ó n de las instrucciones originales

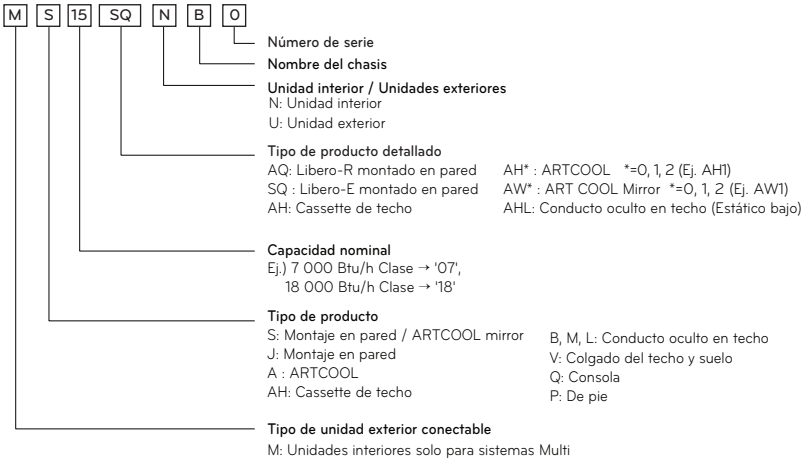
www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

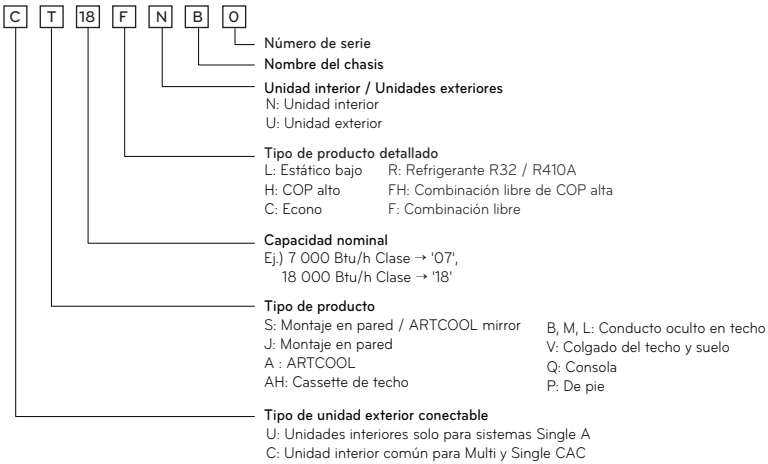
DESIGNACIÓN DEL MODELO

Información del producto

- Nombre del producto: Aparato de aire acondicionado
- Nombre del modelo:
  - Unidades interiores solo para sistemas Multi



  - Unidades interiores solo para sistemas Single A
  - Unidad interior común para Multi y Single CAC



- Información adicional: Número de serie al que se hace referencia en el código de barras del producto.
- Presión máx. permitida Lado alto: 4,2 MPa / 4,32 MPa (Puede ser diferente por modelo)
  Presión máx. permitida Lado bajo: 2,4 MPa
- Refrigerante: R32

Emisiones de ruido aéreo

La presión de sonido medida A emitida por este producto es inferior a 70 dB.

** El nivel de ruido puede variar dependiendo del emplazamiento.

Las cifras indicadas son el nivel de emisión y no suponen necesariamente niveles seguros de trabajo.

Aunque existe una correlación entre los niveles de emisión y exposición, esto no puede utilizarse para determinar con fiabilidad si son necesarias precauciones adicionales.

Los factores que afectan al nivel real de exposición de los trabajadores incluyen las características del lugar de trabajo y otras fuentes de ruido, es decir, el número de equipos y otros procesos adyacentes y la duración de la exposición del operario al ruido. Asimismo, el nivel de exposición permitido puede variar entre los diferentes países.

Sin embargo, esta información permitirá al usuario de los equipos hacer una mejor evaluación

CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

Estos consejos le ayudarán a reducir el consumo de energía cuando utilice el aire acondicionado. Podrá utilizar el aparato de aire acondicionado de forma eficiente siguiendo estas instrucciones:

- No enfríe excesivamente los espacios. Puede ser nocivo para su salud y consumirá más electricidad.
- Evite el paso de la luz solar con persianas o cortinas cuando esté utilizando el aire acondicionado.
- Mantenga las puertas y ventanas bien cerradas mientras tenga en funcionamiento el aire acondicionado.
- Ajuste la dirección del flujo de aire vertical u horizontalmente para que circule el aire en el interior.
- Aumente la velocidad del ventilador para enfriar o calentar el aire interior con rapidez y en periodo corto de tiempo.
- Abra las ventanas con regularidad para ventilar, porque la calidad del aire interior puede deteriorarse si se utiliza el aire acondicionado durante muchas horas.
- Limpie el filtro del aire una vez cada dos semanas. El polvo y las impurezas recogidas en el filtro de aire puede bloquear el flujo de aire o debilitar las funciones de refrigeración / deshumidificación.

Como referencia

Grape el justificante de compra en esta página, ya que será su prueba de compra para la garantía. Escriba aquí el número de modelo y el número de serie:

Número de modelo:

Número de serie:

Los encontrará en una etiqueta en el lateral de cada unidad.

Nombre del distribuidor:

Fecha de compra:

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

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

	Lea las precauciones en este manual cuidadosamente antes de operar la unidad.		Este aparato está lleno de refrigerante inflamable. (para R32)
	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.

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.

⚠ ADVERTENCIA

- Las instalaciones o reparaciones realizadas por personas no cualificadas pueden dar lugar a peligros para usted y otras personas.
- 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.
- 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.
- Se debe cumplir el reglamento nacional sobre gas.
- Los conductos conectados al aparato no deben contener ninguna fuente de ignición. (para R32)

Instalación

- Realice siempre la conexión de la toma de tierra.
  - Si no lo hace, podría producirse una descarga eléctrica.
- No utilice un cable de alimentación, una clavija o un enchufe flojo que estén dañados.
  - Si lo hace, podría producirse un incendio o descarga eléctrica.
- Para la instalación del producto, póngase siempre en contacto con el centro de servicio técnico o con una empresa de instalaciones especializada.
  - De lo contrario, podría producirse un incendio, descarga eléctrica, explosión o daños.
- Ajuste firmemente la cubierta de la parte eléctrica en la unidad interior y el panel de servicio en la unidad exterior.
  - Si la cubierta de la parte eléctrica de la unidad interior y el panel de servicio de la unidad exterior no están ajustados firmemente, podría producirse un incendio o descarga eléctrica debido al polvo, agua, etc.
- Instale siempre un interruptor diferencial para el aire acondicionado y el cuadro de maniobra correspondiente.
  - Si no lo instala, podría producirse un incendio y una descarga eléctrica.
- No almacene ni utilice gases inflamables o combustibles cerca del aire acondicionado.
  - De lo contrario, podría producirse un incendio o una avería del aparato.
- Asegúrese de que el bastidor de instalación de la unidad exterior no está dañado debido a un uso prolongado.
  - Podría producir daños o un accidente.
- No desmonte ni modifique los productos sin causa justificada.
  - Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No instale el aparato en un lugar donde pueda caerse.
  - De lo contrario, podrían producirse daños personales.
- Tenga cuidado cuando lo desembale e instale.
  - Los bordes afilados pueden producir daños.
- El equipo debe almacenarse en un espacio sin fuentes de encendido que operen continuamente
  (por ejemplo: llamas abiertas, un equipo que opere a gas o un calentador eléctrico operativo).
- Para mover y transportar la unidad son necesarias dos o más personas. Evite accidentes.
- No use medios para acelerar el proceso de descongelamiento o para la limpieza, distintos a los recomendados por el fabricante.

- No perfore ni queme el sistema del ciclo refrigerante.
- Esté consciente que puede ser que los refrigerantes no tengan olor.
- Mantenga las aberturas de ventilación necesarias libres de obstáculos.
- El equipo debe almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño del espacio corresponda al área del espacio especificada para la operación. (para R32)
- La tubería refrigerante debe protegerse o encerrarse para evitar el daño.
- Los conectores refrigerantes flexibles (tales como las líneas de conexión entre la unidad de espacio interior y exterior) que pueden desplazarse durante las operaciones normales deben protegerse contra el daño mecánico.
- 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 refrigerante.
- Se debe poder acceder a las conexiones mecánicas para realizar tareas de mantenimiento.
- El aparato se debe desconectar de la fuente de alimentación durante las labores de servicio y la sustitución de piezas.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con las normas nacionales de cableado.

Funcionamiento

- No comparta el enchufe con otros aparatos.
  - Podría producirse una descarga eléctrica o incendio debido a la generación de calor.
- No utilice un cable de alimentación dañado.
  - Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No modifique ni alargue el cable de alimentación sin causa justificada.
  - Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Tenga cuidado de no estirar el cable de alimentación durante el funcionamiento.
  - Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Desenchufe la unidad si emite un sonido extraño, olores o humo.
  - Si no lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.
- Manténgala alejada de llamas.
  - De lo contrario, podría producirse un incendio.
- Si es necesario desenchufar el cable de alimentación, hágalo sujetando la cabeza de la clavija y no lo toque con las manos húmedas.
  - De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

- No utilice el cable de alimentación cerca de generadores de calor.
  - Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No abra la entrada de aspiración de la unidad interior/exterior durante el funcionamiento.
  - Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica y una avería.
- No permita que entre agua en las partes eléctricas.
  - De lo contrario, podría producirse una avería en la unidad o una descarga eléctrica.
- Sujete la clavija por la cabeza cuando la saque.
  - Podría producirse una descarga eléctrica y daños.
- No toque nunca las partes metálicas de la unidad cuando retire el filtro.
  - Son afiladas y pueden producir lesiones.
- No se suba sobre la unidad interior/exterior ni coloque nada sobre ellas.
  - Podrían producirse daños debido al desplome o caída de la unidad.
- No coloque ningún objeto pesado sobre el cable de alimentación.
  - Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Si el aparato se ha sumergido en agua, póngase siempre en contacto con el centro de servicio técnico.
  - De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Vigile que los niños no se suban a la unidad exterior.
  - Si lo hacen, podrían resultar gravemente lesionados debido a una caída.
- Utilice una bomba al vacío o gas inerte (nitrógeno) cuando proceda a pruebas de escape o purga de aire. No comprima ni el aire ni el oxígeno, ni utilice gases inflamables. En caso contrario, podría causar un incendio o una explosión.
  - Existe riesgo de muerte, lesión, incendio o explosión.
- No encienda el disyuntor ni la alimentación en caso de que el panel frontal, el gabinete, la cubierta superior o la cubierta de la caja de control se hayan extraído o abierto.
  - De lo contrario, podría producirse un incendio, una descarga eléctrica, una explosión o incluso la muerte.
- Apague todos los dispositivos que provoquen incendios en fugas de refrigerante. Ventile la habitación, por ejemplo, al abrir la ventana o mediante un sistema de ventilación, y póngase en contacto con el distribuidor en el que compró la unidad.
- La instalación de la tubería debe mantenerse en un mínimo.
- Cuando se reutilicen en interiores conectores mecánicos, las piezas de sellado se deben renovar. (para R32)

• Cuando las uniones ensanchadas se usen de nuevo en espacios interiores, la parte ensanchada debe fabricarse de nuevo. (para R32)

⚠ PRECAUCIÓN

Instalación

• Instale la manguera de drenaje para asegurar que el drenaje pueda realizarse correctamente.
  - De lo contrario, podrían producirse fugas de agua.
• Instale el aparato de modo que el ruido o el aire caliente procedente de la unidad exterior no cause molestias a los vecinos.
  - De lo contrario, podrían producirse disputas con los vecinos.
• Compruebe siempre si existen pérdidas de gas después de instalar o reparar la unidad.
  - Si no lo hace, podría producirse una avería en la unidad.
• Instale la unidad bien nivelada.
  - Si no lo hace, podrían producirse vibraciones o fugas de agua.
• Cualquier persona que esté involucrada en el trabajo o en interrumpir un circuito refrigerante debe portar un certificado válido actualizado de una autoridad de evaluación acreditada por la industria, el cual autoriza su competencia para manejar refrigerantes con seguridad de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por la industria. (para R32)
• Use un equipo adecuado de protección personal (PPE) cuando instale, le haga mantenimiento o servicio al producto.
• Deben evitarse los golpes en los tubos.
• No instale la unidad en atmósferas potencialmente explosivas.

Funcionamiento

• Evite un enfriamiento excesivo y ventile frecuentemente.
  - De lo contrario, podría perjudicar su salud.
• Utilice un paño suave para limpiar la unidad. No utilice cera, disolvente ni un detergente fuerte.
  - Podría deteriorarse el aspecto del aire acondicionado, cambiar el color o producirse desperfectos en su superficie.
• No utilice el aparato para una finalidad especial como el acondicionamiento para animales o vegetales, máquinas de precisión o la conservación de artículos de arte.
  - Si lo hace, podrían producirse daños en sus propiedades.

- No coloque ningún obstáculo alrededor de las entradas o salidas de aire.
  - Si lo hace, podría producirse una avería en el aparato o un accidente.
- El equipo debe almacenarse en una forma que prevenga que ocurra un daño mecánico.
- El servicio debe realizarse solo como recomienda el fabricante del equipo. El mantenimiento y la reparación que requieran la asistencia de otro personal adiestrado debe llevarse a cabo bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables. (para R32)
- El desmontaje de la unidad, el tratamiento del aceite refrigerante y componentes debe realizarse según los estándares locales y nacionales.
- La limpieza periódica con agua (más de una vez al año) del polvo o las partículas de sal atascadas en la salida de calor.
- Se debe incorporar un método de desconexión en el cableado fijo de acuerdo con las normas de cableado.
- Este aparato no está diseñado para que lo usen personas (incluidos niños) con discapacidad física, sensorial o mental, o con experiencia y conocimiento insuficientes, a menos que una persona responsable de su seguridad les supervise o instruya en el uso del aparato Debe vigilarse a los niños de corta edad para asegurarse de que no juegan con el aparato.
- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con disminución de sus capacidades físicas, sensoriales o mentales si lo hacen bajo supervisión o tras haber recibido instrucciones para un uso seguro y habiendo comprendido los posibles peligros. No permita a los niños jugar con este aparato. No permita a los niños realizar la limpieza o mantenimiento de usuario sin vigilancia.

ÍNDICE

2 DESIGNACIÓN DEL MODELO

4 CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

5 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

12 INTRODUCCIÓN

17 ELECCIÓN DE LA MEJOR UBICACIÓN

17 Seleccione la mejor ubicación

23 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

24 Posición del perno de suspensión
28 Fijación de la placa de instalación
29 Conexión de los conductos
38 Tapa lateral abierta
39 Montaje de la tuerca y tornillo de anclaje
41 Tubería de drenaje du la unidad interior
43 Prueba de desagüe
45 Conexión de cableado
49 Cableado eléctrico
50 Abocinado
52 Prueba de funcionamiento
54 Solo modo de calor
55 SMART DIAGNOSIS (opcional)
56 Tapa decorativa, montaje y desmontaje del filtro de aire

58 INSTALACIÓN DEL PANEL DECORATIVO (ACCESSORY)

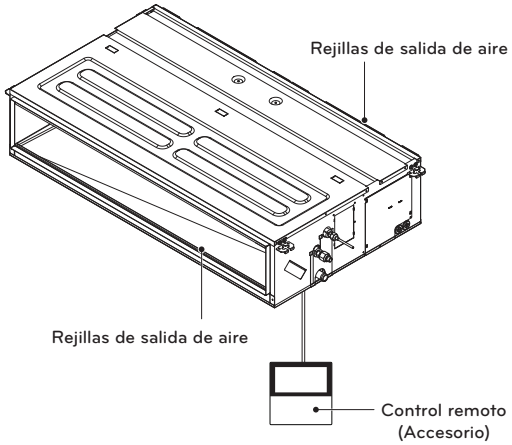
62 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

62 Ajuste del instalador - Cómo acceder al modo de ajuste del instalador
63 Ajuste del instalador - Tabla de códigos de ajuste del instalador
64 Ajuste del instalador - Ajuste de la dirección de control central
64 Ajuste del instalador - Comprobación de la dirección de control central
65 Ajustes del Instalador – Ajuste de paso de presión estática
68 Ajuste del instalador - Automático ESP

69 AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP

INTRODUCCIÓN

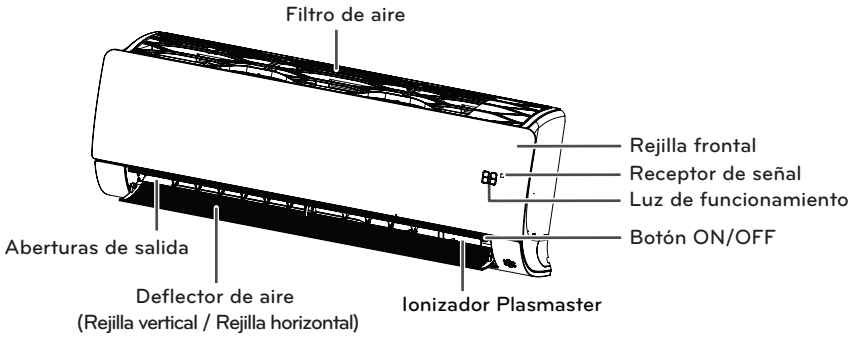
[Conducto oculto en el techo]



Herramienta de instalación

Nombre	Manguera de drenaje	Abrazadera	Arandela	Cinta plástica	Aislamiento for fitting	(Otro)
Cantidad	1 und.	2 unds.	8 unds.	4 unds.	1 juego	• Manual
Forma					Lado del gas Lado del liquid	

[Montaje en pared]

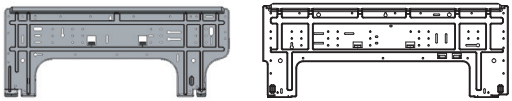
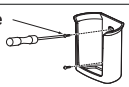
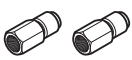


* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

NOTA

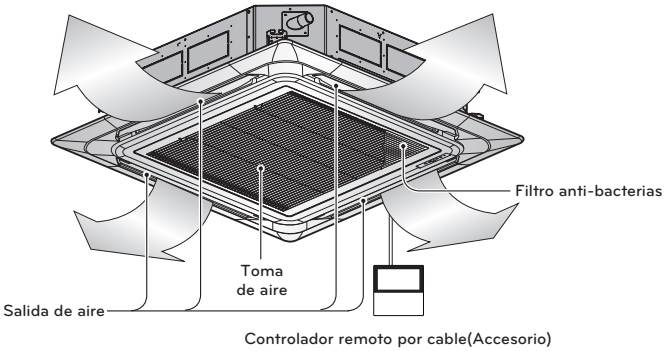
- Si va a reutilizar los conectores mecánicos en ambientes cerrados, deberá renovar las piezas de sellado.

Herramienta de instalación

Nombre	Cantidad	Forma
Placa de instalación	1 EA	 La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.
Tornillo de tipo "A"	5 EA	
Tornillo de tipo "B"	2 EA	
Tornillo de tipo "C"	2 EA	
Soporte de control remoto	1 EA	Tornillo de tipo "B" 
Cinta americana	1 EA	
Conector	1 EA (5,0 kW) 2 EA (6,6 kW)	 5,0 kW : ① Ø9,52 (3/8) → Ø12,7 (1/2) 6,6 kW : ① Ø9,52 (3/8) → Ø12,7 (1/2) ② Ø15,88 (5/8) → Ø12,7 (1/2)

(Otro) Manual

[Cassette de techo]

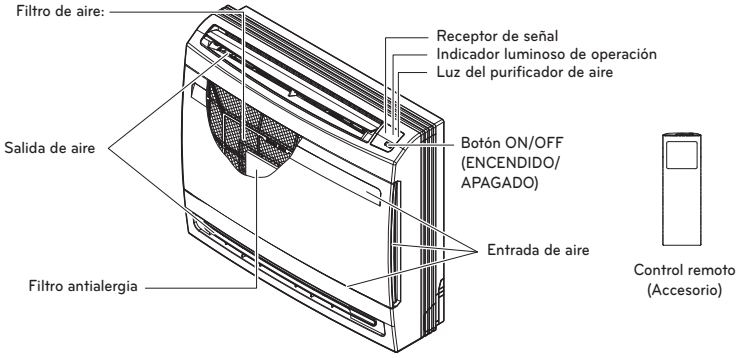


Herramienta de instalación

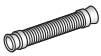
Nombre	Manguera de drenaje	Abrazadera	Arandela	Cinta plástica	Aislamiento for fitting	(Otro)
Cantidad	1 und.	2 und.	8 unds.	4 unds.	1 juego	
Forma					Lado del gas Lado del liquid	• Modelo de papel para la instalación • Manual

• Los tornillos para la fijación de los paneles se colocan el panel decorativo.

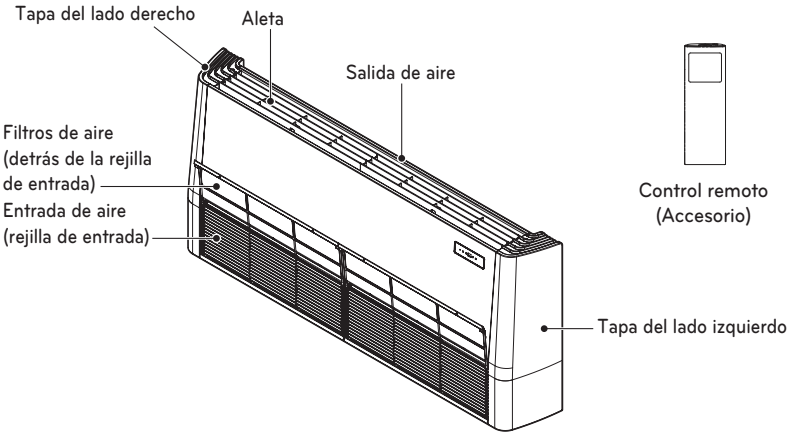
[Consola]



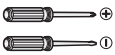
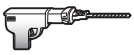
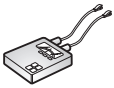
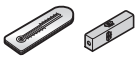
Herramienta de instalación

Nombre	Manguera de desagüe	Placa de instalación	Otro
Cantidad	1 EA	1 EA	- Control remoto - Soporte para el mando a distancia - Battería (AAA) - 2 EA - Filtro contra alergias - Fijar el tornillo para el soporte del mando R, - 2 EA - Fijar el tornillo para la placa de instalación 4*25 mm - 5 EA - Tornillo para madera para la fijación interna - 2 EA - Manual
Forma			

[Tipo suspendido del techo]



Herramienta de instalación

Figura	Nombre	Figura	Nombre
	Destornillador		Polímetro
	Taladro eléctrico		Llave hexagonal
	Cinta métrica, cuchillo		Amperímetro
	Broca hueca		Detector de fugas de gas
	Llave fija		Termómetro, Nivel
	Llave de carraca		Juego de herramientas de abocinado

(Otro) Manual

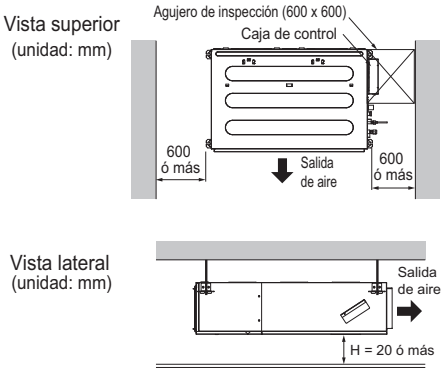
ELECCIÓN DE LA MEJOR UBICACIÓN

Seleccione la mejor ubicación

[Conducto oculto en el techo]

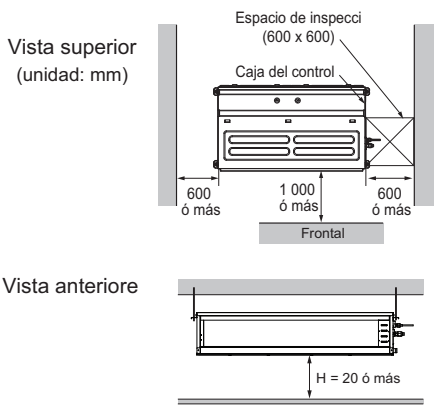
- El lugar puede soportar con facilidad una carga que exceda el cuádruple del peso de la unidad interior.
- En el lugar se podrá inspeccionar la unidad según muestra la figura.
- El lugar deberá ser plano.
- El lugar permitirá el fácil drenado de agua (es necesaria una medida adecuada "H" para conseguir una pendiente para el drenado, según muestra la figura).
- El lugar debe conectarse fácilmente con la unidad exterior.
- El lugar donde está la unidad no se ve afectado por ruido eléctrico.
- El lugar es aquel en el que la circulación del aire en la habitación será buena.
- No debe haber ninguna fuente de calor ni de vapor cerca de la unidad.

Conducto bajo techo - Estática baja



• Es necesario contra con la dimensión "H" adecuada para lograr una pendiente de drenaje como muestra la figura.

Conducto bajo techo - Estática media



⚠ PRECAUCIÓN

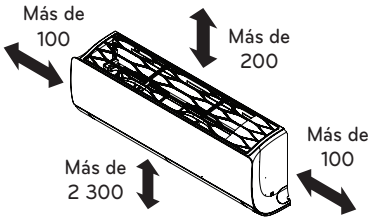
• Si la unidad se instala cerca del mar, las piezas de la instalación pueden corroerse con la sal. Se deben adoptar medidas anticorrosión adecuadas para las piezas de instalación y la unidad.

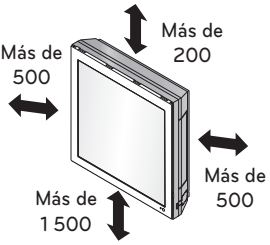
Hueco de registro estándar

Número de huecos de registro	Distancia entre el falso techo y el techo real	Observaciones
1	Más de 100 cm	Espacio suficiente en el techo para mantenimiento.
2	entre 20 cm y 100 cm	Espacio insuficiente. Labores de mantenimiento difíciles.
El tamaño del hueco deberá ser superior al de la unidad interior.	Inferior a 20 cm	Altura mínima para el reemplazo del motor.

[Montaje en pared]

- No debe haber ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.
- Seleccione un lugar donde no haya obstáculos alrededor de la unidad.
- Asegúrese de que el drenaje de la condensación pueda ser conducido cómodamente hacia fuera.
- No lo instale cerca del hueco de una puerta.
- Asegúrese de que la separación entre la pared y la izquierda (o derecha) de la unidad es mayor de 100 mm. La unidad debe instalarse en la pared a la mayor altura que sea posible, dejando una separación mínima de 200 mm del techo.
- Utilice un detector de metales para localizar pernos y evitar daños innecesarios a la pared.



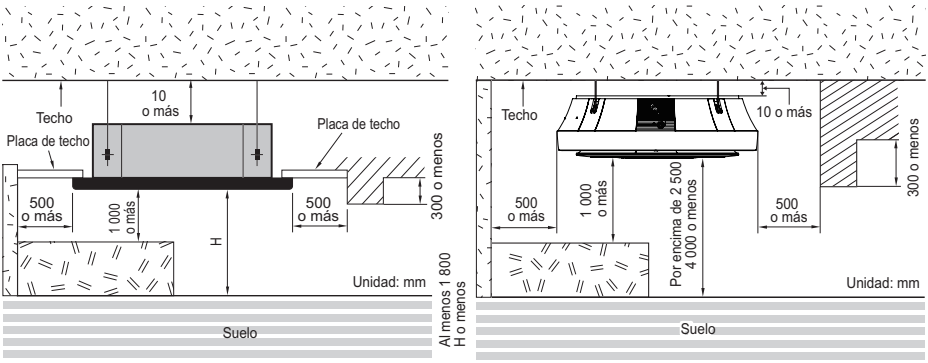


(Unidad: mm)

* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

NOTA

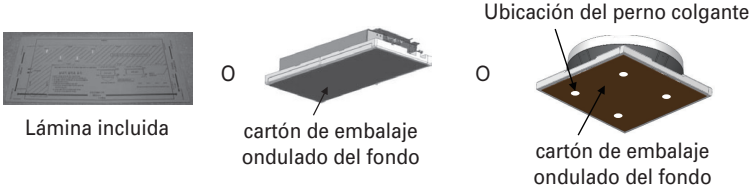
Debe dejar un espacio de más de 200 mm entre la unidad interior y el techo para el desmontaje del filtro de aire.



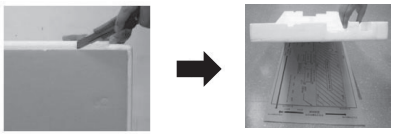
Chasis	H
TU	3 300
TQ / TR / TP / TP-B	3 600
TN / TM / TM-A	4 200

La instalación básica para el tipo redondo debería estar en un área de exposición.
No instale en un lugar de instalación no expuesto, tal como áreas con un techo que tenga textura.

* Utilice la lámina que se adjunta o el cartón ondulado del fondo del embalaje como lámina de instalación.



* Cuando utilice la lámina del fondo, hágalo tras separar la lámina de instalación del embalaje de la base del producto cortándola con un cuchillo, etc. como se muestra más adelante.

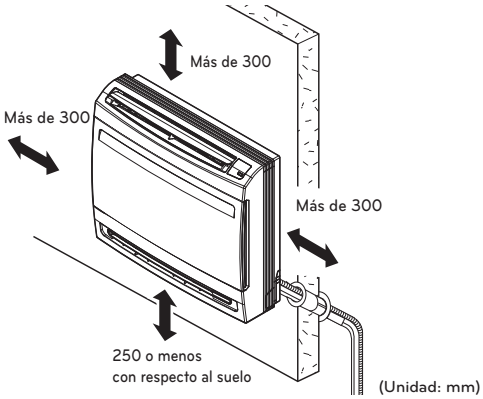


[Consola]

- No debe haber ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.
- Seleccione un lugar donde no haya obstáculos alrededor de la unidad.
- Asegúrese de que el drenaje de la condensación pueda ser conducido cómodamente hacia fuera.
- No lo instale cerca del hueco de una puerta.
- Asegúrese de que la separación entre la pared y la izquierda (o derecha) de la unidad es mayor de 300 mm.
- Utilice un detector de metales para localizar pernos y evitar daños innecesarios a la pared.
- Mantenga el equipo alejado de lámparas fluorescentes con encendido electrónico ya que podrían reducir el alcance del control remoto.
- Compruebe que la unidad esté alejada al menos 1 metro del televisor o la radio. (Produce interferencias con la imagen o el sonido.)

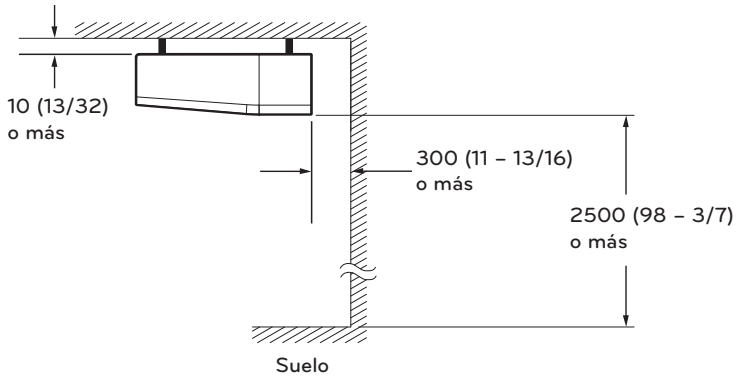
NOTA

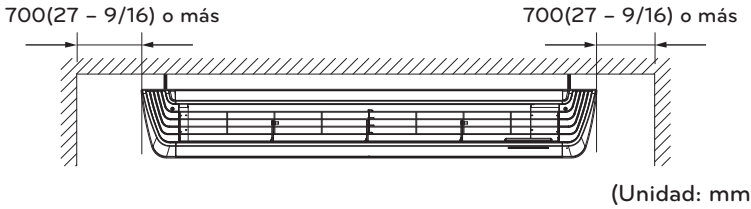
- Antes de elegir el lugar de instalación, obtenga la aprobación del usuario.
- Si la unidad se instala bajo una ventana, compruebe la interferencia con la cortina de la ventana (más de 300 mm).



[Tipo suspendido del techo]

- No habrá ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.
- No habrá ningún obstáculo para la circulación del aire.
- El lugar de instalación debe tener una buena circulación de aire.
- El lugar de instalación debe disponer de un sistema de desagüe adecuado.
- El lugar de instalación debe tener en cuenta la prevención de ruidos.
- No instale la unidad cerca de la entrada de una puerta.
- Tenga en cuenta los espacios que indican las flechas desde las paredes, el techo u otros obstáculos.
- La unidad interior tendrá espacio suficiente para los trabajos de mantenimiento.

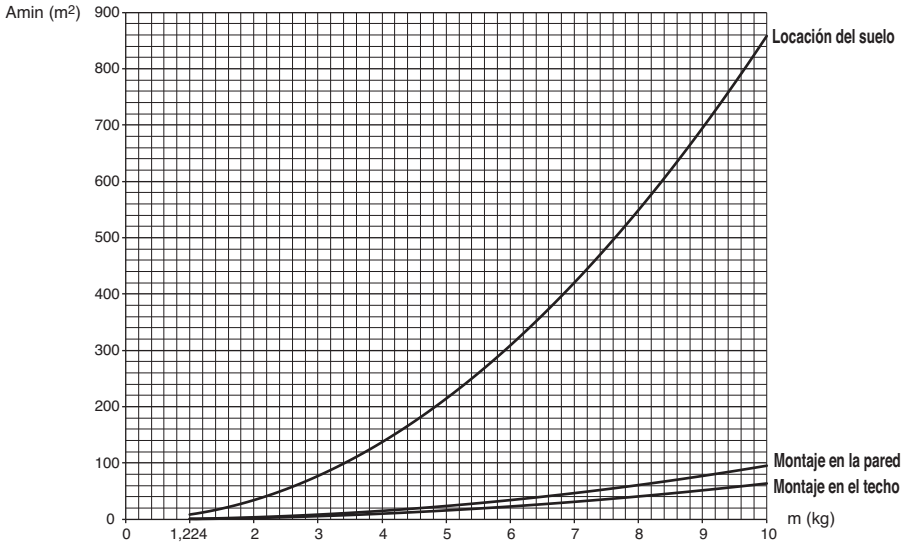




(Unidad: mm)

Área mínima de suelo (para R32)

- El equipo debe instalarse, operarse y almacenarse en un espacio con un área de suelo mayor que el área mínima.
- Use el gráfico de la tabla para determinar el área mínima.



- m : Cantidad total de refrigerante en el sistema
- Cantidad total de refrigerante: carga de refrigerante de fábrica + cantidad de refrigerante adicional
- Amin : área mínima de instalación

Locación del suelo	
m (kg)	Amin (m²)
< 1,224	-
1,224	12,9
1,4	16,82
1,6	21,97
1,8	27,80
2	34,32
2,2	41,53
2,4	49,42
2,6	58,00
2,8	67,27
3	77,22
3,2	87,86
3,4	99,19
3,6	111,20
3,8	123,90
4	137,29
4,2	151,36
4,4	166,12

Locación del suelo	
m (kg)	Amin (m²)
4,6	181,56
4,8	197,70
5	214,51
5,2	232,02
5,4	250,21
5,6	269,09
5,8	288,65
6	308,90
6,2	329,84
6,4	351,46
6,6	373,77
6,8	396,76
7	420,45
7,2	444,81
7,4	469,87
7,6	495,61
7,8	522,04

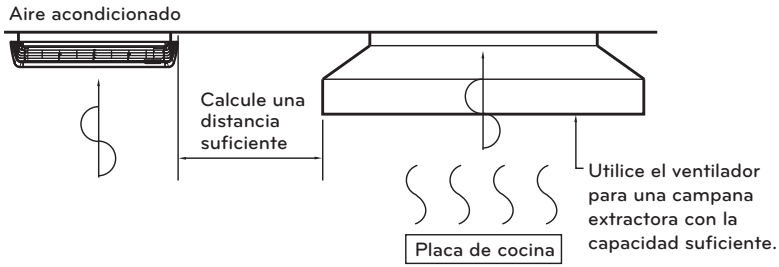
Montaje en la pared	
m (kg)	Amin (m²)
< 1,224	-
1,224	1,43
1,4	1,87
1,6	2,44
1,8	3,09
2	3,81
2,2	4,61
2,4	5,49
2,6	6,44
2,8	7,47
3	8,58
3,2	9,76
3,4	11,02
3,6	12,36
3,8	13,77
4	15,25
4,2	16,82
4,4	18,46

Montaje en la pared	
m (kg)	Amin (m²)
4,6	20,17
4,8	21,97
5	23,83
5,2	25,78
5,4	27,80
5,6	29,90
5,8	32,07
6	34,32
6,2	36,65
6,4	39,05
6,6	41,53
6,8	44,08
7	46,72
7,2	49,42
7,4	52,21
7,6	55,07
7,8	58,00

Montaje en el techo	
m (kg)	Amin (m²)
< 1,224	-
1,224	0,956
1,4	1,25
1,6	1,63
1,8	2,07
2	2,55
2,2	3,09
2,4	3,68
2,6	4,31
2,8	5,00
3	5,74
3,2	6,54
3,4	7,38
3,6	8,27
3,8	9,22
4	10,21
4,2	11,26
4,4	12,36

Montaje en el techo	
m (kg)	Amin (m²)
4,6	13,50
4,8	14,70
5	15,96
5,2	17,26
5,4	18,61
5,6	20,01
5,8	21,47
6	22,98
6,2	24,53
6,4	26,14
6,6	27,80
6,8	29,51
7	31,27
7,2	33,09
7,4	34,95
7,6	36,86
7,8	38,83

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR



⚠ PRECAUCIÓN

- Este aire acondicionado utiliza una bomba de drenaje.
- Instale la unidad horizontalmente utilizando un nivel.
- Durante la instalación, tenga cuidado de no dañar los cables eléctricos.
- Seleccione y marque la posición para los tornillos de fijación y el orificio para los tubos.
- Decida la posición para la fijación de los tornillos ligeramente inclinada hacia la dirección de drenaje, tras considerar la dirección de la manguera de desagüe.
- Taladre el orificio para el tornillo de anclaje en el techo.

NOTA

- Evite las siguientes ubicaciones de instalación.

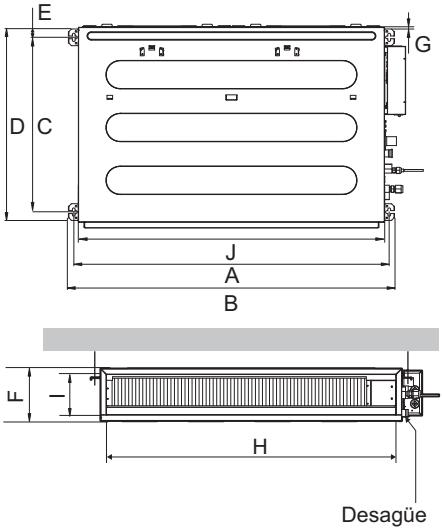
1. Lugares como restaurantes y cocinas en los que se generen altas cantidades de vapores de aceite y harina.
   Puede reducir la eficiencia del intercambio térmico, o gotas de agua y fallos de funcionamiento de la bomba de drenaje.
   En estos casos, proceda del modo siguiente:
   - Asegúrese de que el ventilador tenga la capacidad suficiente para todos los gases nocivos.
   - Coloque el aire acondicionado a una distancia de la cocina que evite que los humos con aceite se introduzcan en el aparato de aire acondicionado.
2. No instale el aire acondicionado en lugares donde se genere polvo de aceite de cocina o de hierro.
3. Evite los lugares donde se generen gases inflamables.
4. Evite los lugares donde se generen gases tóxicos.
5. Evite lugares cerca de generadores de alta frecuencia.

Instale la unidad inclinada hacia la salida del desagüe como en la figura para facilitar la salida del agua.

Posición del perno de suspensión

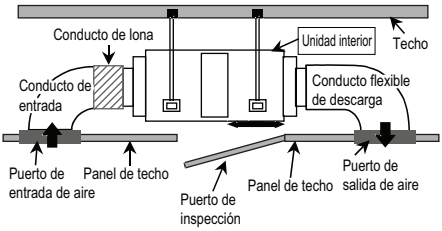
- Aplique una goma de juntas entre la unidad y las conducciones para absorber las vibraciones innecesarias.
- Aplique un accesorio de filtro en el retorno de aire.

[Conducto de techo bajo techo - Estática baja]

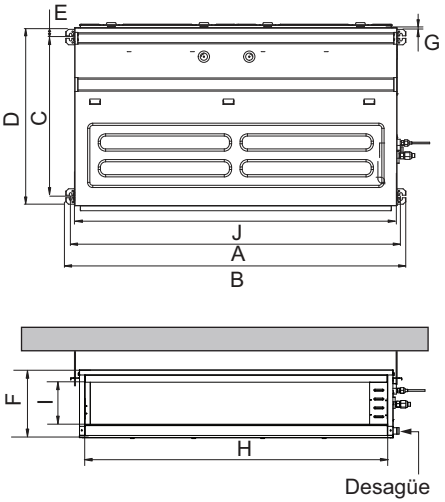


Unidad: (mm)

Dimension / Compacto		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Estática baja	L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
	L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
	L3	1133	1172	628	700	36	190	20	1060	155	1 100
	L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
	L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
	L6	1 133	1 172	338	460	36	190	20	1 060	148	1 100

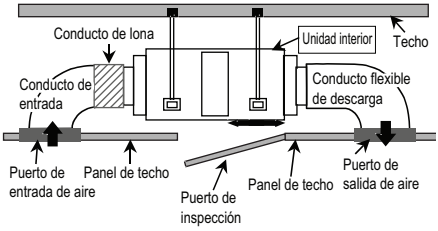


[Conducto de techo escondido - Estática baja]

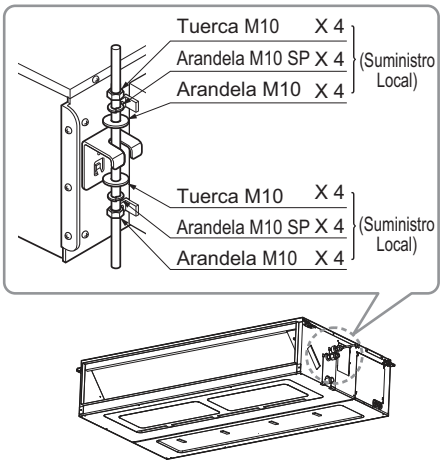


Unidad: (mm)

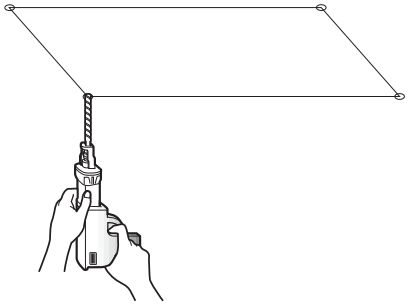
Dimension / Compacto		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Estática media	M1	933,4	971,6	619,2	700	30	270	15,2	858	201,4	900
	M2	1 283,4	1 321,6	619,2	689,6	30	270	15,2	1 208	201,4	1 250
	M3	1 283,4	1 321,6	619,2	689,6	30	360	15,2	1 208	291,4	1 250



- Colóquela en un lugar donde pueda estar nivelada y que resista el peso de la unidad.
- Colóquela en un lugar donde la unidad pueda resistir las vibraciones.
- Colóquela en un lugar accesible para el mantenimiento.

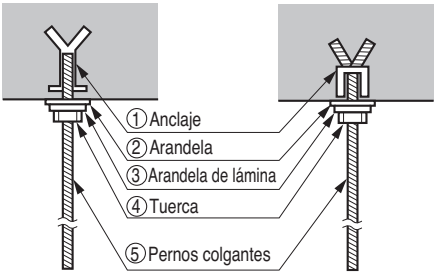


- Elija y marque las posiciones para anclar los pernos.
- Taladre el agujero para el anclaje en el techo.



- Inserte el anclaje y la arandela en los pernos colgantes para fijar los pernos colgantes al techo.
- Monte los pernos colgantes para sujetar con firmeza el anclaje.
- Asegure las láminas de instalación en los pernos colgantes (ajuste el nivel aproximadamente) usando tuercas y arandelas de lámina.

Edificio antiguo **Edificio nuevo**



• No suministrados:
  ① Anclaje
  ② Arandela - M10
  ③ Arandela de lámina - M10
  ④ Tuerca - W3/8 o M10
  ⑤ Pernos colgantes - W3/8 o M10

⚠ PRECAUCIÓN

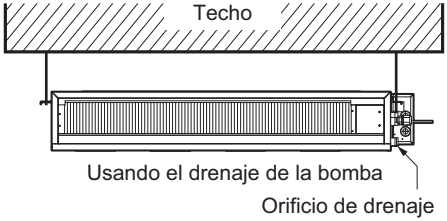
• Asegure la tuerca y el perno para evitar que se desprenda la unidad.

⚠ PRECAUCIÓN

1. La instalación inclinada de la unidad interior es muy importante para el drenaje del aireacondicionado de conductos.
2. El grosor mínimo del aislamiento para la tubería de conexión debe ser de 10 mm.

Vista frontal

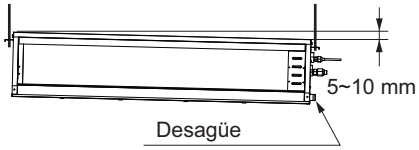
- La unidad debe estar horizontal o inclinada hacia el tubo de drenaje conectado a ella cuando la instalación ha terminado.



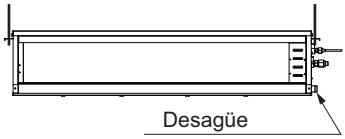
Conducto bajo techo - Estática baja

- La unidad debe estar en posición inclinada a la salida de drenaje cuando se haya terminado la instalación.

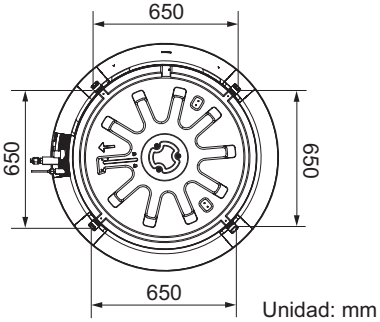
CORRECTO



INCORRECTO

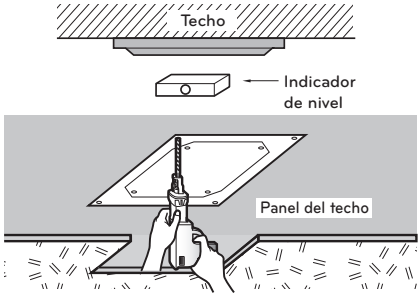


Conducto bajo techo – Estática Medio

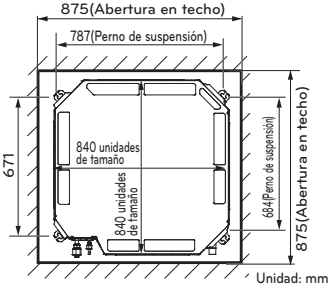


Serres TY

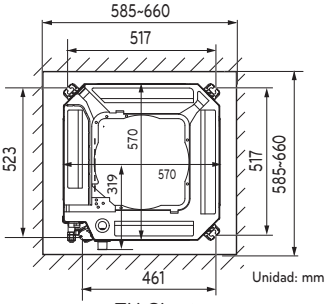
[Cassette de techo]



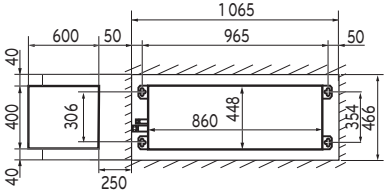
TP/TN/TM Serie



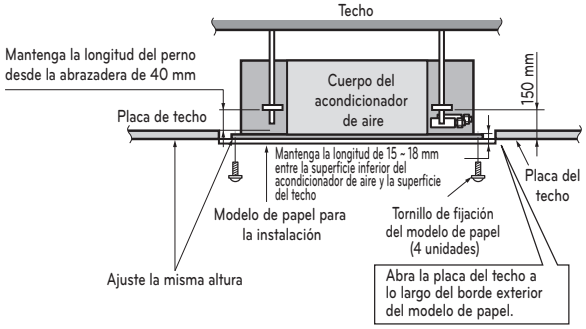
TQ/TR Serie



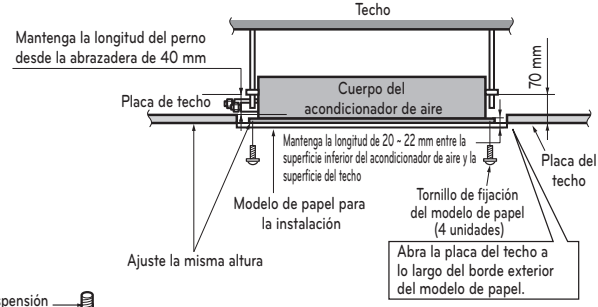
TU Chasis

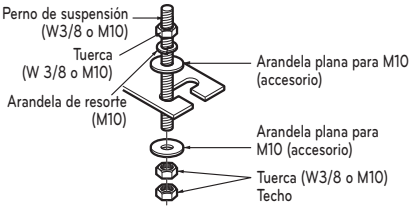


4 VÍAS



1 VÍAS

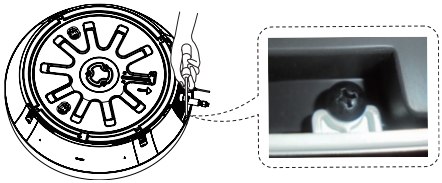




Las piezas siguientes son opcionales:
① Perno de suspensión
W 3/8 o M10
② Tuerca W 3/8 o M10
③ Arandela de resorte M10
④ Arandela plana M10

<Tipo: Redondo>

Ajuste el tornillo como se muestra en la imagen para que el panel decorativo no se mueva una vez instalado el producto. (1 Punto)

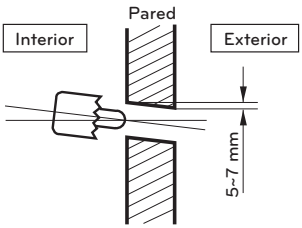


Los tornillos para sujetar el panel de decoración se encuentran en el paquete accesorio de la unidad interior.

Taladre en la pared el orificio de la tubería ligeramente inclinado hacia el exterior utilizando una broca Ø 70.

⚠ PRECAUCIÓN

Apriete la tuerca y el perno para evitar el desprendimiento de la unidad.



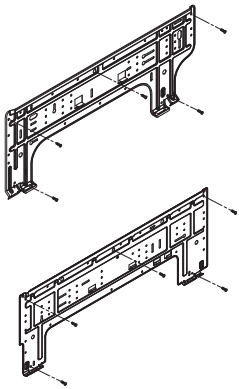
Fijación de la placa de instalación

[Montaje en pared]

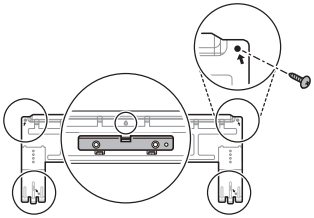
La pared que seleccione debe ser lo suficiente fuerte y sólida para evitar la vibración

1 Monte la placa de instalación en la pared con tornillos de tipo “A”. Si monta la unidad en una pared de cemento, use pernos de anclaje.
- Monte la placa de instalación horizontalmente alineando la línea central utilizando un nivel.

Chasis SK/SJ

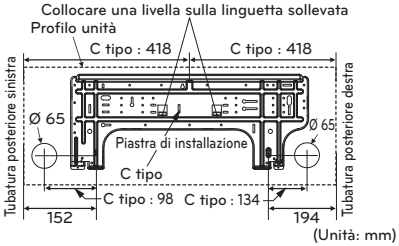


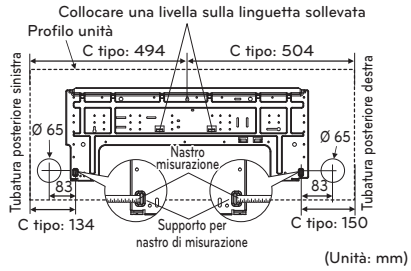
Chasis SR



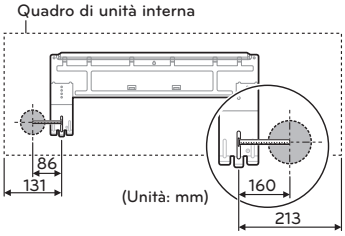
2 Mida la pared y marque la línea central. También es importante tener cuidado con relación a la ubicación de la placa de instalación. El recorrido del cableado a las tomas de corriente se hace típicamente por la pared. Taladre un orificio en la pared para que las conexiones de conductos puedan realizarse con seguridad.

Chasis SK/SJ





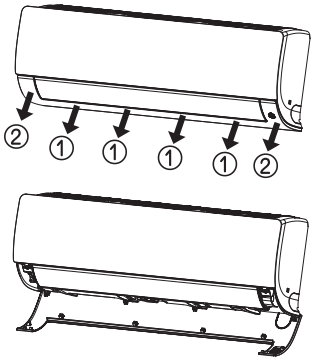
Chasis SR



Conexión de los conductos

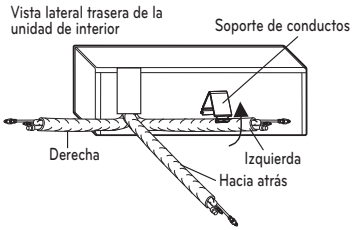
1 Tire de la tapa de la parte inferior de la unidad interior. Tire de la tapa ① → ②.

2 Retire la tapa de la unidad interior.



3 Tire del soporte del tubo.

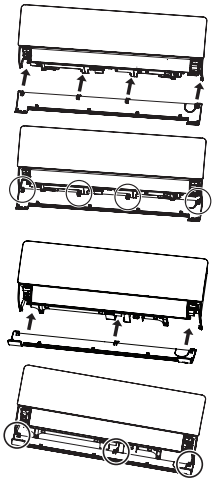
4 Retire la tapa del orificio del tubo y coloque los tubos.



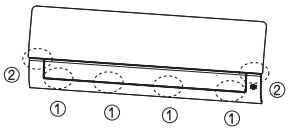
* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

Montaje de la tapa del chasis

1 Inserte con firmeza los 4 anclajes de la tapa del chasis en los huecos del chasis.



2 Empujar del anclaje de 6 puntos para montar la tapa del chasis. Empuje la cubierta del chasis ① → ②.

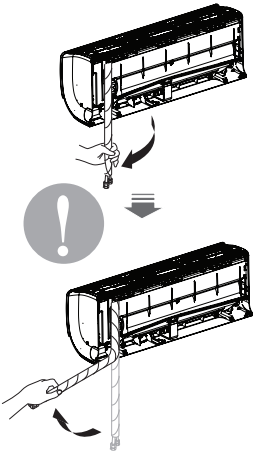


NOTA

Para proteger la tapa acodada del chasis, monte la tapa del chasis correctamente.

Buen método

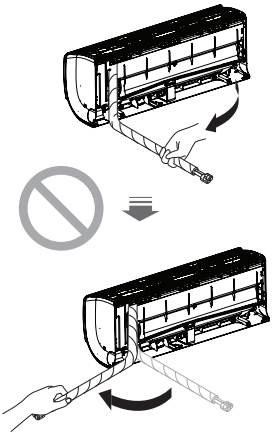
- Empuje la cubierta del conducto y despliéguelo hacia abajo lentamente. Y, a continuación dóblelo lentamente hacia la izquierda.



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

Mal método

- Un doblado continuado de izquierda a derecha directamente podría dañar el conducto.



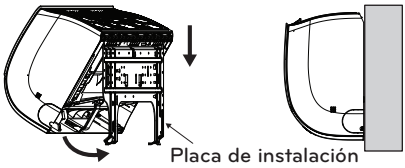
* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

NOTA

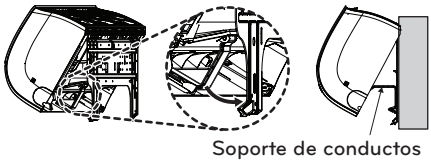
Información de istalación. Para los conductos de la derecha. Siga las instrucciones detalladas a continuación.

Instalación de la unidad de interior

1 Enganche la unidad de interior en la parte superior de la placa de instalación.(Enganche los tres ganchos de la parte superior de la unidad de interior con el borde superior de la placa de instalación). Asegúrese de que los ganchos están bien sujetos moviéndolos a derecha e izquierda.



2 Desbloquee el soporte de conductos del chasis y móntelo entre el chasis y la placa de instalación para separar la parte inferior de la unidad de interior de la pared.

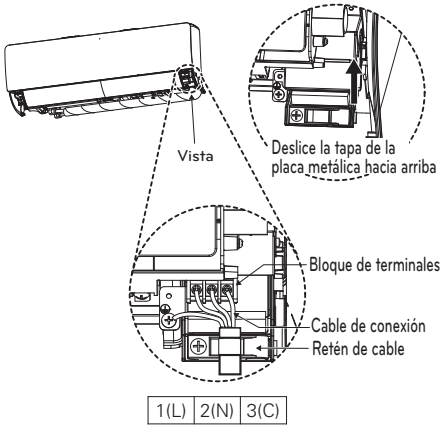


* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

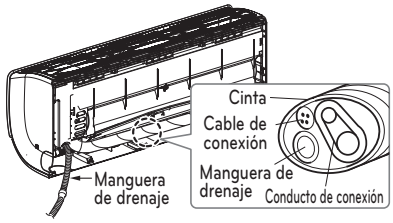
Conductos

1 Inserte el cable de conexión a través de la parte inferior de la unidad de interior y conecte el cable (puede ver una información más detallada en la sección “Conexión de los cables”)

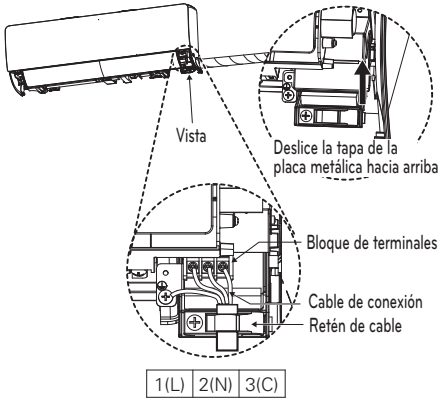
<Para los conductos hacia la izquierda.>



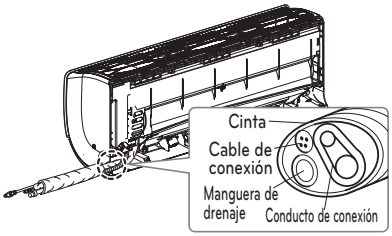
<Para los conductos hacia la izquierda.>



<Para los conductos hacia la derecha.>



<Para los conductos hacia la derecha.>



2 Fije el cable en el panel de control con la abrazadera del cable.

3 Encinte los conductos, la manguera de drenaje y el cable de conexión. Asegúrese de que la salida de la manguera de drenaje está situada en la parte inferior del rollo. Si queda en la parte superior podría hacer que el excedente de la bandeja de drenaje entrara en la unidad.

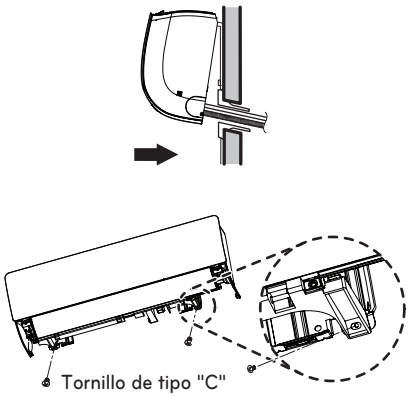
Finalización de la instalación de la unidad de interior

1 Monte el soporte de conductos en la posición original.

2 Asegúrese de que los ganchos están bien asentados en la placa de instalación moviendo la unidad a la derecha e izquierda.

3 Empuje la unidad desde la parte inferior a derecha e izquierda sobre la placa de instalación hasta que los ganchos entren en sus ranuras (escuchará un “clic”).

4 Finalice el montaje atornillando la unidad a la placa de instalación usando dos tornillos de tipo “C”. Y monte la cubierta del chasis.



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

⚠ PRECAUCIÓN

Si no atornilla la unidad interior a la placa de instalación correctamente, podría desprenderse de la pared.

Para evitar crear un hueco entre la unidad interior y la pared, atornille la unidad interior a la placa de instalación con firmeza.

[Consola]

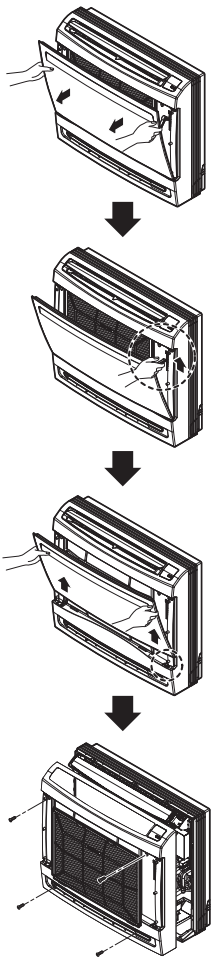
Preparación / Desmontaje del panel frontal

1 Abra la rejilla frontal tirando de ella hacia delante.

2 Luego, extraiga el eslabón de la rejilla de la ranura situada en el panel frontal.

3 Extraiga dos bisagras de la rejilla de las ranuras del panel frontal.

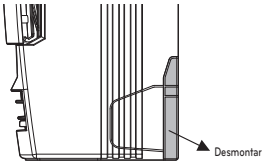
4 Retire los 4 tornillos y tire del panel frontal hacia delante para desmontarlo.



Preparación / Para molduras, tuberías e instalación oculta

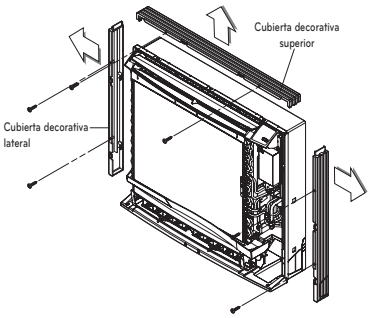
Para molduras

1 Desmonte las partes con hendiduras del panel posterior.



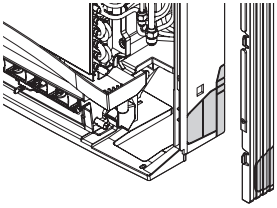
Para la instalación oculta

1 Quite los 6 tornillos.
2 Desmonte la cubierta decorativa superior.
3 Desmonte las cubiertas decorativas laterales.



Para las tuberías

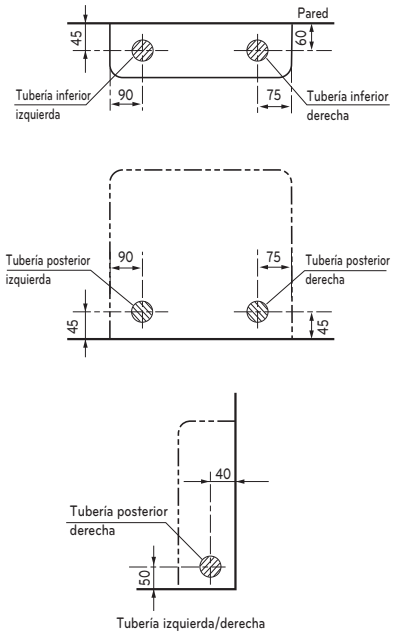
1 Desmonte las cubiertas decorativas.
2 Desmonte las partes con hendiduras.
3 Monte las cubiertas decorativas.



Tubería del refrigerante

1 La ubicación del orificio será diferente según el lado de la tubería que se extrae.
2 Perfore un orificio (Ø 70 mm) en el punto indicado por el símbolo ( ) de la siguiente ilustración.

(Unidad: mm)



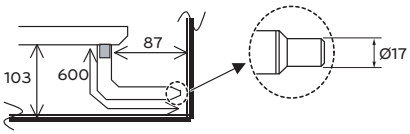
NOTA

Para evitar el ruido proveniente de la unidad exterior y vibraciones, la longitud más corta recomendada de la tubería es de 5 m.

1 El diámetro exterior de la tubería de drenaje (que se suministra con la unidad interior) es de 17 mm en el extremo de conexión, y tiene una longitud de 600 mm.

2 Para realizar un alargamiento, utilice tuberías rígidas de PVC de uso comercial.

3 Para evitar la condensación, aísle la tubería de drenaje interior con 10 mm o más de material aislante.



(Unidad: mm)

NOTA

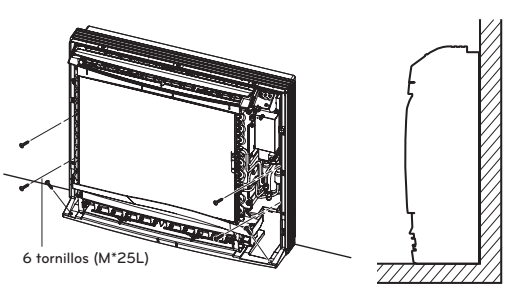
La tubería de drenaje debería estar inclinada hacia abajo para que el agua fluya suavemente sin que se produzcan acumulaciones.

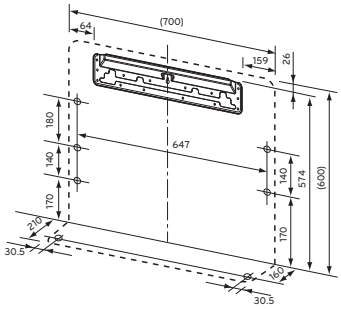
Instalación de la unidad interior

Instalación en el suelo

1 Realice la fijación con los 6 tornillos para la instalación en el suelo.

(Unidad: mm)

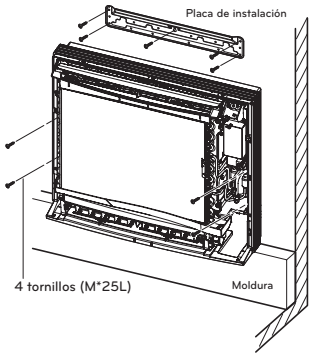


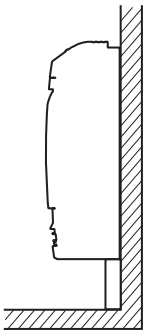


Instalación en la pared

1 Fije la placa de instalación empleando 5 tornillos, y la unidad interior con 4 tornillos.

2 La placa de instalación deberá fijarse a una pared que soporte el peso de la unidad interior.

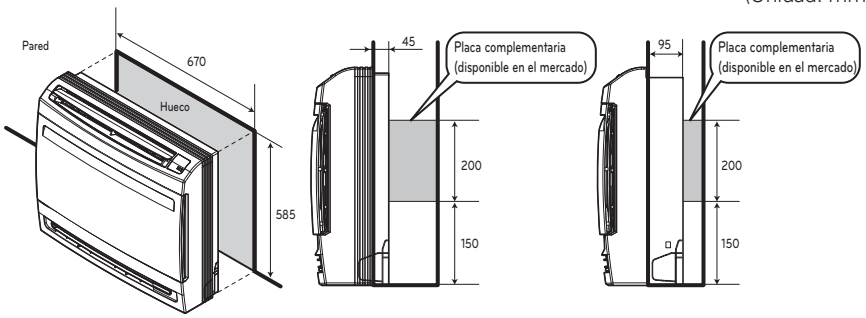




Instalación semioculta

1 Realice un hueco en la pared del tamaño indicado en la Fig-1.

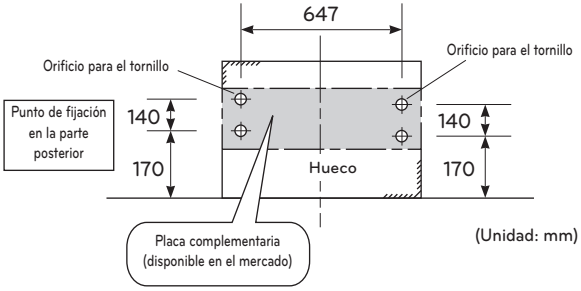
(Unidad: mm)



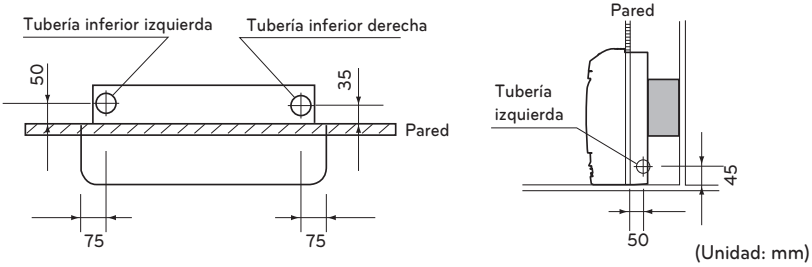
<Fig - 1> 1) Ocultación normal 2) Ocultación máxima

2 Instalación de la placa complementaria para fijar la unidad principal

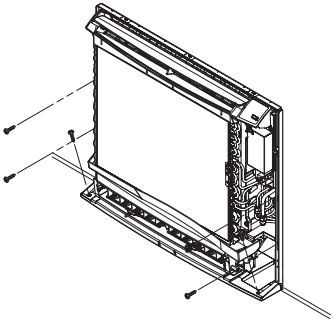
- La parte posterior de la unidad se puede fijar con tornillos en los puntos que se indican en la Fig-2. Asegúrese de instalar la placa complementaria en función de la profundidad del muro interno.



3 Conducto para tuberías

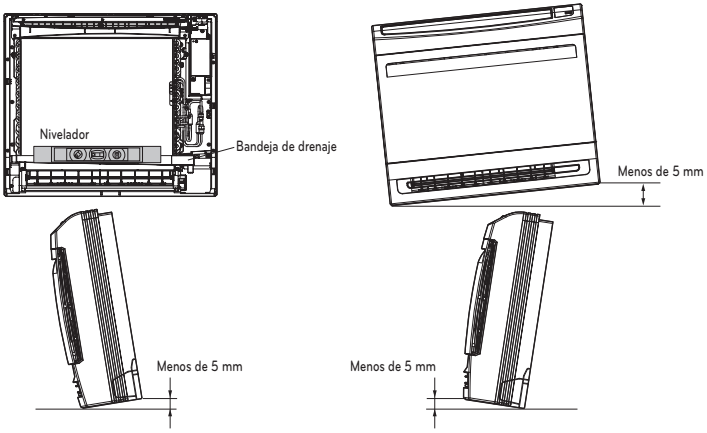


4 Desmonte las cubiertas decorativas y fije la unidad interior
1) Desmonte las cubiertas decorativas.
2) Inserte la unidad interior en el hueco de la pared.
3) Fíjela con 6 tornillos (como se muestra en la ilustración).



NOTA

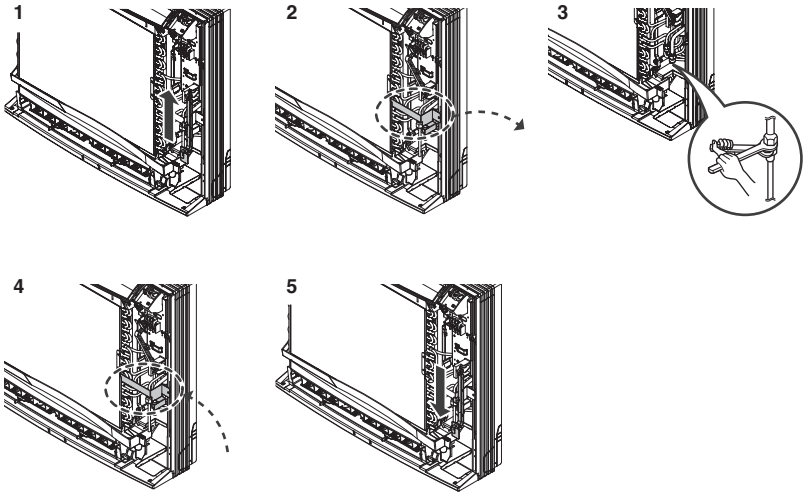
Compruebe la nivelación de la unidad interior respecto a la pared. Coloque el nivelador sobre la guía de la bandeja de drenaje.



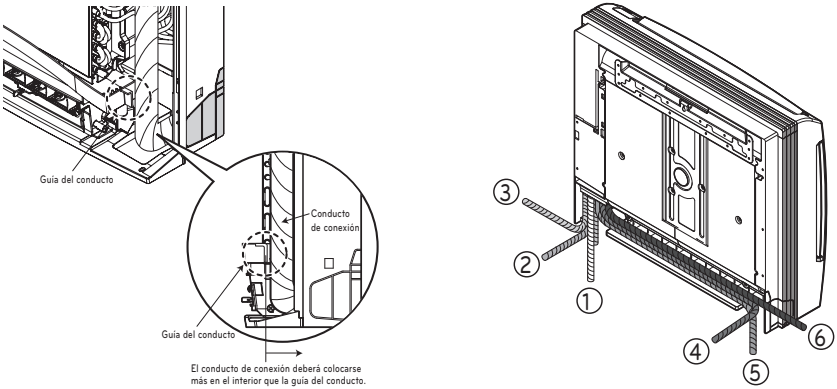
Conexión de los conductos

Cuando vaya a conectar la tubería del refrigerante, es más fácil que conecte primero el conducto del gas.

1 Mantenga elevado el enlace del sensor.
2 Separe el soporte del conducto (2 tornillos)
3 Conecte la tubería del refrigerante.
4 Monte el soporte del conducto (2 tornillos)
5 Baje el enlace del sensor



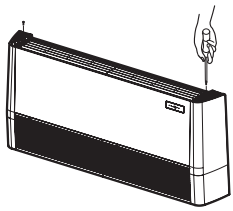
6 Tras su conexión, revise la colocación de la tubería según se indica en la ilustración.
7 La tubería se puede colocar de seis maneras distintas, como se indica en la siguiente ilustración.



Tapa lateral abierta

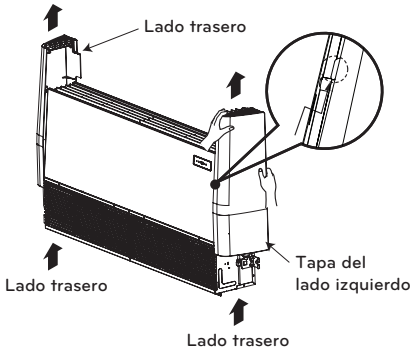
[Tipo suspendido del techo]

Paso 1.



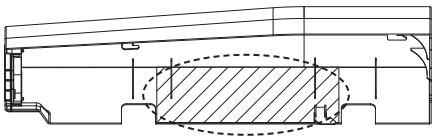
- Afloje los dos tornillos de la tapa lateral.

Paso 2.



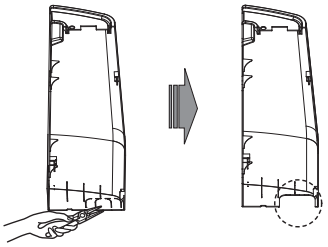
- Separe ligeramente la tapa del panel lateral Golpee el lado trasero de la tapa con la palma de la mano

Paso 3.



- Retire el soporte de papel de la tapa lateral

Paso 4.



- Abra el orificio del tubo desde la tapa lateral izquierda utilizando un alicate o tenaza.

⚠ PRECAUCIÓN

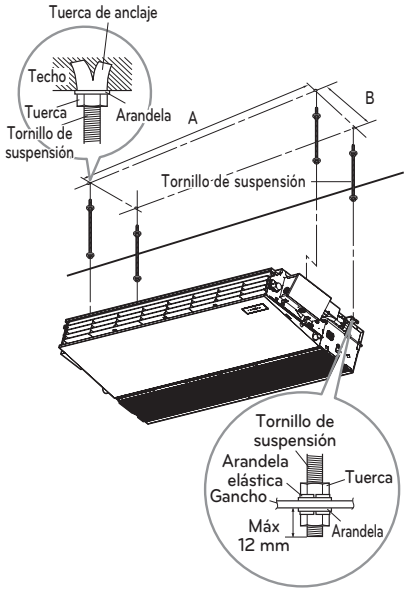
Sujete la tapa con la otra mano al tiempo que golpea, para evitar que se caiga.

Montaje de la tuerca y tornillo de anclaje

- Prepare 4 tornillos de suspensión. (La longitud de todos los tornillos será la misma.)
- Mida y marque la posición para los tornillos de suspensión y el orificio de los tubos
- Taladre el orificio para la tuerca de anclaje en el techo.
- Introduzca las tuercas y la arandela en los tornillos de suspensión para fijarlos sobre el techo.
- Fije los tornillos con fuerza en las tuercas de anclaje.
- Coloque los ganchos en los tornillos de suspensión (ajuste el nivel de forma aproximada) con las tuercas, arandelas y muelles elásticos.
- Utilice un nivel para nivelar la dirección de izquierda a derecha, y adelante-atrás ajustando los tornillos de suspensión.
- Ajuste el nivel en la dirección de arriba hacia abajo ajustando los tornillos de suspensión. A continuación, la unidad se inclinará hacia el lado inferior para garantizar un correcto desagüe.

(Unidad : mm)

Modelo (kBtu/h)	A	B
18 k/24 k	1 018	355
36 k/42 k/48 k/60 k	1 418	



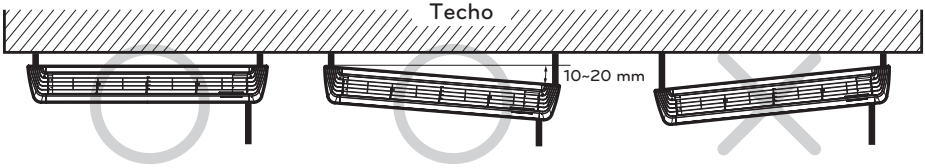
⚠ PRECAUCIÓN

Información de instalación para la inclinación

- La inclinación de la unidad interior es muy importante para el desagüe del aparato de aire acondicionado de tipo de conducto.
- El grosor mínimo del aislamiento para el tubo de conexión será de 10 mm.
- Si las placas de instalación se fijan en línea horizontal, la unidad interior se inclinará hacia el lado inferior tras la instalación.

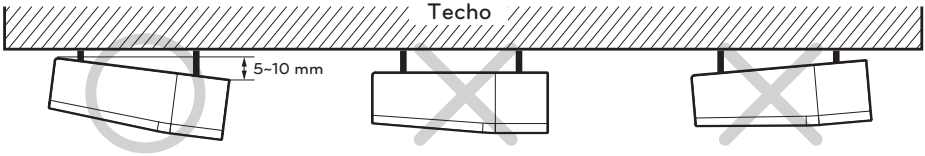
Vista frontal

- La unidad debe estar horizontal o inclinada.
- La inclinación será inferior o igual a 1° o entre 10 y 20 mm de inclinación en la dirección de desagüe, como se muestra en la fig.



Vista lateral

- La unidad debe quedar inclinada hacia el lado inferior de la unidad cuando se haya finalizado la instalación.



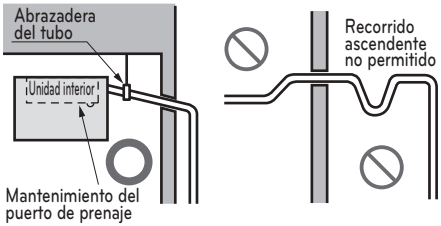
Tubería de drenaje du la unidad interior

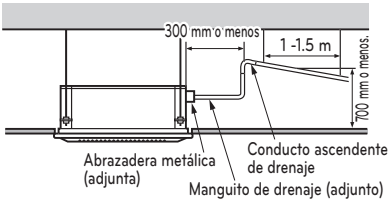
[Conducto oculto en el techo / casete]

- La tubería de drenaje debe estar inclinada hacia abajo (1/50 a 1/100): para evitar la inversión del flujo, asegúrese de que no existe una inclinación hacia arriba y hacia abajo.
- Durante la conexión de la tubería de drenaje, tenga cuidado de no ejercer demasiada fuerza en el puerto de drenaje de la unidad interior.
- El diámetro exterior de la conexión de drenaje en la unidad interior es 32 mm.

Material de la tubería: Tubo de cloruro de polivinilo VP-25 y adaptadores del tubo.

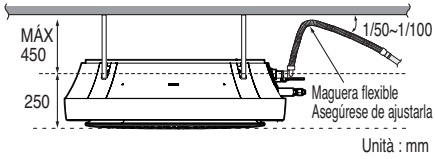
- Asegúrese de realizar el aislamiento térmico en la tubería de drenaje.

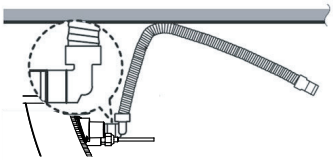




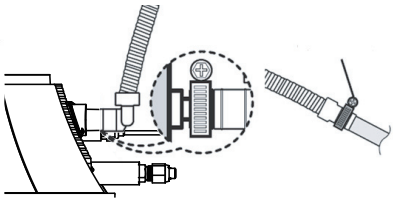
Material del aislamiento térmico: espuma de polietileno con un espesor superior a 8 mm.

[Tipo: Redondo]





1. Conecte el conector del codo al producto boca arriba.

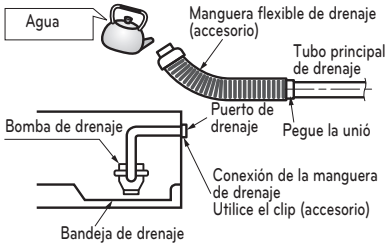


2. Coloque el perno de la abrazadera hacia arriba para fijar el conector.

Prueba de Drenaje

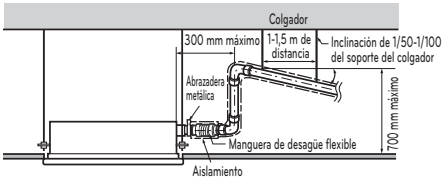
El acondicionador de aire utiliza una bomba de drenaje para desaguar el agua. Utilice el procedimiento siguiente para comprobar el funcionamiento de la bomba de drenaje:

- Conecte el tubo principal de drenaje al exterior y déjelo provisionalmente hasta que finalice la prueba.
- Vierta agua en la manguera flexible de drenaje y compruebe si la tubería tiene fugas.
- Asegúrese de comprobar que la bomba de drenaje funciona correctamente y la existencia de posibles ruidos cuando se finalice el cableado eléctrico.
- Cuando finalice la prueba, conecte la manguera flexible de drenaje al puerto de drenaje de la unidad interior.



⚠ PRECAUCIÓN

La manguera de desagüe flexible suministrada no debería torcerse ni enroscarse. Una manguera torcida o enroscada puede causar una fuga de agua.

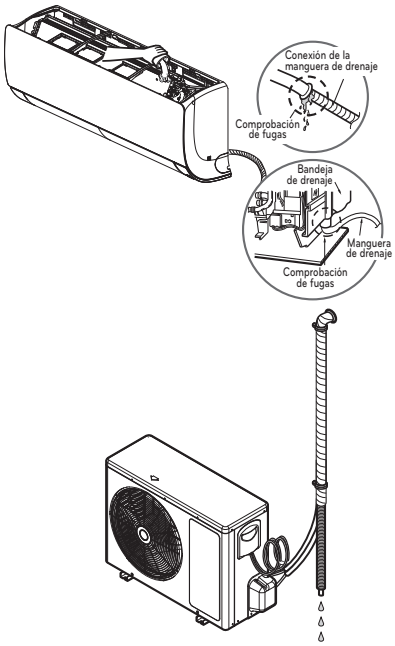


[Montaje en pared]

Para comprobar el drenaje

1 Vierta un vaso de agua en el evaporador.

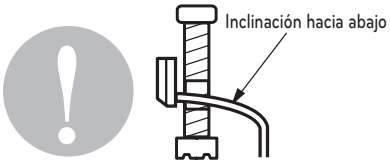
2 Asegúrese de que el agua fluye por la manguera de drenaje de la unidad de interior sin fugas y vaya directamente a la salida de drenaje.



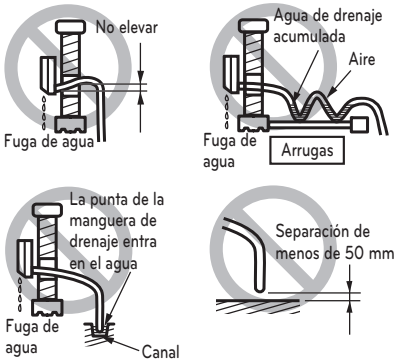
* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

Tubería de drenaje

1 La manguera de drenaje debe quedar hacia abajo para facilitar el flujo de drenaje.



2 No coloque el conducto de drenaje de la forma siguiente.



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

Evaluación del rendimiento

Haga funcionar la unidad durante 15-20 minutos y, a continuación, compruebe la carga de refrigerante del sistema:

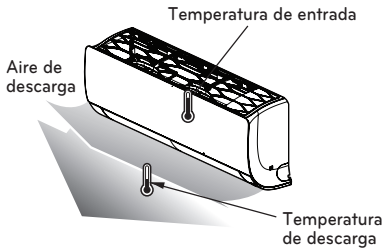
1 Mida la presión de la válvula de servicio de la zona de gas.

2 Mida la temperatura del aire en la entrada y la salida del equipo de aire acondicionado.

3 Asegúrese de que la diferencia entre ambas temperaturas sea superior a 8 °C.

4 Como referencia, en la tabla se muestra la presión de la zona de gas en condiciones óptimas (refrigeración).

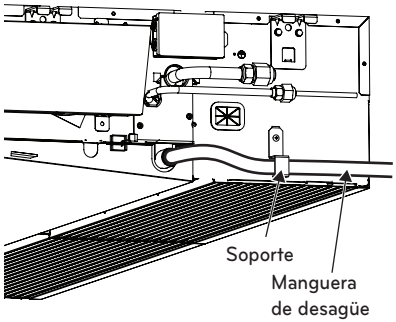
El equipo de aire acondicionado ya está listo para su uso.



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

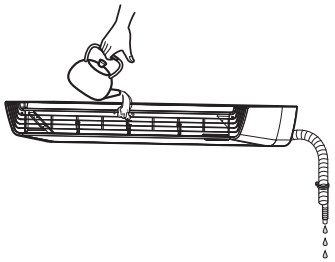
[Tipo suspendido del techo]

- El tubo de desagüe debe tener una inclinación descendente (1/50 a 1/100): asegúrese de no disponer la inclinación arriba y abajo para evitar un flujo inverso.
- Durante la conexión del tubo de desagüe, tenga cuidado de no aplicar una fuerza excesiva sobre el orificio de desagüe de la unidad interior.
- Retire el tope de goma antes de conectar la manguera de desagüe.
- Enganche el soporte tras conectar la manguera de desagüe como se muestra más abajo.



Prueba de desagüe

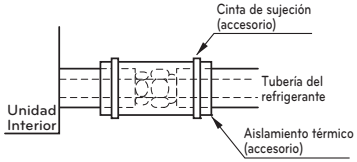
Utilice el procedimiento siguiente para comprobar el funcionamiento de la bomba de drenaje:



- Ajuste las difusor de dirección de aire arriba y abajo manualmente a la posición (horizontal).
- Vierta un vaso de agua en evaporador utilizando una tetera.
- Asegúrese de que el agua fluye por el conducto de drenaje de la unidad de interior sin que haya fugas y que sale por el drenaje.

Aislamiento térmico

- Utilice el material de aislamiento térmico para la tubería del refrigerante ya que tiene una excelente resistencia térmica (más de 120 °C).
- Precauciones en condiciones de gran humedad:
  Este acondicionador de aire ha sido ensayado de acuerdo con las Condiciones Estándares KS con Humedad y se ha confirmado que no tiene ningún defecto. Sin embargo, si se pone en funcionamiento durante un periodo prolongado de tiempo en una atmósfera con gran humedad (temperatura del punto de condensación superior a 23 °C), es posible que caigan gotas de agua. En este caso, añada material de aislamiento térmico según el procedimiento siguiente:



- Material de aislamiento térmico que se debe preparar: Lana de vidrio adiabático con un espesor entre 10 y 20 mm.
- Pegue la lana de vidrio en todos los acondicionadores de aire que estén ubicados en el techo.
- Además del aislamiento térmico normal (espesor superior a 8 mm) para la tubería del refrigerante (tubería del gas: tubo grueso) y para la tubería de drenaje, añada más material con un espesor entre 10 y 30 mm.

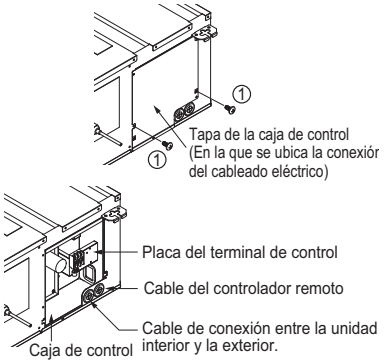
Se aplica a	Material aislante estándar (mm) (además de las condiciones normales para uso doméstico)		Material aislante estándar (mm): doméstico		Material aislante estándar (mm) (condiciones desfavorables)
			Si se instala en un lugar con acondicionador de aire (CASO 1) (p. ej.: dormitorio, salón, etc.)	Si se instala en un lugar sin acondicionador de aire (CASO 2) (p. ej.: un pasillo, exteriores, etc.)	
	Dimensiones del tubo de refrigerante (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Tubo de gas	6,35	19	13	19	19
	9,52	19	13	19	25
	12,7	19	13	19	25
	15,88	19	13	19	25
	19,05	19	13	19	25
	22,22	19	13	19	32
	25,40	19	19	19	32
	28,58	19	19	19	32
	31,75	19	19	19	32
	38,1	25	19	25	32
	44,45	25	19	25	32
Tubo de líquido	6,35 9,52	9	9	9	9
	12,7~44,45	13	13	13	13

- Condiciones normales: temperatura de 30 °C, humedad relativa del 85 %
- Condiciones desfavorables: temperatura de 30 °C, humedad relativa de 90 % (lugares húmedos como baños, piscinas, etc.: instalación de suministro de aire y ventilador extractor)

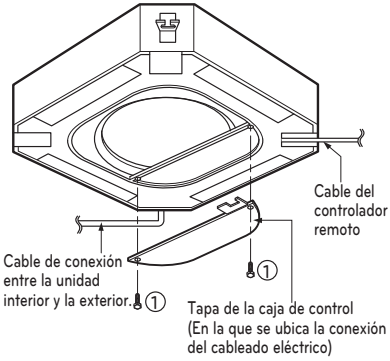
Conexión de cableado

* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.
* Las tuberías y cables deben comprarse por separado para instalar el producto.

- Abra la tapa de la caja de control y conecte el cable del mando a distancia y los cables de alimentación de la unidad interior.
- Retire la tapa de la caja de control para posibilitar la conexión eléctrica entre la unidad de interior y la exterior.
  (Extraiga los tornillos ①)
- Utilice la pinza de fijación del cable.

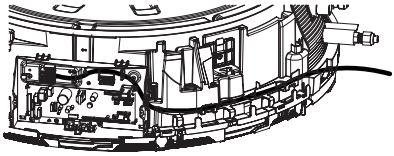


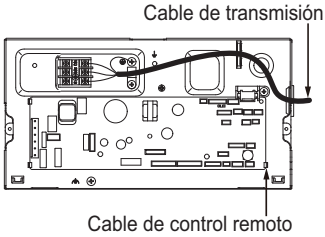
Conducto bajo techo - Estática baja, Estática media



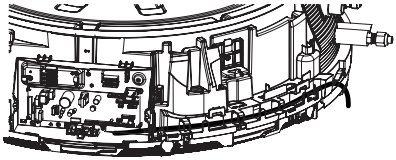
Conexión de cableado para el Tipo Redondo

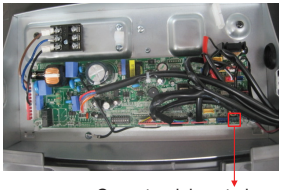
- Conecte los cables a las terminales en la caja de control en forma individual de acuerdo con la conexión de la unidad para áreas exteriores.
- Asegúrese de que los colores de los cables de la unidad para áreas exteriores n.° coincidan con los de la unidad de interior respectivamente.

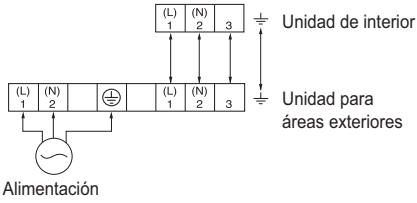




- Al conectar el control remoto con cables, retire el panel decorativo y colóquelo en el orificio inferior de la caja de control.







Conecte el cable a la unidad de interior conectando los cables a los terminales del panel de control de forma individual siguiendo la conexión de la unidad de exterior. (Asegúrese de que el color de los cables de la unidad de exterior y el número de terminal son los mismos que los de la unidad de interior).

Introduzca el cable de conexión a través de la parte inferior de la unidad interior y conecte el cable.

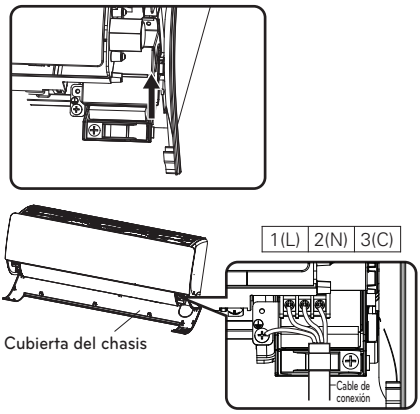
(1) Abra la tapa del chasis

(2) Afloje el tornillo de la tapa del chasis

(3) Deslice la tapa de la placa metálica hacia arriba

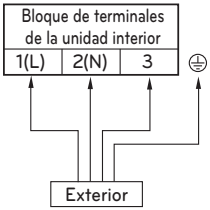
(4) Conecte el cable de conexión

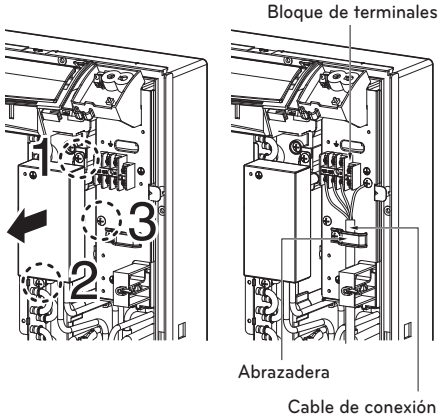
(5) Tras conectar los cables, monte la tapa de la placa metálica con el tornillo.



1 Afloje los tornillos nº 1 y 2 de la tapa de la caja de control.

2 Conecte el cable al bloque de terminales como se muestra en el diagrama.

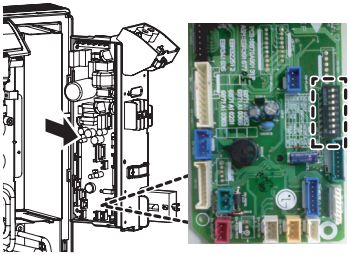




3 Fije el cable en el panel de control con la abrazadera del cable.

4 Si fuese necesario configurar la unidad interior, afloje el tornillo nº 3 y levante la placa de circuito impreso. (opción: uso de las paletas inferiores, limitar el ángulo de la rejilla superior)

CONMUTADOR	Descripción	Conmut. OFF	Conmut. ON
N° 5	Tipo de instalación	Expuesto	Half Concealed
N°7	Rejilla	Rejilla superior + inferior	Sólo rejilla superior

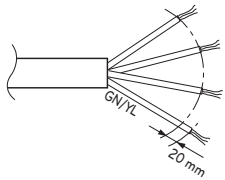


⚠ PRECAUCIÓN

El cable de alimentación conectado a la unidad debería seleccionarse según las siguientes especificaciones.

⚠ PRECAUCIÓN

• El cable de conexión conectado a la unidad interior y exterior debe cumplir con las siguientes especificaciones (Aislante de goma, tipo H0 5RN-F aprobado por HAR o SAA).



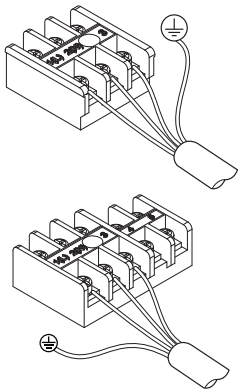
Potencia nominal del aparato A.			Área de la sección transversal nominal mm^2
		≤ 0,2	Hilo metálico
> 0,2	Y	≤ 3	0,5
> 3	Y	≤ 6	0,75
> 6	Y	≤ 10	1,0 (0,75)
> 10	Y	≤ 16	1,5 (1,0)
> 16	Y	≤ 25	2,5
> 25	Y	≤ 32	4
> 32	Y	≤ 40	6
> 40	Y	≤ 63	10

NOTA En los cables de alimentación incluidos con aparatos multifase, el área de la sección transversal de los conductores está basada en el área de la sección transversal máxima de los conductores por fase en el punto en el que el cable de alimentación conecta con los terminales del aparato.

• Si el cable de alimentación está dañado, sustitúyalo por un cable o un conjunto especial suministrado por el fabricante o su servicio técnico.

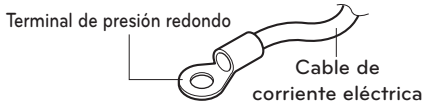
⚠ PRECAUCIÓN

- El diagrama de circuitos está sujeto a cambios sin previo aviso.
- La longitud del cable de la toma a tierra debe ser superior a la del resto de cables.
- Al realizar la instalación, consulte el diagrama de circuitos en la tapa del chasis.
- Conecte los cables firmemente de modo que no se puedan extraer ni salir fácilmente.
- Conecte los cables de acuerdo con los códigos de color; para ello, consulte el diagrama de cableado.



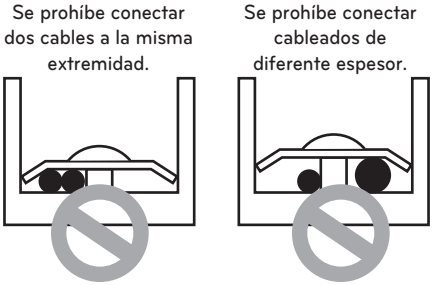
Precauciones de colocación del cableado de corriente eléctrica

Utilice terminales de presión redondos para las conexiones al bloque del terminal de corriente.



Cuando no estén disponibles, sigua las instrucciones que se exponen a continuación.

- No conecte cableado eléctrico con diferentes grosores al bloque de terminales de corriente eléctrica. (Las holguras en el cableado eléctrico pueden ocasionar un calentamiento anormal.)
- Al conectar un cableado eléctrico del mismo grosor, siga estas instrucciones:



- Para el cableado, use el cable de alimentación designado y conéctelo firmemente, a continuación, fíjelo para evitar que la presión exterior afecte al bloque de terminales.
- Use un destornillador adecuado para apretar los tornillos del terminal. Un destornillador con una punta pequeña dañaría la cabeza y haría imposible un apretado adecuado.
- Apretar demasiado los tornillos de los terminales podría romperlos.

⚠ PRECAUCIÓN

En función de la confirmación de las condiciones anteriores, prepare los cables de la siguiente forma.

1 No olvide utilizar un circuito de alimentación individual para el equipo de aire acondicionado. En lo que al método del cableado se refiere, consulte el diagrama de circuitos ubicado en la parte interior de la tapa del cuadro de controles.

2 Los tornillos que sujetan los cables a la caja de conexiones eléctricas pueden soltarse debido a las vibraciones que experimenta la unidad durante su transporte. Compruébelos y asegúrese de que están bien apretados. (Si se sueltan, los cables pueden quemarse).

3 Especificaciones de la fuente de alimentación.

4 Compruebe que la capacidad eléctrica es suficiente.

5 Asegúrese de que la tensión inicial se mantiene a más del 90% de la tensión nominal que se indica en la placa de nombre.

6 Compruebe que el grosor del cable es el determinado en las especificaciones de la fuente de alimentación. (En concreto, la relación entre el grosor y la longitud del cable).

7 Instale siempre un disyuntor contra fugas eléctricas en un área húmeda o mojada.

8 Se puede producir una caída de tensión por:
   * La vibración de un interruptor magnético, que dañará el punto de contacto, daños en los fusibles, interrupción de la función normal de sobrecarga.

9 Se deben incorporar medios de desconexión desde la fuente de alimentación en el cableado fijo y dejar una separación de contacto de aire de al menos 3 mm en cada conductor activo (fase).

10 Abra la tapa del bloque de terminales antes de conectar el cable del lado interior.

Cableado eléctrico

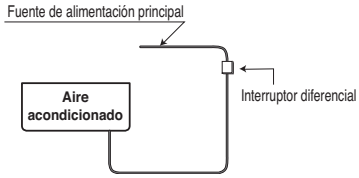
1 Todos los cables deberán cumplir las NORMATIVAS LOCALES.

2 Seleccione una fuente de alimentación capaz de suministrar la corriente necesaria al aire acondicionado.

3 Dirija la fuente de alimentación hacia la unidad a través de un circuito de distribución diseñado para este fin.

4 Los tornillos de los terminales de la caja de control podrían estar flojos debido a las vibraciones que se producen durante el transporte.Revise los tornillos por si hubiera conexiones flojas.(La puesta en marca del aire acondicionado con una conexión floja puede sobrecargar y dañar los componentes eléctricos.)

5 Conecte el aire acondicionado a una toma de tierra con un cable y un conector de masa que cumplan las NORMATIVAS LOCALES.



⚠ PRECAUCIÓN

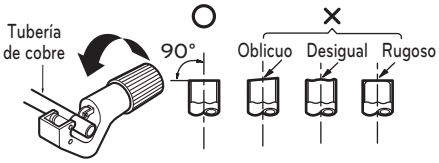
- El diagrama del circuito está sujeto a cambios sin previo aviso.
- Asegúrese de que conecta los cables según el diagrama de cableado.
- Conecte los cables firmemente, de forma que no puedan salirse con facilidad.
- Conecte los cables según el código de colores consultando el diagrama de cableado.

Abocinado

La causa principal de las fugas de gas es un abocinado defectuoso. Lleve a cabo correctamente el abocinado como se detalla a continuación.

Corte las tuberías y el cable

1 Utilice el kit de accesorios de tuberías o las tuberías compradas localmente.
2 Mida la distancia entre la unidad de interior y la de exterior.
3 Corte las tuberías un poco más largas que la distancia medida.
4 Corte el cable 1,5 m más largo que la tubería.



Eliminación de rebabas

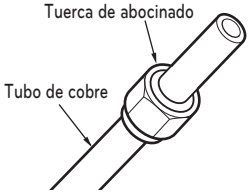
1 Elimine completamente todas las rebabas de la sección cortada de la tubería/conducto.
2 Al eliminar las rebabas, ponga el extremo de la tubería de cobre hacia abajo. Esto también se hace para evitar que las rebabas caigan dentro de la tubería.

⚠ PRECAUCIÓN

El cobre que esté en contacto con refrigerantes debe no tener oxígeno o estar desoxidado, como por ejemplo el Cu-DHP especificado en las normativas EN 12735-1 y EN 12735-2.

Colocación de la tuerca

- Retire las tuercas de abocinado de las unidades de interior y exterior y colóquelas en la tubería una vez eliminadas las rebabas. (Es imposible colocarlas una vez abocinada la tubería)

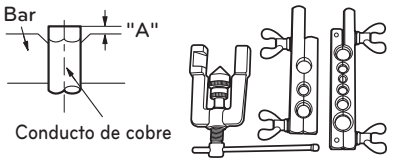


Abocinado

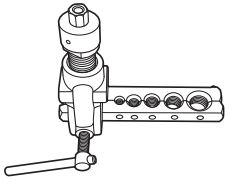
1 Sujete la tubería de cobre firmemente en una vara con la dimensión mostrada en la tabla siguiente.
2 Lleve a cabo el abocinado con la herramienta adecuada.

Tamaño de la tubería inch (mm)	A pulgada (mm)	
	Tipo de tuerca de ala	Tipo de embrague
Ø 1/4 (Ø 6,35)	0,04~0,05 (1,1~1,3)	0~0,02 (0~0,5)
Ø 3/8 (Ø 9,52)	0,06~0,07 (1,5~1,7)	
Ø 1/2 (Ø 12,7)	0,06~0,07 (1,6~1,8)	
Ø 5/8 (Ø 15,88)	0,06~0,07 (1,6~1,8)	
Ø 3/4 (Ø 19,05)	0,07~0,08 (1,9~2,1)	

<Tipo de tuerca de ala >



<Tipo de embrague>



⚠ PRECAUCIÓN

- La instalación de la tubería debe mantenerse en un mínimo.
- El uso de juntas abocardadas se debe restringir a los tubos recocidos, y a tubos que no superen un diámetro exterior de 20 mm.

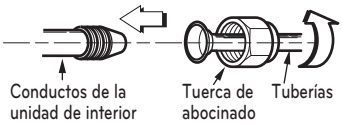
Compruebe

1 Compare el abocinado con la figura.

2 Si la sección abocinada está defectuosa, córtela y vuelva a abocinarla.

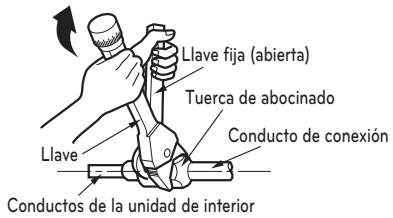
Conexión del conducto de instalación y la manguera de drenaje a la unidad de interior

1 Alinee el centro de las conducciones y apriete suficientemente la tuerca de abocinado con la mano.



2 Apriete la tuerca de abocinado con una llave.

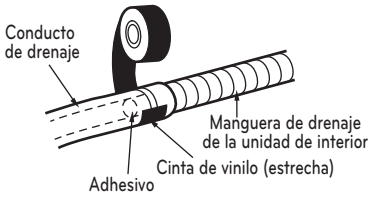
Diámetro exterior		Torsión
mm	pulg	kgf·m
Ø 6,35	1/4	1,8~2,5
Ø 9,52	3/8	3,4~4,2
Ø 12,7	1/2	5,5~6,5
Ø 15,88	5/8	6,3~8,2
Ø 19,05	3/4	9,9~12,1



⚠ PRECAUCIÓN

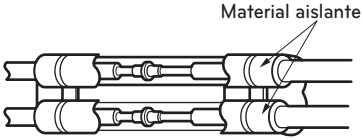
- Cuando se reutilicen en interiores conectores mecánicos, las piezas de sellado se deben renovar.
- Cuando las uniones ensanchadas se usen de nuevo en espacios interiores, la parte ensanchada debe fabricarse de nuevo.

3 Cuando necesite extender la manguera de drenaje de la unidad de interior, monte la manguera de drenaje como se muestra en el diagrama.

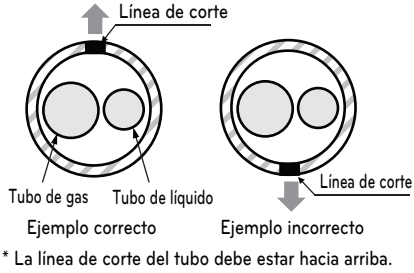


Envuelva el material aislante alrededor de la parte de la conexión

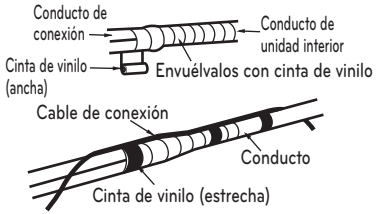
1 Solape el material aislante del conducto de conexión y el material aislante del conducto de la unidad interior. Envuélvalos juntos con cinta de vinilo para que no haya huecos.



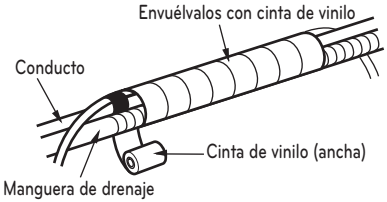
2 Coloque la línea de corte del tubo hacia arriba. Envuelva el área que albergue la sección de conducto trasera con cinta de vinilo.



* La línea de corte del tubo debe estar hacia arriba.



3 Agrupe los conductos y la manguera de drenaje envolviéndolos con cinta de vinilo hasta un grosor suficiente para cubrir la sección de la carcasa de conductos posterior.



Prueba de funcionamiento

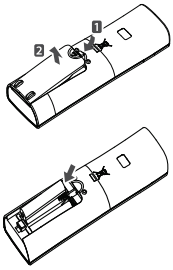
- Compruebe que todos los conductos y cables se han conectado correctamente.
- Compruebe que las válvulas de líquido y gas se encuentran completamente abiertas.

Prepare el control remoto

1 Retire la cubierta de la batería tirando en la dirección de las flechas.

2 Inserte las pilas nuevas asegurándose de que los polos (+) y (-) se colocan en la posición correcta.

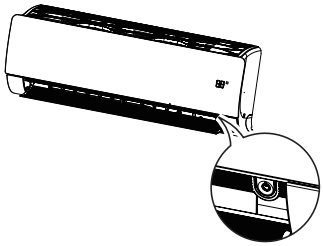
3 Vuelva a colocar la cubierta empujándola de nuevo en su posición.



NOTA

- Use 2 pilas AAA (1,5 v.). No utilice pilas recargables.
- Retire las pilas del control remoto si el sistema no va a usarse durante un largo periodo de tiempo.

Operación de prueba



- Si mantiene pulsado el botón On/Off durante 3-5 segundos, en vez de 6 segundos, la unidad cambiará al modo de prueba de funcionamiento.
- En la prueba de funcionamiento, la unidad emite una fuerte corriente de aire frío durante 18 minutos y, posteriormente, vuelve a los ajustes de fábrica.

NOTA

Si la presión real es superior a la mostrada, lo más probable es que exista una carga excesiva en el sistema, por lo que se debe eliminar carga. Si la presión real es inferior a la mostrada, lo más probable es que exista una carga insuficiente en el sistema, por lo que se debe añadir carga.

Bombeo hacia abajo

Esta operación se realiza cuando se cambia la ubicación de la unidad o se realizan tareas de mantenimiento del circuito de refrigerante.

El bombeo hacia abajo implica recoger todo el refrigerante en la unidad exterior sin que se produzcan pérdidas de refrigerante.

NOTA

Asegúrese de que realiza el procedimiento de bombeo hacia abajo en el modo de refrigeración.

⚠ ADVERTENCIA

Puede causar una explosión o lesiones.
Tras el bombeo, debe cortarse la alimentación eléctrica antes de retirar el tubo. Si utiliza este producto sin retirar el tubo, se producirá una alta presión en el interior del compresor debido a la entrada de aire, y que puede causar una explosión o lesiones.

Procedimiento de bombeo hacia abajo

- Conecte un tubo de manometro de baja presion al puerto de carga de la valvula de servicio de la zona de gas.
- Abra la valvula de servicio de la zona de gas hasta la mitad y purgue el aire del tubo de distribucion con el refrigerante.
- Cierre la valvula de servicio de la zona de liquido (completamente).
- Active el interruptor de funcionamiento de la unidad e inicie la operacion de refrigeracion.
- Cuando la lectura del manometro de baja presion llegue a entre 1 y 0,5 kg/cm^2 G (14,2 a 7,1 P.S.I.G.), cierre completamente la valvula de la zona de gas y, a continuacion, apague rapidamente la unidad. De esta forma se completa el procedimiento de bombeo hacia abajo y se ha recogido todo el refrigerante en la unidad exterior.

Solo modo de calor

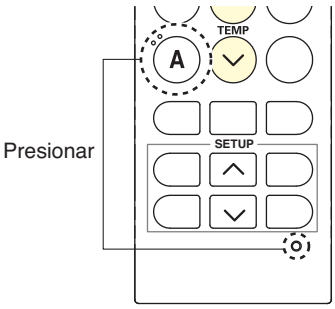
Configuración de la función de cambio Solo modo de calor

1 Alimente corriente a la unidad sin ninguna función activa.
2 Introduzca el código de instalador y ponga el código en 47.
3 Pulse [⏻] para seleccionar el código 47 y compruebe si se emite la señal acústica.
4 Corte el suministro eléctrico a la unidad.
5 Vuelva a encender la unidad después de 30 segundos.

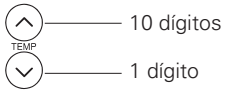
Configuración de desactivación de la función de cambio Solo modo de calor

1 Alimente corriente a la unidad sin ninguna función activa.
2 Introduzca el código de instalador y ponga el código en 48.
3 Pulse [⏻] para seleccionar el código 48 y compruebe si se emite la señal acústica.
4 Corte el suministro eléctrico a la unidad.
5 Vuelva a encender la unidad después de 30 segundos.

***** Cómo acceder al modo de instalador
Pulse el botón Reset y el botón 'A' (Ⓐ)



***** Cómo seleccionar el código
Seleccione el código deseado pulsando el botón TEMP ( ) y, a continuación, ulsando [⏻].



NOTA

- Cuando se configura la función no se pueden usar Frío, Cambio automático de deshumidificación.
- Cuando se desactive la función, volverá a su estado normal.
- No se puede introducir el código cuando está en modo de funcionamiento. Debe estar apagado para introducir el código.
- Incluso si se puede introducir el código en estado encendido, no funcionará si el código no se introduce en estado apagado.
- Solo en modo de calor. Si el producto se apaga con el mando a distancia en un modo diferente de calor / soplado. El producto no volverá a encenderse. Apague el producto tras poner el mando a distancia en calor / soplado, y vuelva a encenderlo.

SMART DIAGNOSIS (opcional)

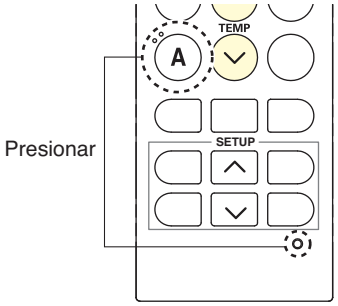
Diagnóstico de información de funcionamiento

1 Introduzca el código de instalador y ponga el código en 57
2 Haga clic en el botón "Recibir" de la pantalla principal de la aplicación LG AC Smart Diagnosis de su smartphone.
3 Mantenga pulsado [⏻] de su smartphone cerca de la unidad interior.
4 Reciba la señal acústica de la unidad interior con su smartphone.
5 El diagnóstico de la información de funcionamiento se mostrará en la pantalla del smartphone.

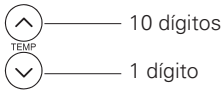
Diagnóstico de información de error

1 Introduzca el código de instalador y ponga el código en 58
2 Haga clic en el botón "Recibir" de la pantalla principal de la aplicación LG AC Smart Diagnosis de su smartphone.
3 Mantenga pulsado [⏻] de su smartphone cerca de la unidad interior.
4 Reciba la señal acústica de la unidad interior con su smartphone.
5 El diagnóstico de la información de error se mostrará en la pantalla del smartphone.

***** Cómo acceder al modo de instalador
Pulse el botón Reset y el botón 'A' (Ⓐ)



***** Cómo seleccionar el código
Seleccione el código deseado pulsando el botón TEMP (⌃⌄) y, a continuación, pulsando [⏻].



NOTA

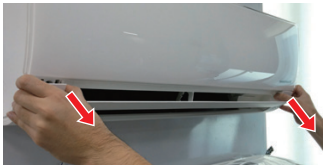
- Asegúrese de mantener bajo el ruido de la habitación; de lo contrario, el smartphone no recibirá correctamente la señal acústica de la unidad interior.
- La inicialización de los datos de diagnóstico se producirá aproximadamente un minuto después de la alimentación de CA.
- El código nº 57 se usa para confirmar los datos de diagnóstico que se han actualizado mientras la unidad interior está en funcionamiento.
- El código nº 58 se usa para confirmar los datos de diagnóstico que es el tiempo de aparición de los datos de error.

Tapa decorativa, montaje y desmontaje del filtro de aire

Desmonte la tapa

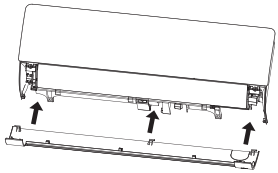
1 Apague el aparato y desconéctelo de la red.
2 Tire de la tapa de la parte inferior de la unidad interior.

3 retire la tapa de la unidad interior.

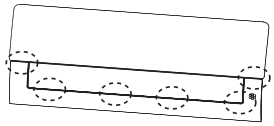


Monte la tapa

1 Apague el aparato y desconéctelo de la red.
2 Inserte 3 o 4 ganchos de la tapa en los espacios de la unidad interior.



3 Presione los ganchos para montar la tapa.



⚠ PRECAUCIÓN

El filtro de aire puede romperse si se dobla.

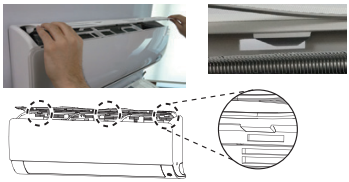
Desmonte el filtro del aire.

1 Apague el aparato y desconéctelo de la red.
2 sujete la pestaña del filtro de aire, Levántelo ligeramente.

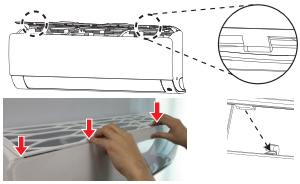
3 Sujete la pestaña del filtro de aire, levántela ligeramente y retírela de la unidad.

Monte el filtro del aire.

1 Apague el aparato y desconéctelo de la red.
2 Inserte los ganchos del filtro de aire en la rejilla frontal.



3 Presione los ganchos hacia abajo para montar el filtro de aire.



4 Compruebe el correcto montaje del filtro de aire en el lado de la rejilla frontal.

NOTA

Si el filtro de aire no se ha montado correctamente. El polvo y otras sustancias entran en contacto con la unidad interior. Si se sitúa en una posición más alta que la unidad interior, podrá montar el filtro de aire fácilmente.

Precaución para la instalación en regiones con fuertes nevadas y temperaturas bajas

Para garantizar el correcto funcionamiento de la unidad exterior, se requieren ciertas medidas en regiones con posibilidad de nevadas intensas o viento intenso y frío o bajas temperaturas:

1 Tome las medidas para vientos fuertes y fríos y nevadas intensas, incluso en áreas donde no se trate de fenómenos frecuentes.

2 Coloque la unidad exterior de modo que los ventiladores de flujo de aire no queden cubiertos por la nieve. Si se apila la nieve y bloquea el flujo de aire, el sistema podría fallar.

3 Retire la nieve cuando se hayan acumulado 100 mm o más sobre la parte superior de la unidad exterior.

4 Coloque la unidad exterior sobre una plataforma elevada al menos 500 mm más alta que la altura media anual de la nieve en esa zona. Si la anchura del bastidor es superior a la anchura de la unidad exterior, podría acumularse nieve.

5 Instale una cubierta de protección contra la nieve.

6 Para evitar que la nieve y la lluvia se introduzcan en la unidad exterior, instale los conductos de aspiración y descarga separados de los vientos directos.

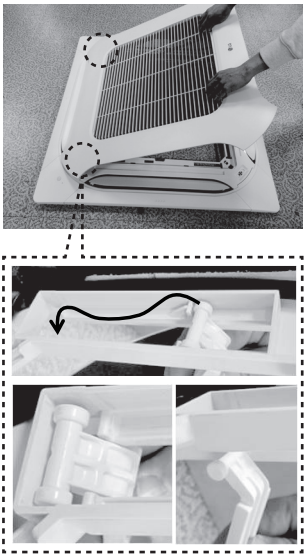
7 Además, deben tenerse en cuenta las condiciones siguientes cuando la unidad funciona en el modo de desescarche.

- Si la unidad exterior se instala en un entorno con altos niveles de humedad (cerca del mar, un lago, etc.), asegúrese de que el sitio tenga buena ventilación y mucha luz natural. (Ejemplo: Realice la instalación en un tejado.)

INSTALACIÓN DEL PANEL DECORATIVO (ACCESSORY)

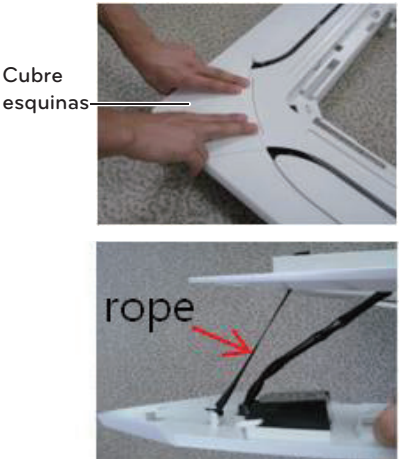
El panel decorativo incluye sus propias instrucciones de instalación. Antes de instalar el panel decorativo, retire siempre la plantilla de papel.

1 Retire el material de embalaje y desmonte la rejilla de entrada de aire del panel frontal.

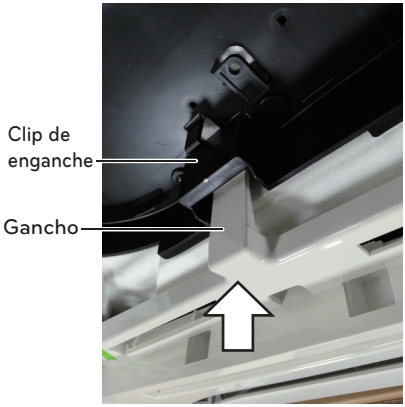


Separe el eslabón de la rejilla frontal

2 Desmonte los cubre-esquinas del panel.



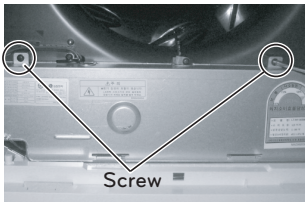
3 Ajuste el panel sobre la unidad introduciendo los ganchos como ilustra la imagen.



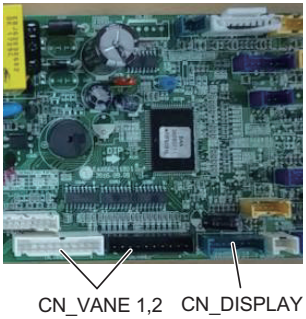
4 Introduzca dos tornillos en las esquinas diagonales del panel. No apriete aún los tornillos. (Los tornillos de fijación se incluyen en la caja de la unidad interior). Compruebe la alineación del panel con el techo. Es posible ajustar la altura mediante el uso de pernos de suspensión, como ilustra la imagen. Introduzca los otros dos tornillos y apriételos todos al máximo.

5 Ajuste los cubre-esquinas..

6 Retire los dos tornillos de control de la cubierta del panel.



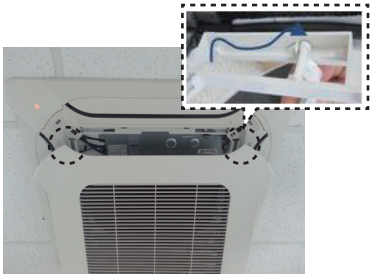
7 Una un conector de visualización y dos conectores de control de álabes del panel frontal a la PCI de la unidad interior.
La marca de posición en la PCI es:
Conector de visualización: CN_DISPLAY
Conector de control de álabes: CN_VANE 1,2



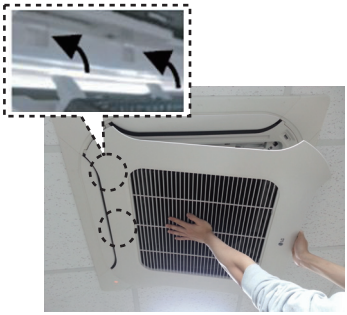
8 Cierre la cubierta de la caja de control.

9 Instale la rejilla de entrada de aire y el filtro en el panel.

- Tras insertar el borde de la rejilla en el cuerpo del panel, fije la cuerda al cuerpo del panel. A continuación, cierre el pestillo de la puerta y presione en las secciones izquierda, derecha y central.



Instalación del eslabón de la rejilla en el cuerpo del panel



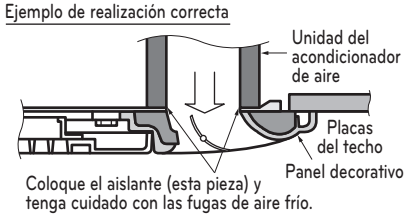
Inserción del borde en el cuerpo del panel

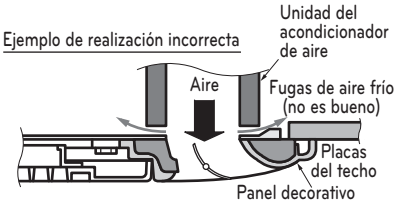
Cierre del pestillo de la puerta

Compruebe las secciones izquierda, derecha y central

⚠ PRECAUCIÓN

Instale correctamente el panel decorativo.
Las fugas de aire frío provocan condensació
⇨ è Caída de gotas de agua.





PRECAUCIONES DURANTE LA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

- La alimentación eléctrica inicial debe suministrar como mínimo el 90 % del voltaje nominal. En caso contrario, el acondicionador de aire no funcionará.

⚠ PRECAUCIÓN

- Para la prueba de funcionamiento, realice primero una operación de refrigeración, incluso durante una estación calurosa. Si se realiza primero una operación de calefacción, pueden surgir problemas con el compresor. Se debe prestar mucha atención.
- Realice la prueba de funcionamiento durante más de 5 minutos sin fallos. (La prueba de funcionamiento se cancelará automáticamente 18 minutos después)

- Para cancelar la prueba de funcionamiento, pulse cualquier botón.

CUANDO ESTÉ FINALIZADA LA INSTALACIÓN, COMPRUEBE LOS SIGUIENTES PUNTOS

- Una vez finalizado el trabajo, asegúrese de medir y registrar las circunstancias de la prueba de funcionamiento y los datos almacenados de las mediciones.
- Los elementos de medición son: temperatura de la habitación, temperatura exterior, temperatura de succión, temperatura de soplado, velocidad del viento, volumen de viento, voltaje, corriente, presencia de vibraciones y ruidos anormales, presión de funcionamiento, temperatura de las tuberías y presión compresiva.
- En relación con la estructura y aspecto exterior, compruebe los siguientes puntos.
  * La circulación de aire es adecuada?
  * El drenaje es suave?
  * El aislamiento térmico es completo? (tuberías del refrigerante y de drenaje)
  * Existe alguna fuga de refrigerante?
  * Funciona el interruptor del mando a distancia?
  * Existe algún cableado defectuoso?
  * Están flojos del tornillos de los terminales?

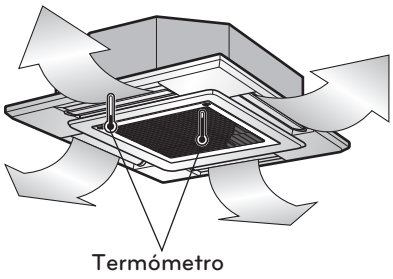
    M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
    M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
    M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
    M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Conexión de la alimentación eléctric

- Conecte el cable de alimentación al suministro eléctrico independiente
  Es necesario un disyuntor.
- Haga funcionar la unidad durante quince minutos o más.

Evaluación del funcionamiento

- Mida la temperatura de entrada y salida del aire.
- Asegúrese de que la diferencia entre la temperatura de entrada y la de salida es superior a 8 °C (refrigeración) o al contrario (calefacción).



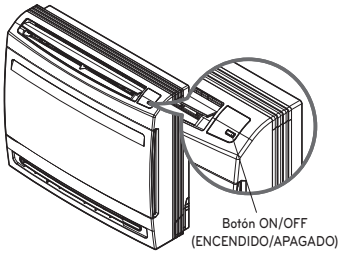
Funcionamiento de prueba

Durante el FUNCIONAMIENTO DE PRUEBA, la unidad funcionará en modo refrigeración con una velocidad de ventilador alta, independientemente de la temperatura de la sala y se reiniciará a los 18 minutos.

Durante el funcionamiento de prueba, si se recibe señal del control remoto, la unidad funcionará con las órdenes del control remoto.

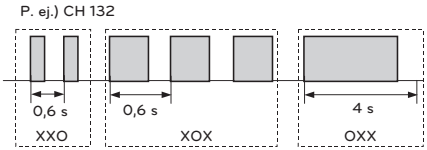
Si desea usar esta operación, mantenga pulsado el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) durante 3~5 segundos y podrá oír un pitido.

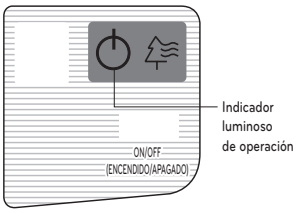
Si desea detener la operación, vuelva a pulsar el botón.



Función de autodiagnóstico

Esta unidad incluye una función de diagnóstico de errores. El error se indica mediante el indicador luminoso de operación de color rojo. Si ocurre esto, póngase en contacto con su técnico de mantenimiento/distribuidor.





Evaluación del rendimiento

Utilice la unidad durante 10~15 minutos, a continuación, compruebe la carga de refrigerante del sistema:

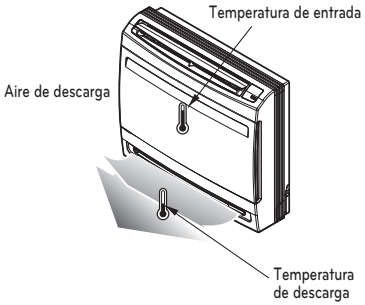
1 Mida la presión del gas en la válvula de servicio.

2 Mida la temperatura del aire de la entrada y salida del aire acondicionado.

3 Asegúrese de que la diferencia entre la temperatura del aire de entrada y la del de salida es superior a 8 °C.

4 Como referencia, la presión del gas para un funcionamiento óptimo es la que se muestra en la tabla (refrigeración).

El aire acondicionado ya está preparado para ser utilizado.



Refrigerante	TEMP. ambiente exterior	Presión del gas
R-410A	35 °C (95 °F)	8,5~9,5 kg/cm^{2}G (120~135 P.S.I.G.)

NOTA

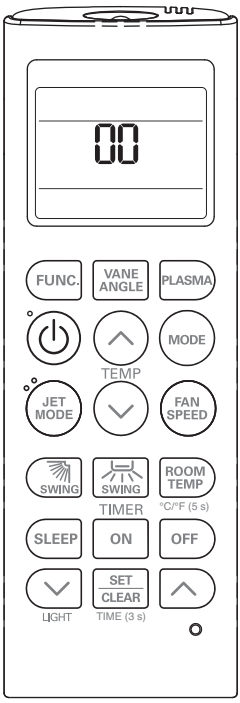
Si la presión real es mayor que la mostrada, es probable que el sistema se sobrecargue por lo que debería extraerse algo de carga.
Si la presión real es menor que la mostrada, es probable que la carga del sistema sea insuficiente por lo que debería añadirse algo de carga.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Ajuste del instalador - Cómo acceder al modo de ajuste del instalador

⚠ PRECAUCIÓN

El modo de ajuste del instalador permite configurar el funcionamiento detallado del mando a. Si el modo de ajuste del instalador no está configurado correctamente, puede provocar problemas en el producto, lesiones a los usuarios o daños en los bienes materiales. Esta opción debe configurarla un instalador certificado, y los resultados de las instalaciones o cambios realizados por una persona no cualificada serán responsabilidad de dicha persona. En este caso no se podrá ofrecer servicio de reparación gratuito.



1 Con el botón JET COOL pulsado, pulse el botón RESTABLECER.

2 Utilice el botón AJUSTE DE TEMPERATURA para establecer el código de función y el valor de ajuste (consulte la Tabla de códigos de ajuste del instalador).

3 Pulse el botón ENCENDIDO/APAGADO hacia la unidad interior 1 vez.

4 Restablezca el mando a distancia para utilizar el modo de funcionamiento general.

Consulte la Tabla de códigos de ajuste del instalador en la siguiente página.

Ajuste del instalador - Tabla de códigos de ajuste del instalador

Tabla de códigos de ajuste del instalador

No.	Función	Código de función	Valor de ajuste	LCD del mando a distancia
0	Anulación de modo	0	0 : Configurar como maestro	00
			1 : Configurar como esclavo	01
1	Selección de altura de techo	1	1 : Estándar	11
			2 : Bajo	12
			3 : Alto	13
			4 : Superalto	14
2	Control de grupo	2	0 : Configurar como maestro	20
			1 : Configurar como esclavo	21
			2 : Comprobar maestro/esclavo	22
	Calentador auxiliar	2	3 : Configurar como calentador auxiliar	23
			4 : Cancelar calentador auxiliar	24
			5 : Comprobar instalación del calentador auxiliar	25

Anulación de modo

Esta función solo está disponible con modelos con bomba de calor de cambio automático.

Selección de altura de techo

La unidad interior conectada al mando a distancia con cable funciona como ajuste de mando a distancia con cable.

Control de grupo (opcional)

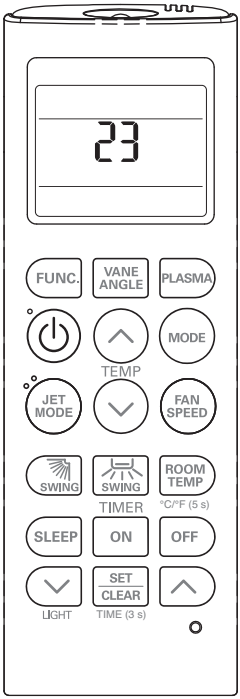
Esta función solo es para el control de grupo. No ajuste esta función si no es para control de grupo.

Tras el ajuste del control de grupo del producto, apague el equipo y enciéndalo cuando transcurra un minuto.

Calentador auxiliar

Esta función solo se aplica a modelos que tienen activada la función de calentador auxiliar.

Ajuste del instalador - Ajuste de la dirección de control central



1 Con el botón MODO pulsado, pulse el botón RESTABLECER.

2 Utilice el botón de ajuste de temperatura para establecer la dirección de la unidad interior.
- Intervalo de ajuste: 00 - FF

3 Tras ajustar el ajuste, pulse el botón ENCENDIDO/APAGADO hacia la unidad interior 1 vez.

4 En la unidad interior se mostrará la dirección establecida para finalizar el ajuste de dirección.
- El tiempo y método de visualización de la dirección puede variar según el tipo de unidad.

5 Restablezca el mando a distancia para utilizar el modo de funcionamiento general.

Ajuste del instalador - Comprobación de la dirección de control central

1 Con el botón FUNC. pulsado, pulse el botón RESTABLECER.

2 Pulse el botón ENCENDIDO/APAGADO hacia la unidad interior 1 vez, y en la ventana de visualización de la unidad interior se mostrará la dirección establecida.
- El tiempo y método de visualización de la dirección puede variar según el tipo de unidad.

3 Restablezca el mando a distancia para utilizar el modo de funcionamiento general.

Ajustes del Instalador – Ajuste de paso de presión estática

Esta función se aplica solo en el tipo de conducto. Si realiza este ajuste en otros tipos, puede causar fallos de funcionamiento.

Esta función sólo está disponible en algunos productos.

Esta es la función en la que la presión estática del producto se divide en 11 pasos para su ajuste.

Conducto bajo techo - Estática baja

Tabla 1

Compacto	Capacidad (kBtu/h)	Grado	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]					
					0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
					Valor de ajuste					
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
L5	9	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L5	12	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L6	18	Standard Compact	LOW	10	82	87	90	96	106	116
			MID	12.5	92	98	105	109	119	128
			HIGH	15	100	106	112	122	129	137
L3	24	Standard Compact	LOW	12	89	95	102	106	120	130
			MID	16	102	108	115	125	131	139
			HIGH	20	125	131	136	141	142	147
L5	12	High	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L3	18	High	LOW	10	80	90	95	100	110	120
			MID	14	97	103	109	117	126	134
			HIGH	18	115	122	127	133	138	142

NOTA

1. La table anterior muestra la correlación entre las velocidades de aire y E.S.P.
2. Asegúrese de seleccionar el valor en relación con la tabla 1. Un valor de ajuste imprevisto causará un fallo de funcionamiento.
3. La tabla 1 se basa en 230 V. Según la fluctuación de la tensión, varía el caudal de aire.

Conducto bajo techo - Estática media

Tabla 2

Compacto	Capacidad (kBtu/h)	Grado	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]										
					2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Valor de ajuste										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	18	Standard Compact	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
			MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
			HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
M1	24	Standard Compact	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
			MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
M1	12	High	LOW	9	64	67	70	72	81	94	103	110	113	117	121
			MID	12	68	72	74	76	86	100	108	115	118	121	125
			HIGH	16	81	86	89	93	98	110	118	124	127	131	135
M1	18	High	LOW	14	76	77	86	89	97	107	114	121	124	127	130
			MID	16	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	17.5	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Compacto	Capacidad (kBtu/h)	Grado	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]										
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
					Valor de ajuste										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	30	Standard Compact	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
			MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
			HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140
M2	24	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124
M2	30	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124

Compacto	Capacidad (kBtu/h)	Grado	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]										
					4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
					Valor de ajuste										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	36	Standard Compact	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
			MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
			HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128
M3	48	Standard Compact	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	48	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	36	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	42	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	60	Standard Compact	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
			MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
			HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

Compacto	Capacidad (kBtu/h)	Grado	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]										
					5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Valor de ajuste										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	42	Standard Compact	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
			MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140
			HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147

NOTA

1. Asegúrese de seleccionar el valor en relación con la tabla 2. Un valor de ajuste imprevisto causará un fallo de funcionamiento.
2. La tabla 2 se basa en 230 V. Según la fluctuación de la tensión, varía el caudal de aire.
3. Ajuste de fábrica (presión estática externa) de cada modelo.

Capacidad (kBtu/h)	Ajuste de fábrica (E.S.P.) mmAq(Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

* Si la presión estática es cero, ajuste el valor por debajo del valor máximo.

Compacto	Valor máximo
M1	115
M2	120
M3	98

Ajuste del instalador - Automático ESP

Esta función ajusta automáticamente la velocidad de los ventiladores correspondientes a cada uno de los pasos del rango del flujo del aire para que la instalación sea fácil.

Consulte el manual del control remoto que se vende por separado para obtener una configuración detallada.

NOTA

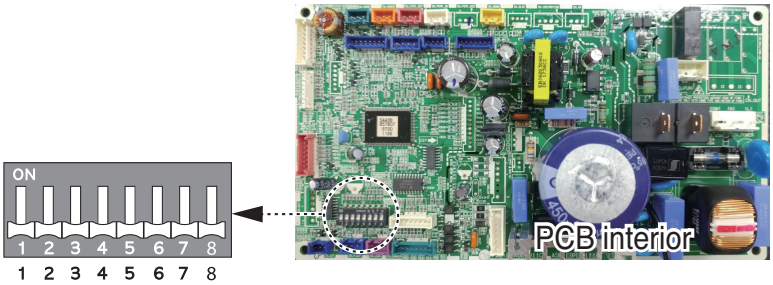
Si esta función se configura incorrectamente, especialmente, en caso de que el voltaje no coincida, el aire acondicionado puede funcionar mal.

esta función debe configurarla el especialista en instalación que posea una licencia de instalación. (marque el tipo de producto)

NOTA

- Si el intercambiador de calor no está seco, configure el dispositivo para que funcione en modo de circulación de aire durante 15 minutos.
- El filtro de aire debe estar conectado correctamente al lado de succión del producto.
- Ajuste las compuertas de modo que cada entrada y salida de aire extraiga el aire necesario.
- No utilice la función de flujo de aire automático establecida cuando utilice varios ventiladores de refuerzo (dispositivo de tratamiento de aire exterior o ERV a través de conductos).
- Reinicie la función de flujo de aire automático configurada si la forma del conducto ha cambiado desde su instalación inicial.
- Al configurar el voltaje manualmente, el flujo de aire establecido diferirá del flujo de aire real si el voltaje establecido es diferente del voltaje real.
- Cuando configure el voltaje manualmente, mida el voltaje real y seleccione el voltaje establecido en el control remoto.
- No seguir el método anterior puede causar que el flujo de aire real difiera del flujo de aire nominal.

AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP



Función		Descripción	Desactivado (Off)	Activado (On)	Predeterminado
SW3	Control de grupos	Selección de maestro o esclavo	Maestro	Esclavo	Desactivado
SW4	Modo de contacto seco	Selección de modo de contacto seco	Controlador remoto por cable/inalámbrico Selección de modo de funcionamiento manual o automático	Automático	Desactivado
SW5	Instalación	Funcionamiento continuo del ventilador	Quitar funcionamiento continuo	En funcionamiento	Desactivado

FRANÇAIS

MANUEL D'INSTALLATION

CLIMATISEUR

Veuillez lire ce manuel dans son intégralité avant d'installer le climatiseur.
L'installation doit être effectuée conformément aux normes électriques nationales par un personnel agréé uniquement.
Après avoir lu ce manuel attentivement, conservez-le pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Traduction de l'instruction originale

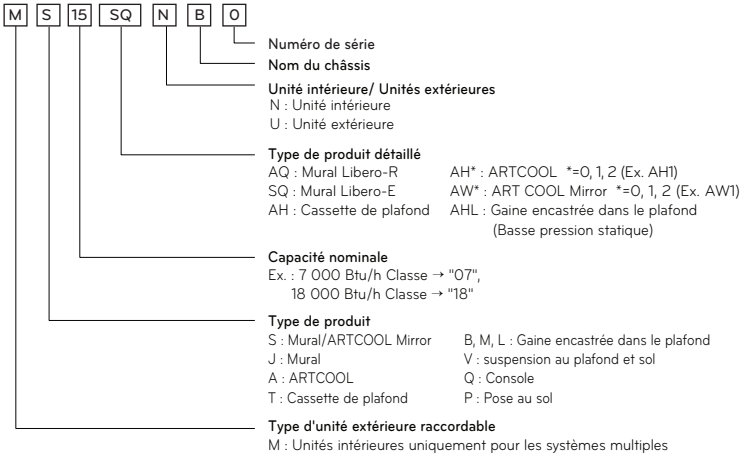
www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

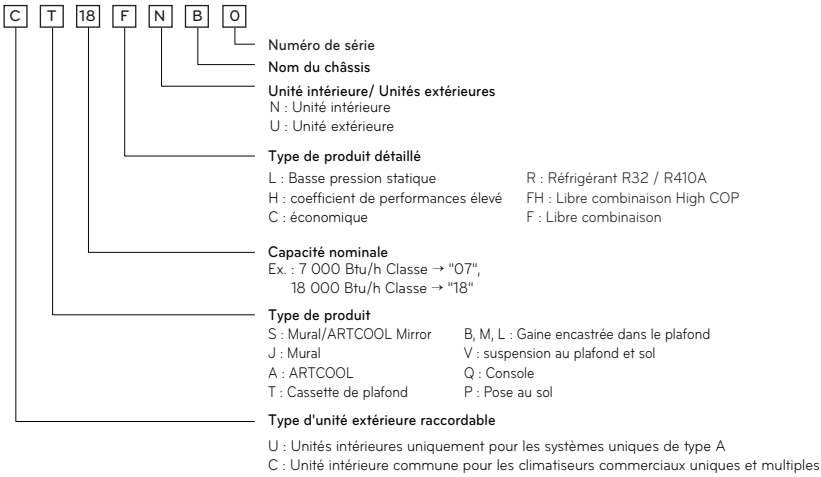
DÉSIGNATION DU MODÈLE

Informations sur le produit

- Nom du produit : Climatiseur
- Nom du modèle :
  - Unités intérieures uniquement pour les systèmes multiples



  - Unités intérieures uniquement pour les systèmes uniques de type A
  - Unité intérieure commune pour les climatiseurs commerciaux uniques et multiples



- Informations complémentaires : le numéro de série est indiqué près du code-barres sur le produit.
- Pression autorisée maximale côté haut : 4.2 MPa / 4.32 MPa (Il peut être différent par modèle)
  Pression autorisée maximale côté bas : 2.4 MPa
- Réfrigérant : R32

Émissions acoustiques dans l'air

La pression acoustique pondérée A émise par cet appareil est inférieure à 70 dB.

** Le niveau sonore peut varier en fonction du site.

Les chiffres indiqués correspondent à un niveau d'émission et ne désignent pas nécessairement des niveaux de travail en toute sécurité.

Bien qu'il existe une corrélation entre les niveaux d'émission et d'exposition, il n'est pas possible de s'en servir de façon fiable pour déterminer si des précautions supplémentaires sont requises.

Les facteurs ayant une influence sur le niveau réel d'exposition des travailleurs incluent les caractéristiques de la pièce de travail et les autres sources de bruit, c'est-à-dire le nombre d'équipements et d'autres processus adjacents, ainsi que la durée pendant laquelle un travailleur est exposé au bruit. De plus, le niveau d'exposition admis peut varier d'un pays à l'autre.

Ces informations permettront néanmoins à l'utilisateur de mieux évaluer le danger et le risque.

ASTUCES POUR ECONOMISER L'ENERGIE

Nous vous donnons ici quelques astuces qui vous permettront de minimiser la consommation d'énergie lorsque vous utilisez le climatiseur. Vous pouvez utiliser un climatiseur de manière plus efficace en vous référant aux instructions ci-dessous.

- Evitez un refroidissement excessif des unités intérieures. Une telle application pourrait représenter un danger pour votre santé et entraîner une plus grande consommation de courant.
- Evitez d'exposer le climatiseur aux rayons solaires à l'aide des rideaux ou des persiennes lorsqu'il est en marche.
- Maintenez les portes et les fenêtres complètement fermées lorsque vous utilisez le climatiseur.
- Ajustez le sens du débit d'air verticalement ou horizontalement pour permettre la circulation de l'air intérieur.
- Accélérez le ventilateur pour refroidir ou réchauffer rapidement l'air intérieur en peu de temps.
- Ouvrez régulièrement des fenêtres pour des besoins d'aération étant donné que la qualité de l'air intérieur peut se détériorer si vous utilisez le climatiseur pendant plusieurs heures.
- Ouvrez régulièrement des fenêtres pour des besoins d'aération étant donné que la qualité de l'air intérieur peut se détériorer si vous utilisez le climatiseur pendant plusieurs heures.

Pour vos archives

Agrafez votre reçu sur cette page dans le cas où vous en avez besoin pour prouver la date d'achat ou pour des besoins de garantie. Ecrivez le numéro du modèle et le numéro de série ici:

Numéro du modèle:

Numéro de série:

Ces numéros sont disponibles sur l'étiquette de chaque côté du climatiseur.

Nom du distributeur:

Date d'achat:

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

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

	Lisez soigneusement les précautions de ce manuel avant de faire fonctionner l'unité.		Cet appareil est rempli de réfrigérant inflammable. (pour R32)
	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.

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.

⚠ AVERTISSEMENT

- Les travaux d'installation ou de dépannage effectués par des personnes non qualifiées peuvent vous exposer aux risques en même temps que les autres personnes.
- Les informations contenues dans ce manuel sont destinées à un technicien de maintenance qualifié qui maîtrise les consignes de sécurité et dispose d'outils et d'instruments de test appropriés.
- Le fait de ne pas lire attentivement et de ne pas respecter les instructions de ce manuel peut provoquer un dysfonctionnement de l'équipement, des dégâts matériels, des blessures individuelles et/ou la mort.
- La conformité aux réglementations nationales de gaz doit être respectée.

• Les conduits raccordes a un appareil ne doivent pas contenir une source d'inflammation. (pour R32)

Installation

• Mettez toujours à terre le produit.
  - Autrement, vous risquez de provoquer un choc électrique.
• N'utilisez pas un cordon d'alimentation, une fiche d'alimentation ou une prise de courant endommagés.
  - Autrement, vous risquez de causer un incendie ou un choc électrique.
• Pour l'installation du produit, contactez toujours le centre après-vente ou un service d'installation professionnel.
  - Autrement, vous risquez de provoquer un incendie, un choc électrique, une explosion ou des blessures.
• Fixez correctement le couvercle de protection des pièces électriques à l'unité intérieure et le panneau de service à l'unité extérieure.
  - Si le couvercle de protection des pièces électriques de l'unité intérieure et le panneau de service de l'unité extérieure ne sont pas bien fixés, cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique dus à la poussière, à l'eau, etc.
• Installez toujours un interrupteur pour fuites d'air et un tableau électrique spécialisé.
  - Ne pas le faire peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
• Ne rangez ni n'utilisez de gaz inflammable ni de combustibles près du climatiseur.
  - Autrement, vous risquez de provoquer un incendie ou le mauvais fonctionnement de l'appareil.
• Assurez-vous que le cadre d'installation de l'unité extérieure ne soit pas endommagé à cause d'une utilisation prolongée.
  - Cela peut provoquer des blessures ou un accident.
• Ne démontez ni ne réparez le produit en n'importe quel point.
  - Cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
• N'installez pas le produit dans un endroit d'où il puisse tomber.
  - Autrement, vous risquez de blesser quelqu'un.
• Soyez prudent pendant le déballage et l'installation.
  - Les bords aiguisés peuvent provoquer des blessures.
• L'appareil doit être stocké dans une pièce qui ne contient pas de sources d'infl ammation en fonctionnement continu (par exemple: des fl ammes nues, un appareil à gaz en marche ou un radiateur électrique allumé).

- Faites appel à au moins deux personnes pour soulever et transporter le climatiseur. Attention à ne pas vous blesser.
- Ne pas utiliser d'autres moyens que ceux recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage ou pour le nettoyage.
- Ne pas percer ou brûler la tuyauterie de réfrigération.
- Soyez conscient que les réfrigérants peuvent être inodores.
- Garder les ouvertures de ventilation requises dégagées d'obstacles.
- L'appareil doit être stocké dans un endroit bien ventilé où la taille de la pièce correspond à la surface requise spécifiée pour l'opération. (pour R32)
- Le tube de réfrigérant doit être protégé ou fermé pour éviter tout dommage.
- Les connecteurs de réfrigérant flexibles (tels que les lignes de raccordement entre l'unité intérieure et extérieure) qui peuvent être déplacés pendant les opérations normales doivent être protégés des dommages mécaniques.
- 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.
- Les connexions mécaniques doivent être accessibles aux fins de maintenance.
- L'appareil doit être déconnecté de sa source d'alimentation pendant l'entretien et lors du remplacement des pièces.
- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations de câblage nationales.

Utilisation

- Ne partagez pas la prise avec d'autres appareils.
  - Cela peut provoquer un choc électrique ou un incendie à cause de la génération de chaleur.
- N'utilisez pas un cordon d'alimentation endommagé.
  - Vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne modifiez ni ne rallongez le cordon d'alimentation en n'importe quel point.
  - Autrement, vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Veillez à ce que le cordon d'alimentation ne soit pas tiré en cours de fonctionnement.
  - Autrement, vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.

- Débranchez l'unité si vous constatez la présence de bruits étranges, d'odeurs ou de fumée provenant de l'appareil.
  - Autrement, vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Évitez le contact avec des flammes.
  - Autrement, vous risquez de provoquer un incendie.
- A l'occasion, débranchez la fiche d'alimentation, en la prenant par la tête, et ne la touchez pas avec les mains mouillées.
  - Autrement, vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- N`utilisez pas le cordon d'alimentation près des dispositifs de chauffage.
  - Autrement, vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- N'ouvrez pas l'ouverture d'aspiration de l'unité intérieure/extérieure en cours de fonctionnement.
  - Autrement, vous risquez de provoquer un choc électrique ou un mauvais fonctionnement.
- Ne permettez pas que de l'eau entre en contact avec les pièces électriques.
  - Autrement, vous risquez de provoquer le mauvais fonctionnement de l'appareil ou un choc électrique.
- Prenez la fiche d'alimentation par la tête lorsque vous la débranchez.
  - Cela peut provoquer un choc électrique ou des dommages.
- Ne touchez jamais les pièces métalliques de l'unité lorsque vous retirez le filtre.
  - Elles sont aiguisées et peuvent provoquer des blessures.
- Ne montez sur l'appareil ni n'y placez aucun objet.
  - Autrement, vous risquez de vous blesser en tombant de l'appareil.
- Ne placez pas d'objet lourd sur le cordon d'alimentation.
  - Autrement, vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Contactez le service après-vente si le produit est submergé dans l'eau.
  - Autrement, vous risquez de causer un incendie ou un choc électrique.
- Veillez à ce que les enfants ne montent pas sur l'unité extérieure.
  - Autrement, ils risquent d'être sérieusement blessés en tombant.
- Utilisez une pompe à vide ou un gaz Inerte (azote) lorsque vous faites des essais de fuite ou la purge d'air. Ne compressez pas l'air ou l'oxygène et n'utilisez pas de gaz inflammable. Cela pourrait provoquer un incendie ou une explosion.
  - Risque de décès, de blessure, d'incendie ou d'explosion.

- N'allumez pas le disjoncteur ni l'alimentation lorsque le panneau frontal, le boîtier, le capot supérieur ou le couvercle du boîtier de commande sont retirés ou ouverts.
  - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de décès.
- Mettre hors tension tous les appareils qui peuvent provoquer un incendie lorsqu'il y a fuite de réfrigérant. Aérer la pièce (exemple: ouverture de la fenêtre ou utilisation de la ventilation) et contacter le revendeur qui vous a vendu l'unité.
- L'installation des tuyauteries doit être réduite au minimum.
- Lorsque des connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées. (pour R32)
- Lorsque les joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être refaite. (pour R32)

⚠ ATTENTION

Installation

- Installez le raccord de drainage de manière à assurer un drainage convenable.
  - Autrement, vous risquez de causer une fuite d'eau.
- Installez le produit de sorte que vos voisins ne soient pas dérangés par le bruit ou par le vent chaud venant de l'unité extérieure.
  - Autrement, vous risquez de susciter des querelles avec les voisins.
- Après l'installation ou la réparation du produit, veillez toujours à vérifier qu'il n'y ait pas de fuite de gaz.
  - Autrement, vous risquez de causer le mauvais fonctionnement de l'appareil.
- Maintenez le niveau lors de l'installation du produit.
  - Autrement, vous risquez de provoquer des vibrations ou une fuite d'eau.
- Toute personne impliquée dans un circuit de réfrigérant doit détenir un certificat actuel valide émis par une autorité d'évaluation accréditée par l'industrie, reconnaissant sa compétence à manipuler les réfrigérants en toute sécurité conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie. (pour R32)
- Portez un équipement de protection individuelle approprié (EPI) lors de l'installation, de l'entretien ou du fonctionnement du produit.
- Les tuyauteries doivent être protégées contre les dommages physiques.
- N'installez pas l'unité dans des atmosphères potentiellement explosives.

Utilisation

- Évitez le refroidissement excessif et aérez parfois.
  - Autrement, vous risquez de nuire à votre santé.
- Utilisez un tissu doux pour nettoyer l'appareil. N'employez ni de cire, ni de diluant ni de détergent fort.
  - Autrement, vous risquez de détériorer l'aspect de l'appareil, changer sa couleur ou provoquer des défauts sur sa surface.
- N'utilisez pas le produit à des buts particuliers, tels que la préservation d'animaux, de plantes, de dispositifs de précision ou d'objets d'art, etc.
  - Autrement, vous risquez d'endommager vos biens.
- Ne placez pas d'obstacles autour de l'entrée ou de la sortie du flux d'air.
  - Autrement, vous risquez de provoquer le mauvais fonctionnement de l'appareil ou un accident.
- L'appareil doit être stocké de manière à éviter tout dommage mécanique.
- Le service ne doit être effectué que comme recommandé par le fabricant de l'équipement. L'entretien et la réparation requérant l'assistance d'un autre personnel compétent doivent être effectués sous la supervision d'une personne compétente pour l'utilisation de réfrigérants inflammables. (pour R32)
- Les procédures de démontage de l'unité et de remplacement de l'huile frigorigène ou de composants du système doivent être exécutées conformément aux normes locales et nationales.
- Faites un nettoyage périodique (plus d'une fois par an) de la poussière et du sel collés sur l'échangeur de chaleur en utilisant de l'eau.
- Les moyens de déconnexion doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux dispositions de câblage.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) souffrant de déficience physique, sensorielle ou mentale, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient accompagnées ou qu'elles aient reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité. Surveillez les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants de plus de huit ans et des personnes souffrant d'une déficience physique, sensorielle ou mentale ou manquant d'expérience et de connaissances si elles sont sous surveillance ou ont reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques en jeu. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

TABLE DES MATIÈRES

2 DÉSIGNATION DU MODÈLE

4 ASTUCES POUR ECONOMISER L'ENERGIE

5 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

12 INTRODUCTION

17 SÉLECTION DU MEILLEUR EMPLACEMET

17 Choix de l'emplacement

23 INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

24 Position du boulon de suspension
28 Fixation de la plaque d'installation
29 Raccordement de la tuyauterie
38 Ouverture du capot latéral
39 Fixation du boulon et de l'écrou d'ancrage
41 Conduits de drainage unité interne
43 Test d'évacuation
45 Câblage
49 Câblage électrique
50 Travail d'évasement
52 Test de fonctionnement
54 Mode chauffage seul
55 SMART DIAGNOSIS (Optionnel)
56 Montage et démontage du cache décoratif et du filtre à air

58 INSTALLATION DU PANNEAU DÉCORATIF(ACCESSORY)

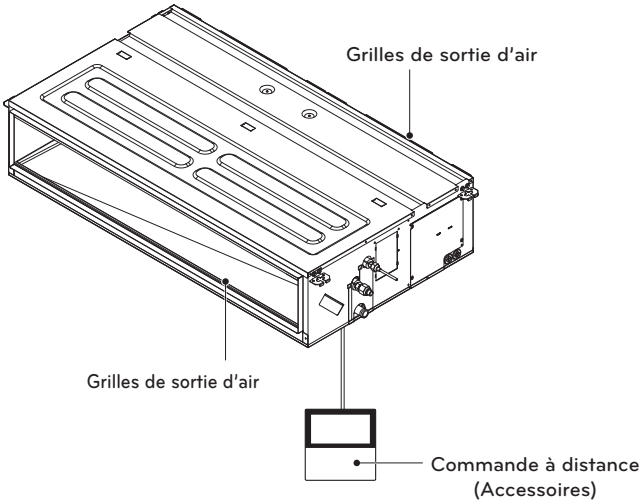
62 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

62 Réglage installateur - Comment accéder au mode de réglage de l'installateur.
63 Réglage installateur - Tableau des codes de réglage de l'installateur
64 Réglage installateur - Définition de l'adresse du contrôle central
64 Réglage de l'installateur - Vérification de l'adresse du contrôle central
65 Réglage d'installation - Réglage par étape de la pression statique
68 Réglage installateur - Automatique ESP

69 RÉGLAGES DU COMMUTATEUR DIP

INTRODUCTION

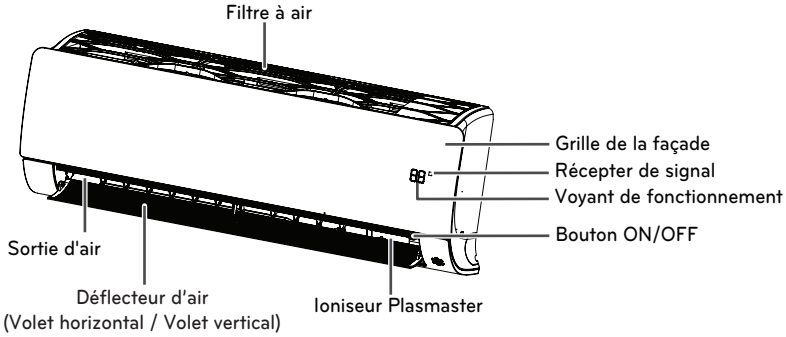
[Conduit Dissimulé au Plafond]



Outils d'installation

Nom	Raccord de drainage	Collier serre joint	Rondelle	Bande en plastique	Matériau d'isolation	(Autre)
Quantité	1 DE CHAQUE	2 DE CHAQUE	8 DE CHAQUE	4 DE CHAQUE	1 jeu	• Manuel
Forme					pour tuyau de gaz pour tuyau à liquide	

[Montage Mural]

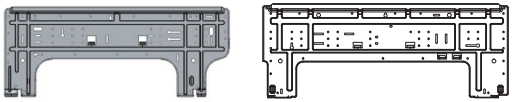
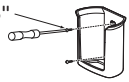
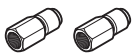


* Le composant peut varier selon le modèle.

REMARQUE

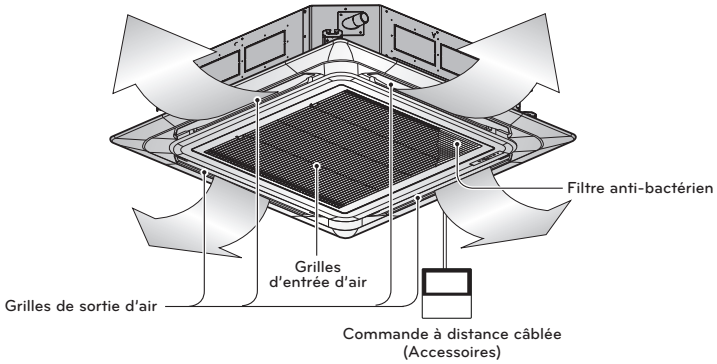
- Lorsque des connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées.

Outils d'installation

Nom	Quantité	Forme
Plaque d'installation	1 EA	 Le composant peut varier selon le modèle.
Vis de type "A"	5 EA	
Vis de type "B"	2 EA	
Vis de type "C"	2 EA	
Support de télécommande	1 EA	
Bande de tissu	1 EA	
Connecteur	1 EA (5.0 kW) 2 EA (6.6 kW)	 5.0 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) 6.6 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) ② Ø15.88 (5/8) → Ø12.7 (1/2)

(Autre) Manuel

[Cassette de plafond]

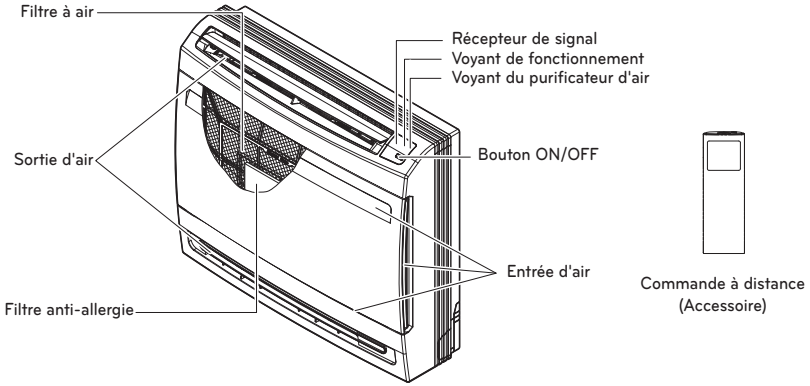


Outils d'installation

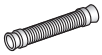
Nom	Raccord de drainage	Collier serre joint	Rondelle	Bande en plastique	Matériau d'isolation	(Autre)
Quantité	1 DE CHAQUE	2 DE CHAQUE	8 DE CHAQUE	4 DE CHAQUE	1 jeu	
Forme					pour tuyau de gaz pour tuyau à liquide	• Gabarit en papier pour l'installation • Manuel

• Les vis pour fixer les panneaux sont intégrées au panneau de décoration.

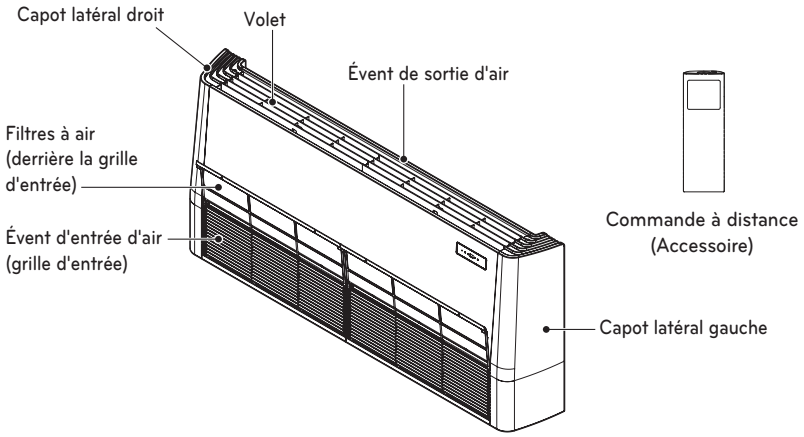
[Console]



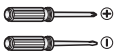
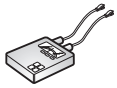
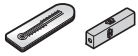
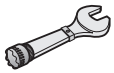
Outils d'installation

Nom	Flexible d'évacuation	Plaque d'installation	Autre
Quantité	1 DE CHAQUE	1 DE CHAQUE	- Télécommande - Support de Télécommande - Battery (AAA) - 2 DE CHAQUE - Filtre Anti-allergique - Vis de Fixation pour support de Régulateur R - 2 DE CHAQUE - Vis de Fixation pour Plaque d'Installation 4*25 mm - 5 DE CHAQUE - Vis à bois pour fixation intérieure - 2 DE CHAQUE - Manuel
Forme			

[Type de suspension au plafond]



Outils d'installation

Figure	Nom	Figure	Nom
	Tournevis		Multimètre
	Visseuse électrique		Clé hexagonale
	Mètre à ruban, Cutter		Ampère-mètre
	Perceuse et foret		Détecteur de fuite
	Clé plate		Thermomètre, Niveau
	Clé dynamométrique		Dudgeonnière

(Autre) Manuel

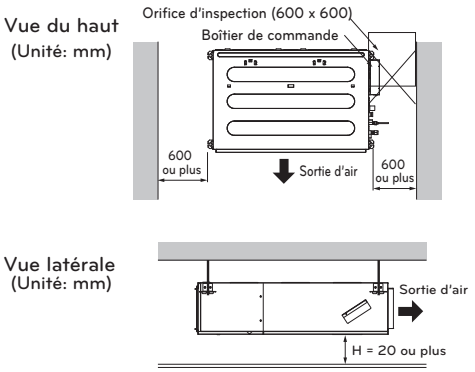
SÉLECTION DU MEILLEUR EMPLACEMET

Choix de l'emplacement

[Conduit Dissimulé au Plafond]

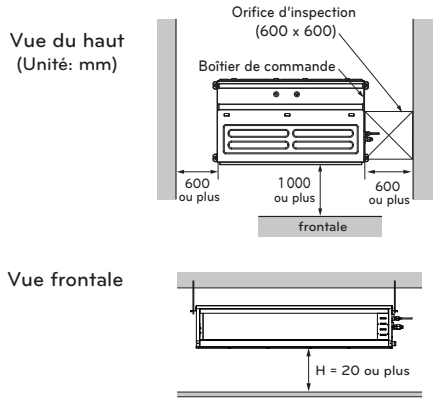
- Il devra supporter aisément un poids quatre fois plus lourd que le poids de l'unité intérieure.
- L'unité devra être placée dans un endroit où elle puisse être révisée facilement, comme il est illustré sur la figure.
- L'endroit d'installation de l'unité devra être à niveau.
- Il devra permettre de drainer facilement l'eau. (La dimension appropriée « H » est nécessaire pour obtenir une inclinaison permettant le drainage, comme il est illustré sur la figure).
- Il devra permettre de réaliser facilement une connexion avec l'unité extérieure.
- Il ne doit pas être affecté par le bruit électrique.
- Il doit avoir une bonne circulation d'air.
- L'unité ne devra être près d'aucune source de chaleur ou vapeur.

Conduit dissimulé dans le plafond – statique basse



• La hauteur "H" doit respecter la distance appropriée de manière à obtenir une pente qui permette le drainage, tel que montré dans la figure.

Conduit dissimulé dans le plafond – statique médiane



⚠ ATTENTION

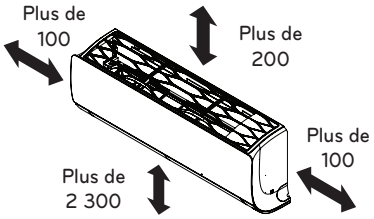
- Dans le cas où l'unité est installée près de la mer, les pièces d'installation peuvent être corrodées par le sel. Les pièces d'installation (et l'unité) devraient bénéficier des mesures anticorrosion appropriées.

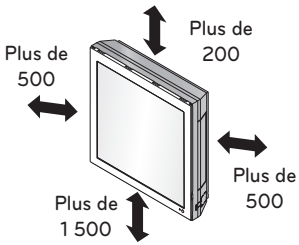
Norme de l'orifice d'inspection

Nombre d'orifices d'inspection	Distance entre le faux plafond et le plafond réel	Remarques
1	Plus de 100 cm	Espace suffisant dans le plafond pour l'entretien.
2	20 cm à 100 cm	Espace insuffisant. Difficulté d'entretien
La taille de l'orifice devrait être supérieure à la taille de l'IDU.	Inférieur à 20 cm	Hauteur minimal pour le remplacement du moteur.

[Montage Mural]

- L'unité ne doit pas être installée à proximité d'une source de chaleur ou de vapeur.
- Aucun obstacle ne doit se trouver autour l'unité.
- Assurez-vous que les condensats sont correctement évacués.
- N'installez pas l'unité à proximité d'une porte.
- Laissez un intervalle de plus de 100 mm entre le mur et le côté droit ou gauche de l'unité. L'unité doit être placée aussi haut que possible sur le mur et à 200 mm au moins du plafond.
- Utilisez un détecteur de métaux pour localiser les clous ou chevilles déjà en place et éviter d'endommager le mur.



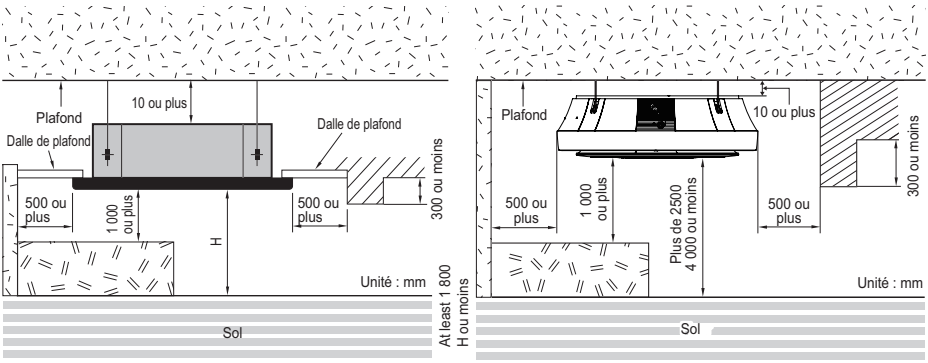


(Unité : mm)

* Le composant peut varier selon le modèle.

REMARQUE

L'écart entre l'unité intérieure et le plafond doit être de plus de 200 mm pour pouvoir démonter le filtre à air.



Châssis	H
TU	3 300
TQ / TR / TP / TP-B	3 600
TN / TM / TM-A	4 200

L'installation de base pour le type rond doit être dans une zone exposée.

Ne pas installer sur un site d'installation non exposé tel que des zones avec une texture de plafond.

* Veuillez utiliser un fiche en annexe ou le tableau de bord sur l'arrière de l'emballage comme fiche d'installation.

Fiche d'annexe

Ou

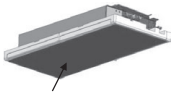


Tableau de bord à l'arrière

Ou

Emplacement du boulon de suspension

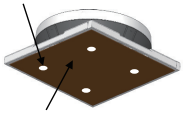
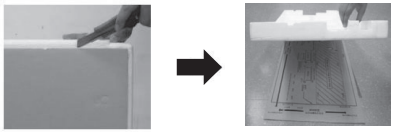


Tableau de bord à l'arrière

* Lorsque vous utilisez la fiche arrière, veuillez l'utiliser après avoir séparé la fiche d'installation de l'emballage du socle du produit avec un couteau comme l'illustre l'image ci-dessous.

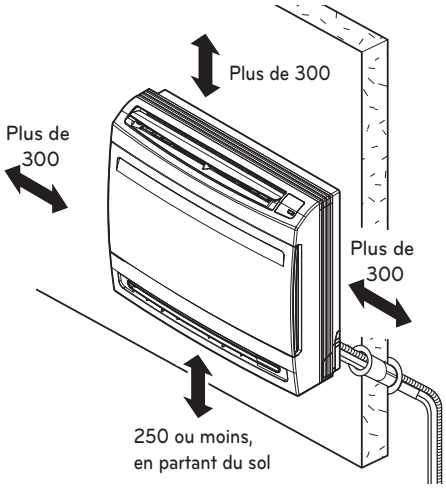


[Console]

- L'unité ne doit pas être installée à proximité d'une source de chaleur ou de vapeur.
- Aucun obstacle ne doit se trouver autour l'unité.
- Assurez-vous que les condensats sont correctement évacués.
- N'installez pas l'unité à proximité d'une porte.
- Laissez un intervalle de plus de 300 mm entre le mur et le côté droit ou gauche de l'unité.
- Utilisez un détecteur de métaux pour localiser les clous ou chevilles déjà en place et éviter d'endommager le mur.
- Tenez l'appareil éloigné des lampes fluorescentes à ignition électronique car ce type de lampes peut court-circuiter la télécommande.
- Utilisez la télécommande à une distance d'au moins 1 m d'une télévision ou d'une radio. (Cela permet d'éviter toute interférence avec l'image ou le son.)

REMARQUE

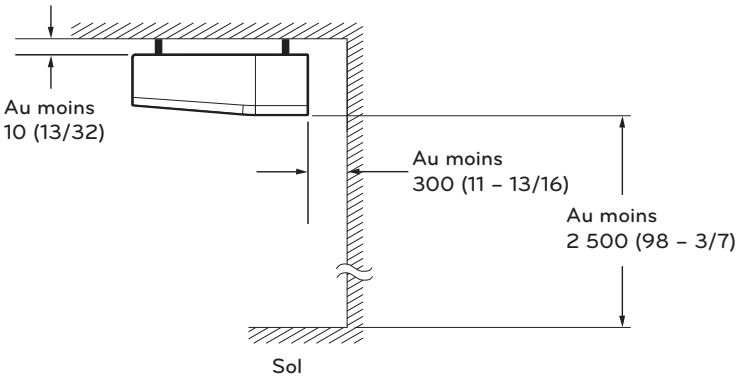
- Avant de choisir le site d'installation, demandez l'approbation de l'utilisateur.
- Si l'unité est installée sous une fenêtre, veillez à ce qu'elle ne touche pas les rideaux (plus de 300 mm).

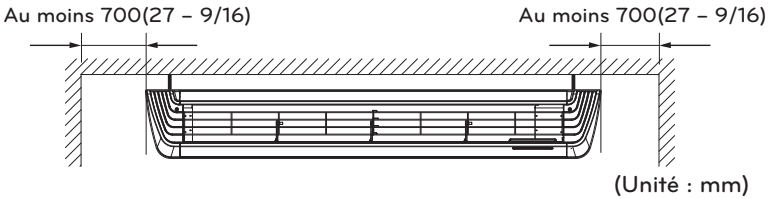


(Unité : mm)

[Type de suspension au plafond]

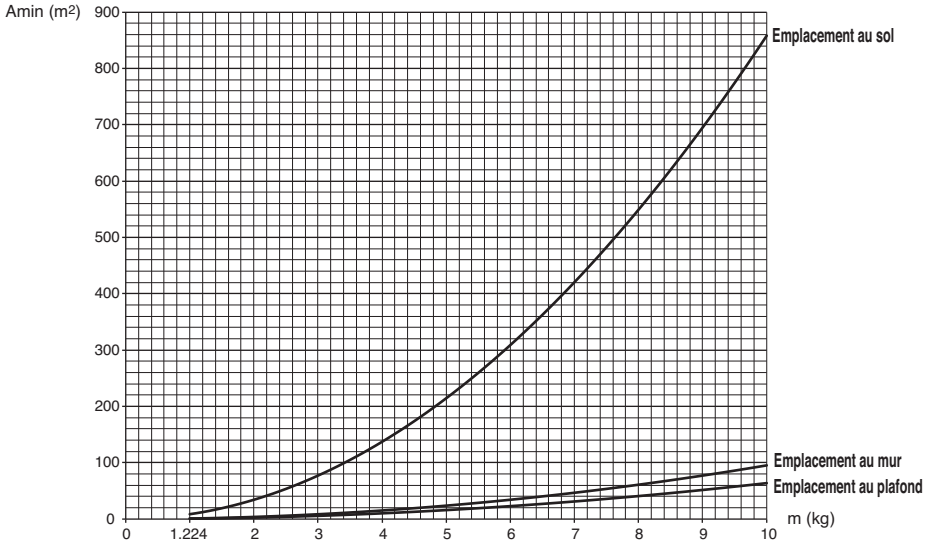
- L'unité doit être installée à l'écart de toute source de chaleur ou de vapeur.
- Aucun obstacle ne doit gêner la circulation de l'air.
- L'unité doit être installée dans une pièce bien ventilée.
- L'emplacement choisi doit permettre une évacuation facile de l'eau.
- Cet emplacement doit prévenir tout risque de nuisance sonore.
- N'installez pas l'unité près d'une porte.
- Respectez la distance minimale (indiquée par les flèches) séparant l'unité d'un mur, du plafond ou de tout autre obstacle.
- L'unité intérieure doit être facilement accessible pour les travaux d'entretien.





Surface minimale du sol (pour R32)

- L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce avec une surface de plancher supérieure à la surface minimale.
- Utilisez le graphique du tableau pour déterminer la zone minimale.



- m : Quantité de réfrigérant totale dans le système
- Quantité de réfrigérant totale : charge de réfrigérant d'usine + quantité supplémentaire de réfrigérant.
- Amin: surface minimale d'installation

Emplacement au sol	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Emplacement au sol	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

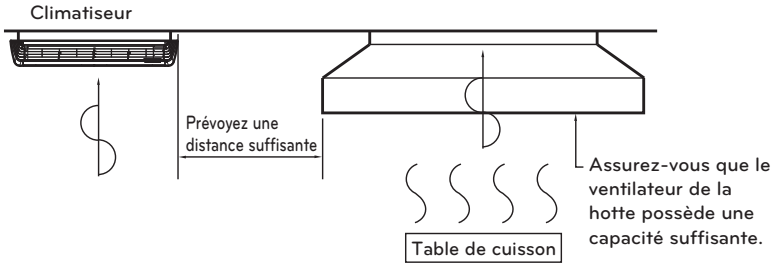
Emplacement au mur	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Emplacement au mur	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Emplacement au plafond	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Emplacement au plafond	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE



⚠ ATTENTION

- Ce climatiseur utilise une pompe de relevage.
- Installez l'unité à l'horizontale à l'aide d'un niveau.
- Pendant l'installation, veillez à ne pas endommager les fils électriques.
- Sélectionnez et marquez la position des boulons de fixation et du trou pour la tuyauterie.
- Choisissez la position des boulons de fixation de manière à ce qu'il y ait une légère inclinaison dans le sens de l'évacuation, après avoir déterminé la direction du tuyau d'évacuation.
- Percez le trou pour le boulon d'ancrage au plafond.

REMARQUE

- Évitez les emplacements d'installation suivants.

1. Dans les endroits tels que les restaurants et cuisines, où une quantité considérable de vapeur d'huile et de farine est produite. Cela peut entraîner une diminution du rendement de l'échangeur thermique, la formation de gouttes d'eau ou un dysfonctionnement de la pompe de vidange. Dans ces cas-là, appliquez les conseils suivants.

- Assurez-vous que le ventilateur soit suffisamment puissant pour aspirer tous les gaz nocifs de la pièce.
- Prévoyez une distance suffisante par rapport au poste de cuisson pour installer le climatiseur à un endroit où il ne sera pas exposé aux vapeurs d'huile.

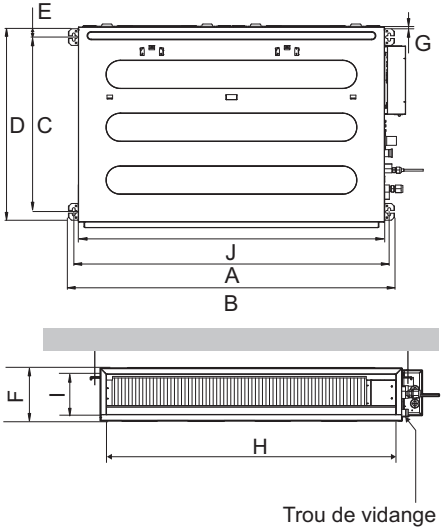
2. Évitez d'installer le climatiseur à un endroit où de l'huile de cuisson ou de la poudre de fer est générée.
3. Évitez les endroits où du gaz inflammable est généré.
4. Évitez les endroits où du gaz nocif est généré.
5. Évitez les endroits à proximité de générateurs à haute fréquence.

Installer le groupe en pente vers le trou de vidange comme indiqué sur la figure afin de faciliter la vidange de l'eau.

Position du boulon de suspension

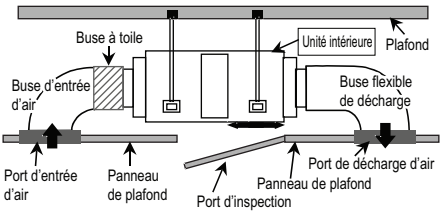
- Appliquer un joint en caoutchouc entre le groupe et le tuyau afin d'absorber les vibrations inutiles.
- Appliquer un accessoire filtre sur le trou de retour de l'air.

[Conduit Dissimulé au Plafond - Faible Statique]

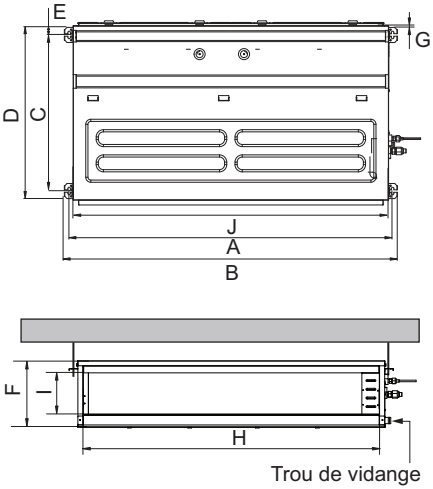


(unité : mm)

Dimensions / Châssis		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Statique basse	L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
	L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
	L3	1 133	1 172	628	700	36	190	20	1060	155	1 100
	L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
	L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
	L6	1 133	1 172	338	460	36	190	20	1 060	148	1 100

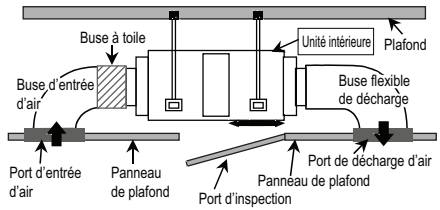


[Conduit Dissimulé Plafond - Statique Moyenne]

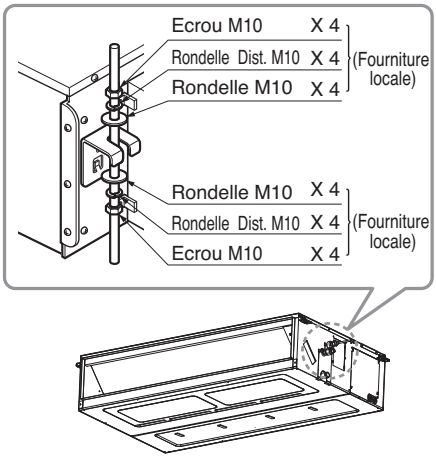


(unité : mm)

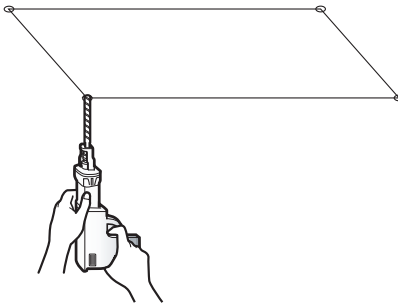
Dimensions / Châssis		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Statique médiane	M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
	M2	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
	M3	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250



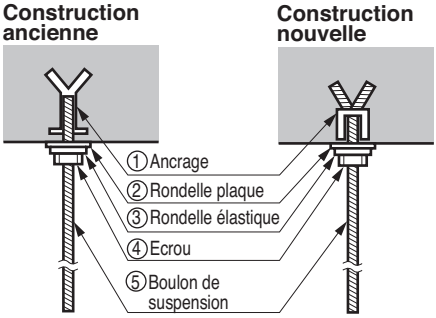
- Un point où le groupe est à niveau et qui peut soutenir le poids du groupe.
- Un point où le groupe peut résister aux vibrations.
- Un point facile à atteindre pour l'entretien.



- Sélectionner et marquer la position de fixation des boulons.
- Faire un trou pour introduire les ancrages sur le plafond.



- Introduire l'ancrage et la rondelle sur les boulons de suspension pour les bloquer au plafond.
- Monter les boulons de suspension pour ancrer solidement.
- Fixer les plaques d'installation sur les boulons de suspension (régler le niveau) en utilisant les écrous, les rondelles et les rondelles élastiques.



• Fourniture locale
  ① Ancrage
  ② Rondelle plaque - M10
  ③ Rondelle élastique - M10
  ④ Ecrou - W3/8 ou M10
  ⑤ Boulon de suspension - W3/8 ou M10

⚠ ATTENTION

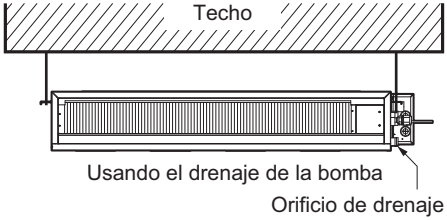
• Serrer l'écrou et le boulon pour éviter la chute du groupe.

⚠ ATTENTION

1. La pente d'installation du groupe interne est importante pour la vidange du conditionneur d'air du type à conduits.
2. L'épaisseur minimale de l'isolation des tuyaux doit être de 10 mm.

Vue de face

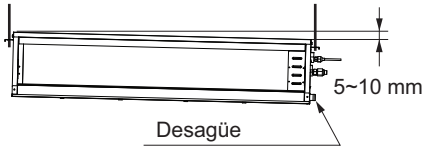
- L'unité doit être horizontalement ou inclinée vers le raccord de drainage à la fin de l'installation.



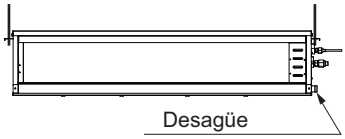
Conducto bajo techo - Estática baja

- Le groupe doit être en pente vers le tuyau de vidange relié, quand l'installation est terminée.

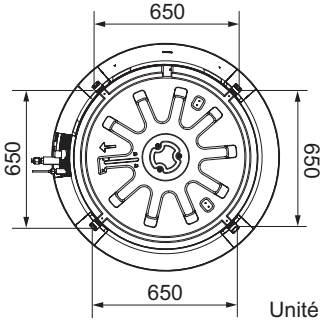
CORRECTO



INCORRECTO



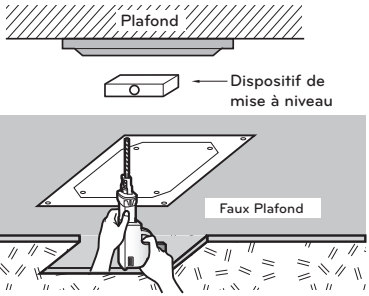
Conduit dissimulé dans le plafond – statique médiane



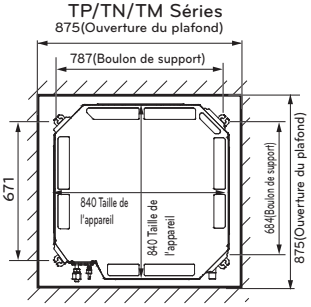
Unité : mm

Châssis TY

[Cassette de plafond]

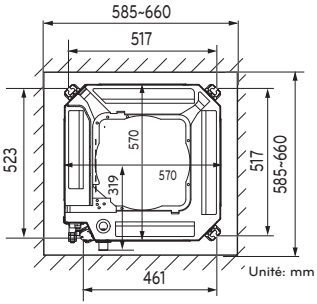


TP/TN/TM Séries



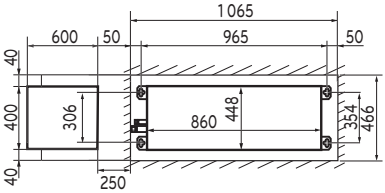
Unité: mm

TQ/TR Séries

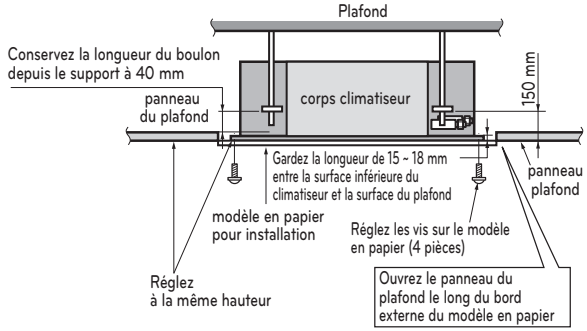


Unité: mm

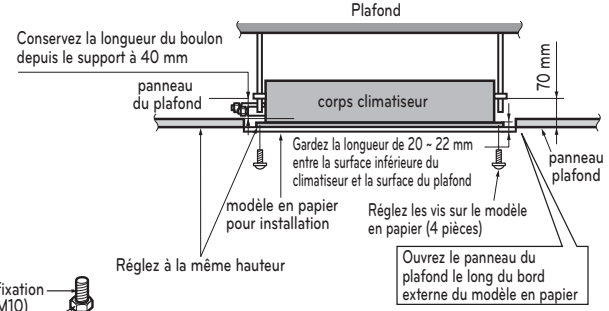
TU Châssis

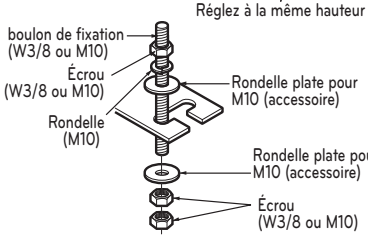


4 VOIES



1 VOIES

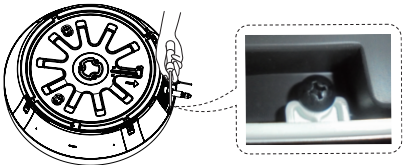




Vous pouvez choisir les pièces suivantes.
① Boulon de fixation
W 3/8 ou M10
② Écrou - W 3/8 ou M10
③ Rondelle M10
④ Rondelle plate M10

<Type: Rond>

Serrez la vis comme indiqué sur l'image afin que le panneau de déco ne bouge pas une fois le produit installé. (1 Point)

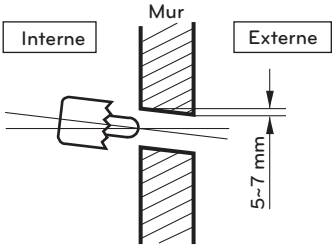


Les vis pour serrer le panneau de déco sont contenues dans le paquet d'accessoires de l'unité intérieure.

Percez l'ouverture pour les conduits dans le mur légèrement inclinée vers l'extérieur en utilisant une mèche de perceuse de Ø 70.

⚠ ATTENTION

Serrez les écrous et les boulons pour éviter que l'unité ne tombe.



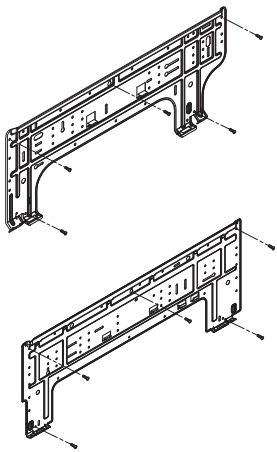
Fixation de la plaque d'installation

[Montage Mural]

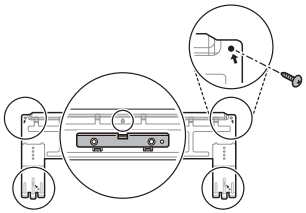
Le mur sur lequel vous allez effectuer l'installation doit être suffisamment solide pour protéger l'unité contre les vibrations.

1 Fixez la plaque d'installation sur le mur à l'aide des vis de type "A". En cas de fixation sur un mur en béton, utilisez des boulons d'ancrage.
- Fixez la plaque d'installation horizontalement en alignant la ligne de repère centrale à l'aide d'un mètre.

Châssis SK/SJ

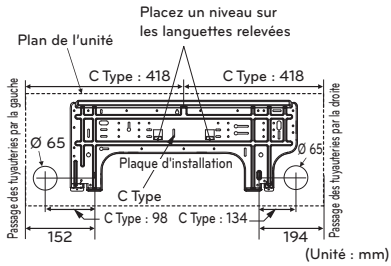


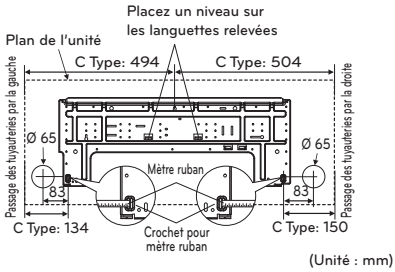
Châssis SR



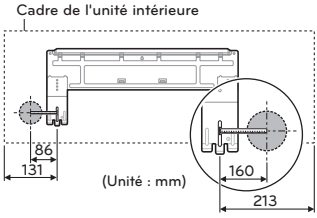
2 Mesurez le mur et marquez la ligne de repère centrale. Soyez vigilant également dans le choix de l'emplacement de la plaque d'installation. L'acheminement des câbles se fait généralement à travers les murs. Prenez donc les précautions nécessaires lorsque vous percez le trou de fixation.

Châssis SK/SJ





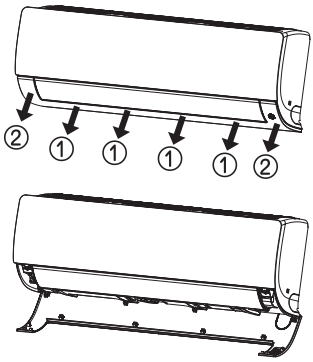
Châssis SR



Raccordement de la tuyauterie

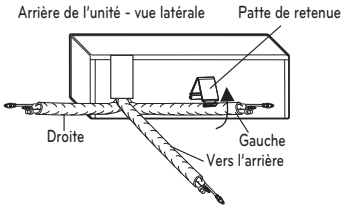
1 Tirez le couvercle vers le bas de l'unité intérieure. Tirez le couvercle ① → ②.

2 Retirez le couvercle de l'unité intérieure.



3 Retirez la patte de retenue de la tuyauterie.

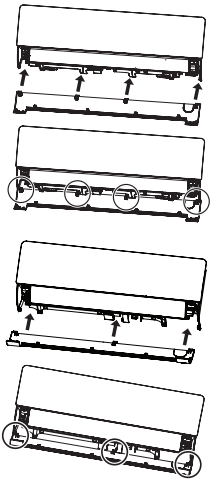
4 Retirez le cache du raccord et placez les tuyaux.



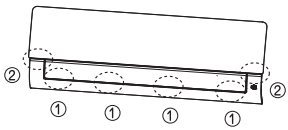
* Le composant peut varier selon le modèle.

Montage du capot du châssis

1 Insérez les 4 crochets du couvercle du châssis dans les trous correspondants.



2 Pousser aux 6 endroits où se trouvent des crochets pour assembler le couvercle du châssis. Le travail sur la bande de vinyle doit se faire par le bas. ① → ②.

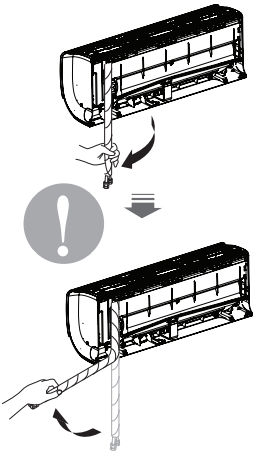


REMARQUE

Pour éviter que le couvercle du châssis ne se torde, montez-le correctement.

Méthode correcte

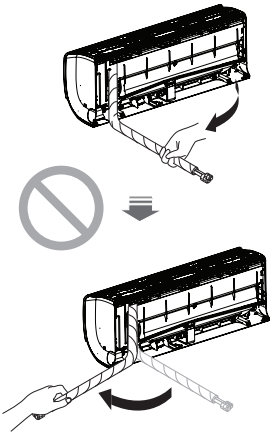
- Appuyez sur le cache de la tuyauterie et dépliez doucement celle-ci vers le bas.
  Courbez-la légèrement vers la gauche.



* Le composant peut varier selon le modele.

Méthode incorrecte

- Si vous pliez la tuyauterie de la gauche vers la droite, vous risquez de l'abîmer.



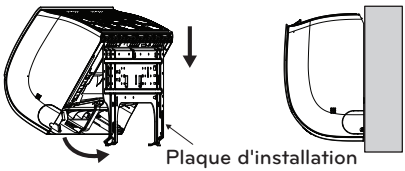
* Le composant peut varier selon le modèle.

REMARQUE

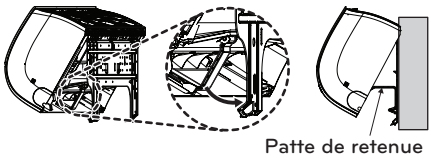
Remarques sur l'installation. Pour une mise en place correcte des tuyauteries, suivez les instructions ci-dessous.

Installation de l'unité intérieure

1 Accrochez l'unité intérieure à la partie supérieure de la plaque d'installation. (Engagez les trois crochets situés en haut de l'unité intérieure sur le bord supérieur de la plaque d'installation.) Vérifiez que les crochets sont bien en place sur la plaque d'installation en bougeant latéralement l'unité.



2 Débloquez la patte de retenue du châssis et insérez-la entre le châssis et la plaque d'installation afin de séparer du mur la partie basse de l'unité intérieure.

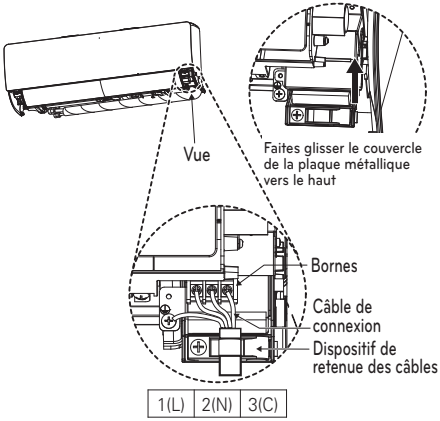


* Le composant peut varier selon le modèle.

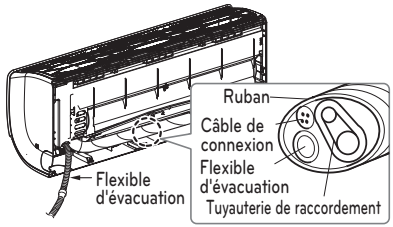
Tuyauteries

1 Insérez le câble de connexion dans l'ouverture en bas de l'unité intérieure et raccordez-le (voir la section "Raccordement des câbles" pour plus de détails).

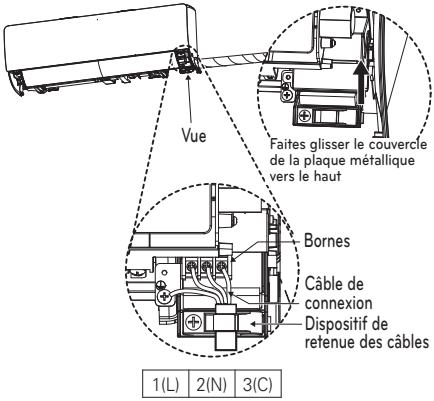
<Passage des tuyauteries par la gauche>



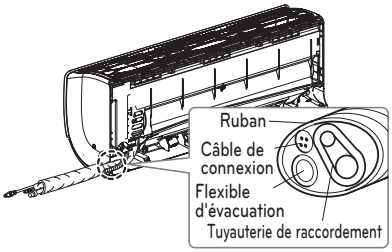
<Passage des tuyauteries par la gauche>



<Passage des tuyauteries par le côté droit>



<Passage des tuyauteries par le côté droit>



2 Fixez le câble au tableau de commande à l'aide de l'attache-câble.

3 Raccordez les tuyauteries, le flexible d'évacuation et le câble de connexion. Veillez à ce que le flexible d'évacuation se trouve en dessous de toutes les tuyauteries. Le fait qu'il soit au-dessus des autres risque d'entraîner un débordement du bac d'évacuation dans l'unité.

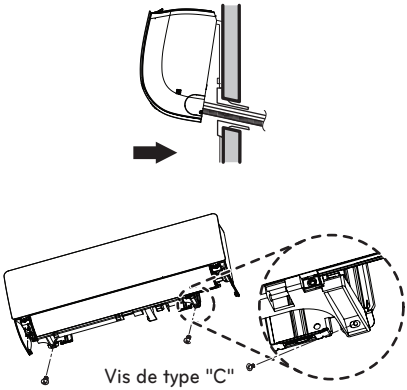
Finaliser l'installation de l'unité intérieure

1 Remettez la patte de retenue des tuyauteries en place.

2 Assurez-vous que les crochets sont bien en place sur la plaque d'installation en bougeant latéralement l'unité.

3 Poussez l'unité contre la plaque d'installation en appuyant sur les côtés droit et gauche jusqu'à ce que les crochets soient entièrement enclenchés dans les encoches prévues.
(vous devez entendre un clic).

4 Terminez le montage en vissant l'unité à la plaque d'installation à l'aide de deux vis de type "C". Remettez le capot du châssis en place.



* Le composant peut varier selon le modele.

⚠ ATTENTION

L'unité intérieure peut se décrocher si elle n'est pas correctement vissée sur la plaque d'installation.

Afin d'éviter de laisser un écart entre l'unité intérieure et le mur, vissez correctement l'unité intérieure à la plaque d'installation.

[Console]

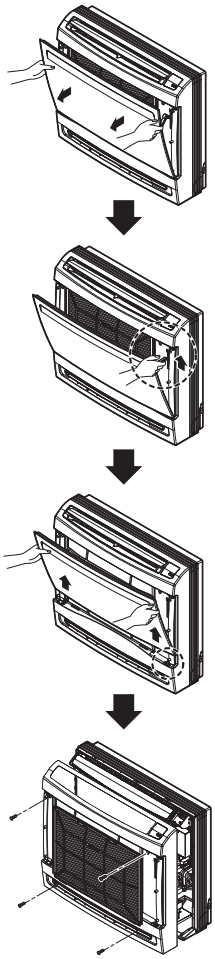
Préparation / Retrait de la façade

1 Ouvrez la grille frontale en la tirant vers l'avant.

2 Retirez ensuite l'articulation de l'encoche de la façade.

3 Puis désengagez les 2 charnières de la grille des encoches de la façade.

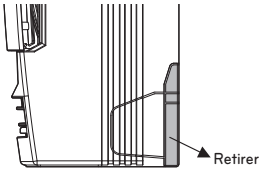
4 Retirez ensuite les 4 vis et retirez la façade en la tirant vers l'avant.



Préparation / Pour moulures, tuyauterie latérale et installation encastrée

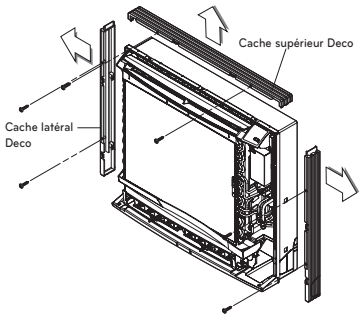
Pour moulures

1 Retirez les parties à fentes du panneau arrière.



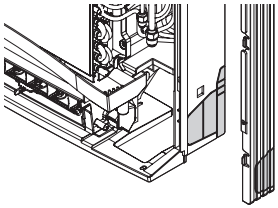
Pour installation encastrée

1 Retirez les 6 vis.
2 Retirez le cache supérieur Deco.
3 Retirez le cache latéral Deco.



Pour tuyauterie latérale

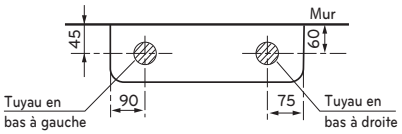
1 Retirez les caches Deco.
2 Retirez les parties à fentes.
3 Remontez les caches Deco.

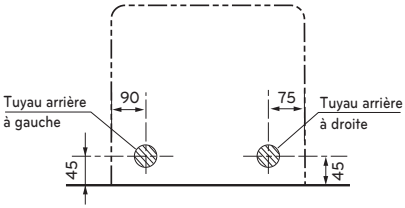


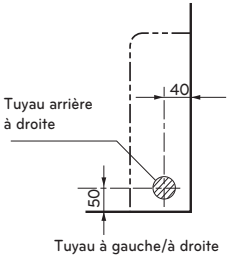
Tuyauterie frigorifique

1 L'emplacement du trou varie en fonction du côté de sortie du tuyau.
2 Percez un trou (Ø 70 mm) à l'endroit indiqué par le symbole ▨ dans l'illustration ci-dessous.

(Unité : mm)



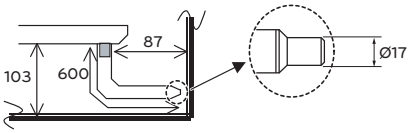




REMARQUE

La longueur du tuyau doit être de 5 m minimum, afin d'éviter les nuisances sonores de l'unité extérieure et les vibrations.

1 Le flexible d'évacuation (fourni avec l'unité intérieure) a un diamètre extérieur de 17 mm à son extrémité, et mesure 600 mm de long.
2 Utilisez un tuyau en PVC rigide vendu dans le commerce comme extension.
3 Isolez le tuyau d'évacuation de l'unité intérieure à l'aide d'un matériau isolant adapté d'au moins 10 mm pour éviter toute condensation.



(Unité : mm)

REMARQUE

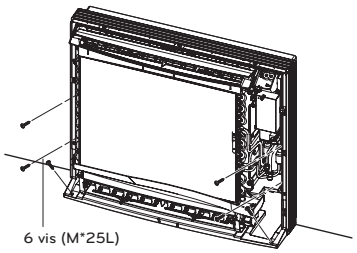
Le tuyau d'évacuation doit être incliné vers le bas afin d'assurer un écoulement régulier de l'eau et d'éviter toute accumulation.

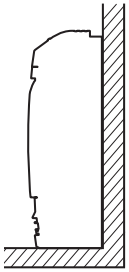
Installation de l'unité intérieure

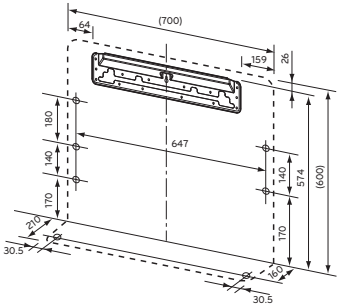
Installation au sol

1 Utilisez 6 vis pour une installation au sol.

(Unité : mm)

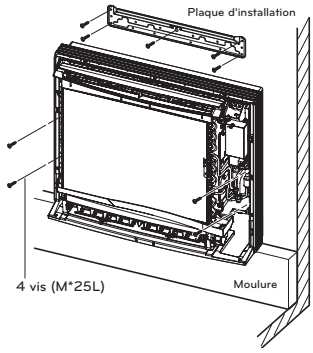


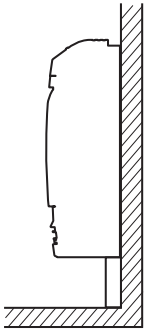




Installation au mur

1 Fixez la plaque d'installation à l'aide de 5 vis, puis montez l'unité intérieure sur la plaque à l'aide de 4 vis.
2 La plaque d'installation doit être fixée sur un mur capable de supporter le poids de l'unité intérieure.

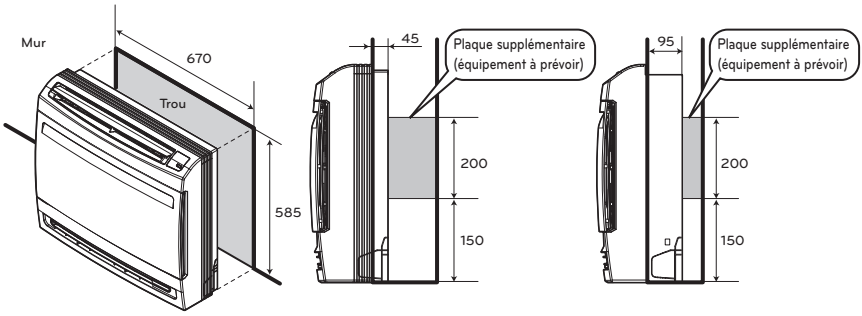




Installation semi-encastrée.

1 Percez dans le mur un trou de la taille indiquée à la figure 1.

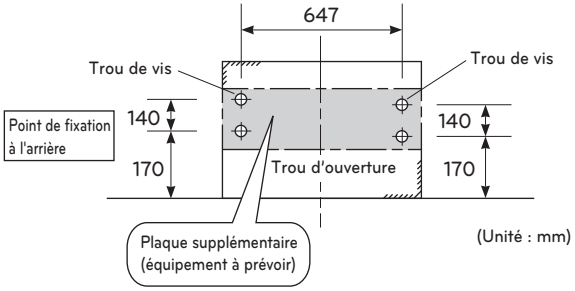
(Unité : mm)



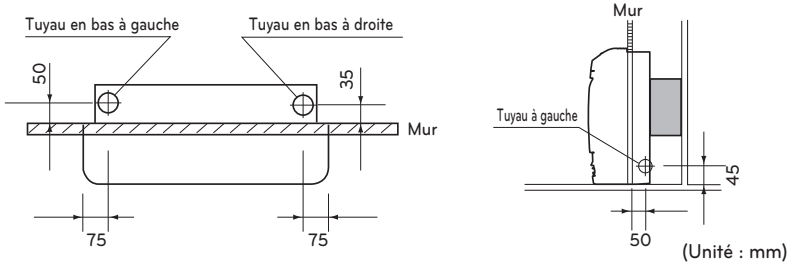
<Fig - 1> 1) Encastrement normal 2) Encastrement profond

2 Installation de la plaque supplémentaire pour fixation de l'unité principale

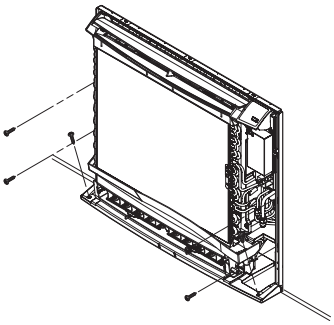
- L'arrière de l'unité doit être fixé à l'aide de vis tel qu'indiqué à la figure 2. Avant d'installer la plaque supplémentaire, assurez-vous que la profondeur du mur intérieur est suffisante.



3 Orifice de tuyauterie

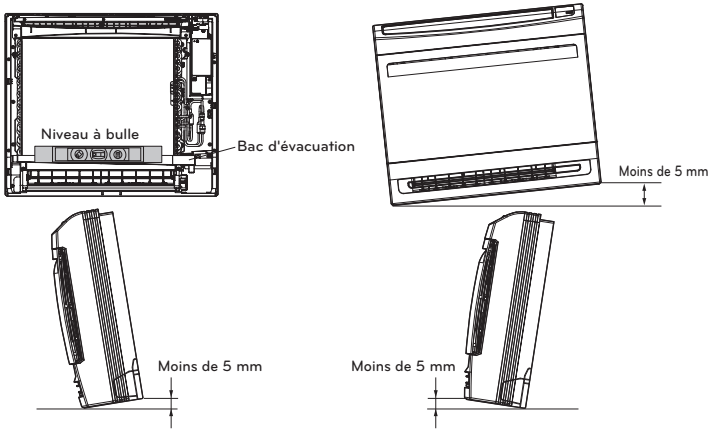


4 Retirez les caches Deco puis fixez l'unité intérieure.
1) Retirez les caches Deco.
2) Insérez l'unité intérieure dans le trou percé dans le mur.
3) Fixez-la à l'aide des 6 vis (tel qu'indiqué dans l'illustration).



REMARQUE

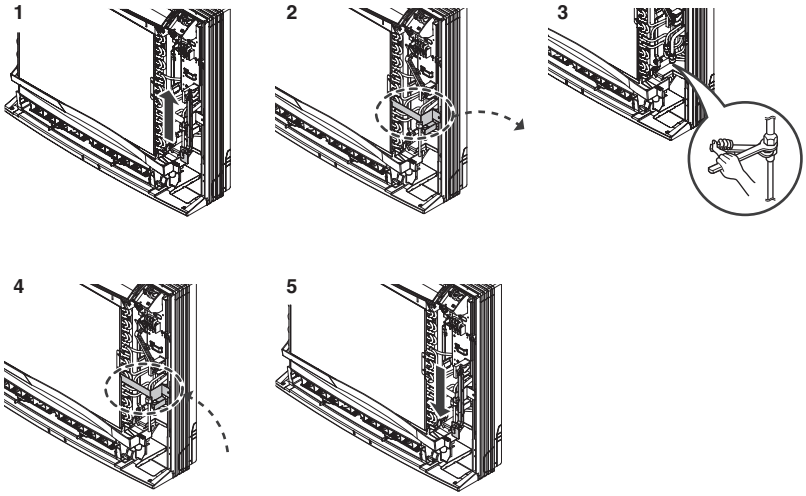
Vérifiez que l'unité intérieure est bien de niveau. Utilisez un niveau à bulle en le plaçant sur le guide du bac d'évacuation.



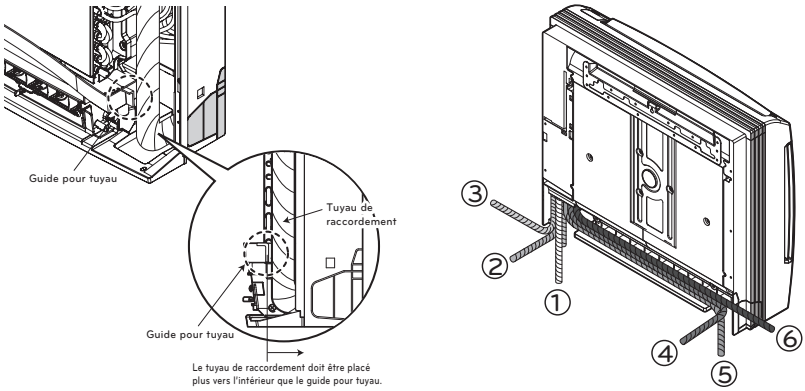
Raccordement de la tuyauterie

Il est plus facile de connecter le tuyau de gaz avant de connecter le tuyau frigorifique.

1 Levez le capteur.
2 Enlevez le support pour tuyau (2 vis).
3 Raccordez le tuyau du fluide frigorigène.
4 Installez le support pour tuyau (2 vis).
5 Abaissez le capteur.



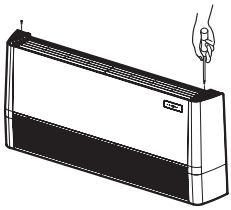
6 Une fois connecté, vérifiez que la tuyauterie est conforme à l'illustration.
7 La tuyauterie peut être configurée de 6 façons différentes, tel qu'indiqué dans l'illustration ci-contre.



Ouverture du capot latéral

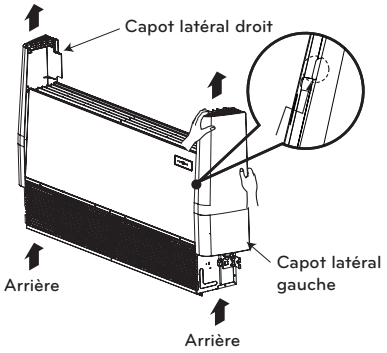
[Type de suspension au plafond]

Étape 1



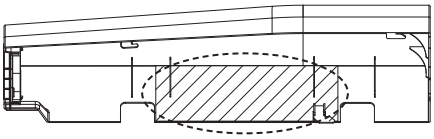
- Détachez doucement le capot latéral du panneau latéral.

Étape 2



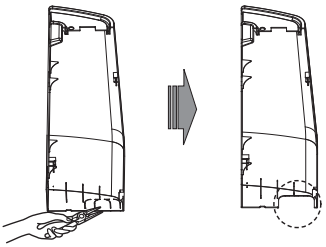
- Détachez doucement le capot latéral du panneau latéral. (Tapotez le capot latéral avec la paume de la main sur la partie arrière.)

Étape 3



- Enlevez le support de suspension du panneau latéral.

Étape 4



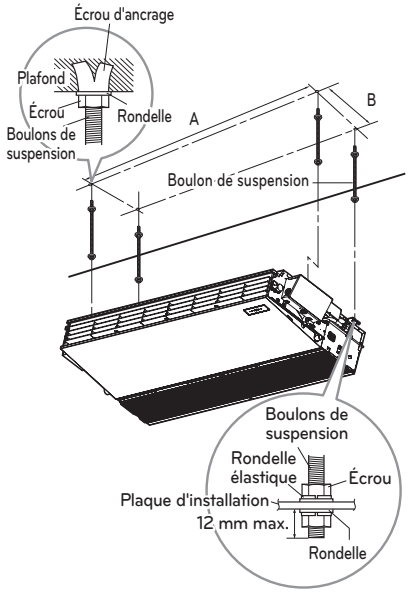
- Retirez la débouchure pour l'orifice du tuyau du panneau latéral gauche à l'aide d'une pince ou d'une tenaille.

⚠ ATTENTION

Tenez le capot latéral de l'autre main tout en tapotant pour l'empêcher de tomber.

Fixation du boulon et de l'écrou d'ancrage

- Préparez quatre boulons de suspension. (La longueur des boulons doit être identique.)
- Mesurez et marquez la position des boulons de fixation et du trou pour la tuyauterie.
- Percez le trou pour le boulon d'ancrage au plafond.
- Insérez les écrous et la rondelle dans les boulons de suspension pour fixer les boulons de suspension au plafond.
- Serrez fermement les boulons de suspension à l'élément d'ancrage.
- Fixez les plaques d'installation aux boulons de suspension (réglez le niveau approximativement) à l'aide des écrous, des rondelles plates et des rondelles élastiques.
- Ajustez l'unité à l'horizontale à l'aide d'un niveau dans les sens gauche-droite et avant-arrière en réglant les boulons de suspension.
- Ajustez le niveau dans le sens haut-bas en réglant les boulons de suspension. L'unité sera alors inclinée vers le bas de manière à faciliter l'évacuation.



(Unité : mm)

Modèle (kBtu/h)	A	B
18 k/24 k	1 018	355
36 k/42 k/48 k/60 k	1 418	

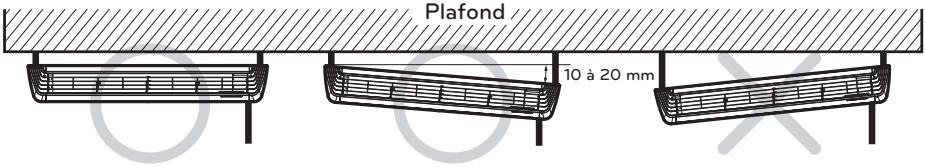
⚠ ATTENTION

Informations d'installation concernant la déclinaison

- Pour l'évacuation des climatiseurs convertibles, il est très important d'installer l'unité intérieure en position oblique.
- L'épaisseur de l'isolation pour le tuyau de raccordement doit être au minimum de 10 mm.
- Si les plaques d'installation sont fixées à l'horizontale, l'unité intérieure une fois installée sera inclinée vers le bas.

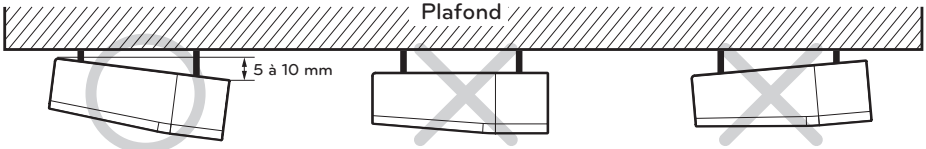
Vue de face

- L'unité doit être horizontale ou inclinée à l'angle indiqué.
- L'inclinaison doit être inférieure ou égale à 1 ° ou comprise entre 10 et 20 mm en direction de l'évacuation, comme illustré dans la figure.



Vue latérale

- L'unité doit être inclinée vers le bas une fois l'installation terminée.



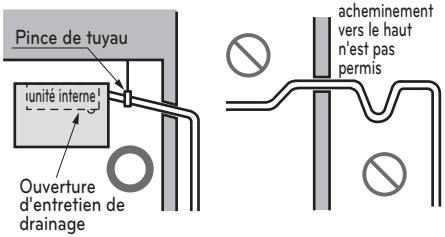
Conduits de drainage unité interne

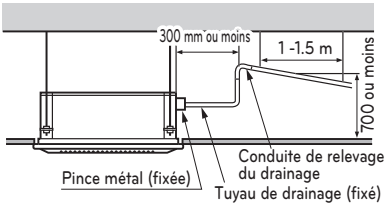
[Conduit Dissimulé au Plafond/Cassette]

- Les conduits de drainage doivent être en pente vers le bas (1/50 à 1/100) : contrôlez de ne pas donner une pente vers le haut et vers le bas pour éviter le flux inverse.
- Pendant la connexion des conduits de drainage, faites attention de ne pas exercer trop de force sur les ouvertures de drainage de l'unité interne.
- Le diamètre externe de la connexion de drainage de l'unité interne est de 32 mm.

Matériel des conduits : tuyaux en chlorure de polyvinyle Vp-25 et accessoires des tuyaux.

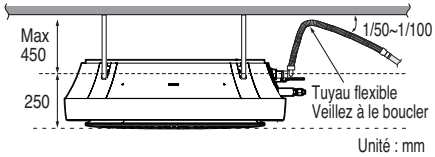
- Contrôlez de bien avoir effectué l'isolation des conduits de drainage.

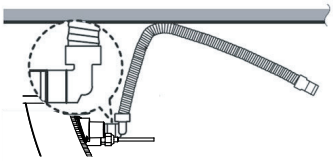




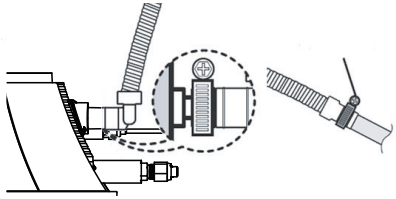
Matériel d'isolation de chaleur : Mousse de polyéthylène avec une épaisseur de plus de 8 mm.

[Type: Rond]





1. Fixez le raccord coudé au produit vers le haut.

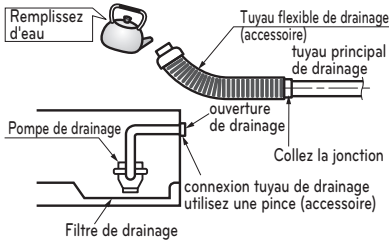


2. Placez le boulon du joint de serrage vers le haut pour fixer le connecteur.

Test de Drainage

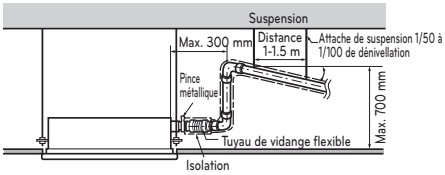
Le climatiseur utilise une pompe de drainage pour drainer l'eau.
Suivez les procédures suivantes pour tester le fonctionnement de la pompe de drainage.

- Connectez le tuyau principal de drainage à l'extérieur et laissez-le provisoirement jusqu'à ce que le test ne s'achève.
- Remplissez d'eau le tuyau flexible de drainage et contrôlez s'il y a des fuites.
- Contrôlez que la pompe de drainage fonctionne normalement quand le câblage électriques est complet.
- Quand le test est terminé, connectez le tuyau flexible de drainage à l'ouverture de drainage de l'unité externe.



⚠ ATTENTION

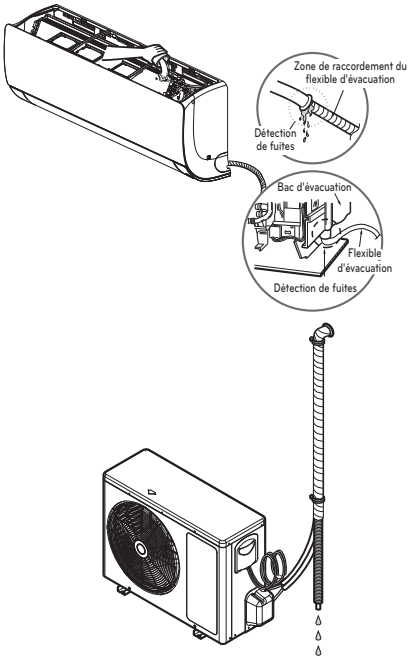
Le tuyau de vidange flexible fourni ne doit ni être courbé ni vissé. Un tuyau courbé ou vissé peut entraîner une fuite d'eau.



[Montage Mural]

Vérification de l'évacuation

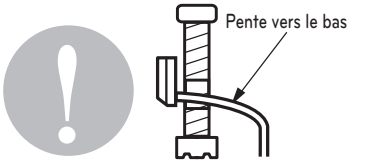
1 Versez un verre d'eau sur l'évaporateur.
2 Assurez-vous que l'eau s'écoule dans le flexible d'évacuation de l'unité intérieure sans fuite, jusqu'au raccordement sur la tuyauterie d'évacuation.



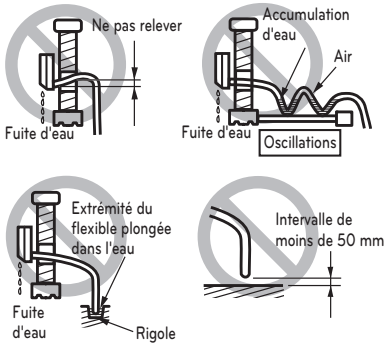
* Le composant peut varier selon le modele.

Tuyauteries d'évacuation

1 Le flexible d'évacuation doit être dirigé vers le bas pour faciliter l'écoulement.



2 N'installez pas les tuyauteries d'évacuation comme dans les schémas ci-dessous.



* Le composant peut varier selon le modèle.

Évaluation des performances

Mettez en marche l'unité pendant 15 à 20 minutes, puis vérifiez la charge du fluide frigorigène:

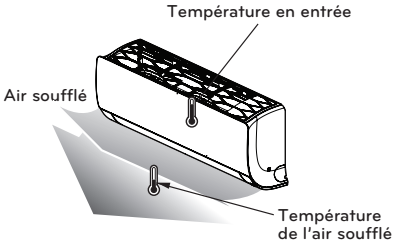
1 Mesurez la pression au niveau de la vanne de service de gaz.

2 Mesurez la température de l'entrée d'air et du refoulement du climatiseur.

3 Assurez-vous que la différence entre les températures en entrée et en sortie est supérieure à 8 °C.

4 Pour référence, la pression côté gaz dans des conditions optimales est indiquée sur le tableau (refroidissement)

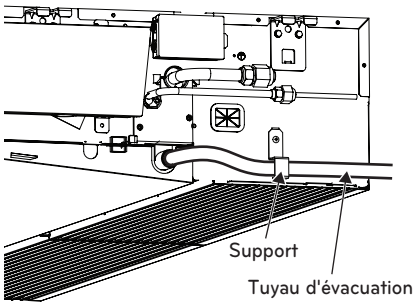
Le climatiseur est maintenant prêt à l'emploi.



* Le composant peut varier selon le modele.

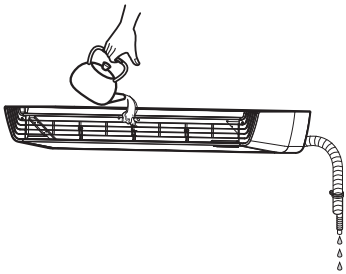
[Type de suspension au plafond]

- La tuyauterie d'évacuation doit présenter une pente descendante (1/50 à 1/100): Veillez à ne pas avoir une pente ascendante et descendante pour empêcher le refoulement.
- Pendant le raccordement de la tuyauterie d'évacuation, veillez à ne pas exercer une force excessive sur l'orifice d'évacuation de l'unité intérieure.
- Retirez la bonde en caoutchouc avant de raccorder le tuyau d'évacuation.
- Une fois le tuyau d'évacuation raccordé, engagez-le dans le crochet, comme illustré ci-dessous.



Test d'évacuation

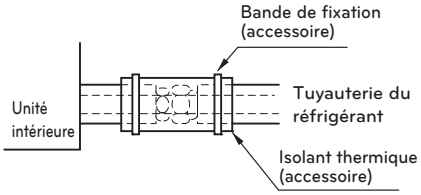
Pour tester le fonctionnement de la pompe de vidange, suivez la procédure ci-dessous.



- Réglez les volets de direction du débit d'air haut/bas en position horizontale à la main.
- Versez un verre d'eau sur l'évaporateur.
- Assurez-vous que l'eau s'écoule dans le flexible d'évacuation de l'unité intérieure sans fuite, jusqu'au raccordement sur la tuyauterie d'évacuation.

Isolation a la chaleur

- Utilisez le matériel d'isolation à la chaleur pour les tuyaux du liquide réfrigérant qui ont une résistance à la chaleur excellente (plus de 120 °C).
- Précautions dans le cas d'humidité élevée : Ce climatiseur a été testé dans les "conditions standard KS avec vapeur" et il est confirmé qu'il n'a pas de défauts. Toutefois, s'il fonctionne pendant longtemps dans une atmosphère très humide (température du point de condensation : plus de 23 °C), un écoulement d'eau peut se vérifier. Dans ce cas, ajoutez du matériel d'isolation en suivant la procédure suivante :



- Matériel d'isolation à la chaleur à préparer... Laine de verre adiabatique avec une épaisseur de 10 à 20 mm.
- Collez de la laine de verre sur tous les climatiseurs qui sont placés au plafond.

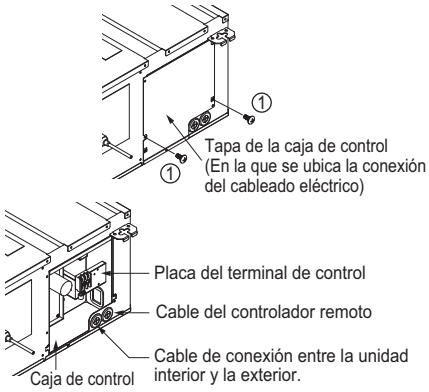
s'applique à	Matériau isolant standard (mm) (en dehors des conditions normales pour un usage résidentiel)		Matériau isolant standard (mm) - résidentiel		Matériau isolant standard (mm) (conditions défavorables)
			Si installé dans un endroit climatisé (CAS 1) (ex : chambre à coucher, salon, etc.)	Si installé dans un endroit non climatisé (CAS 2) (ex : couloir, extérieur, etc.)	
	Dimensions de la tuyauterie du réfrigérant (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Tuyauterie de gaz	6.35	19	13	19	19
	9.52	19	13	19	25
	12.7	19	13	19	25
	15.88	19	13	19	25
	19.05	19	13	19	25
	22.22	19	13	19	32
	25.40	19	19	19	32
	28.58	19	19	19	32
	31.75	19	19	19	32
	38.1	25	19	25	32
	44.45	25	19	25	32
Tuyauterie de gaz	6.35 9.52	9	9	9	9
	12.7~44.45	13	13	13	13

- Conditions normales : Température de 30 °C, humidité relative de 85 %
- Conditions défavorables : Température de 30 °C, humidité relative de 90 % (locaux humides tels que salles de bains, piscines, etc. : installation de ventilateurs d'alimentation et d'évacuation d'air)

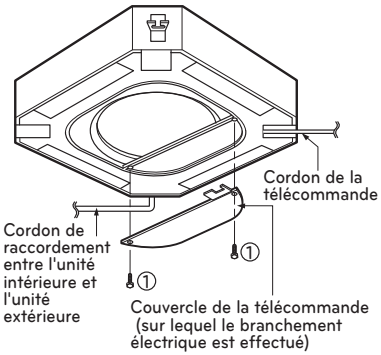
Câblage

* Le composant peut varier selon le modèle.
* Les tuyaux et les fils doivent être achetés séparément pour l'installation du produit.

- Ouvrez le couvercle du boîtier de contrôle et connectez le câble de la télécommande et les câbles d'alimentation internes.
- Retirez le couvercle de la télécommande pour effectuer le branchement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure. (Retirez les vis ①)
- Fixez le cordon à l'aide du serre-fils.

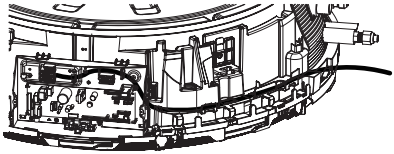


Conduit dissimulé dans le plafond – statique basse, statique médiane

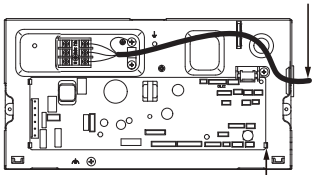


Connexion de Câblage pour Type Rond

- Branchez individuellement les fils sur les bornes du boîtier de commande suivant le raccordement de l'unité extérieure.
- S'assurer que la couleur des fils de l'unité extérieure et le numéro de la borne sont les mêmes que ceux de l'unité intérieure respectivement.

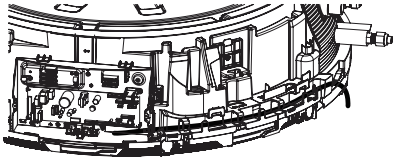


Cordon de transmission

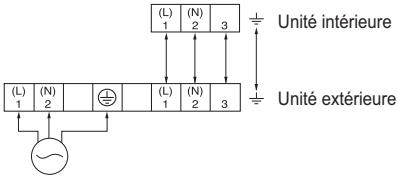


Cordon de la télécommande

- Lors du branchement de la télécommande filaire, retirez le panneau de décoration et poussez-le dans le trou inférieur du boîtier de commande.



Connecteur de télécommande filaire



Raccordez le câble à l'unité intérieure en branchant les fils aux bornes du tableau de commande un à un suivant la même disposition de la connexion de l'unité extérieure. (Assurez-vous que la couleur des fils de l'unité extérieure ainsi que le n° de borne coïncident avec ceux de l'unité intérieure.)
Insérez le câble de liaison à la base de l'unité intérieure et raccordezle.

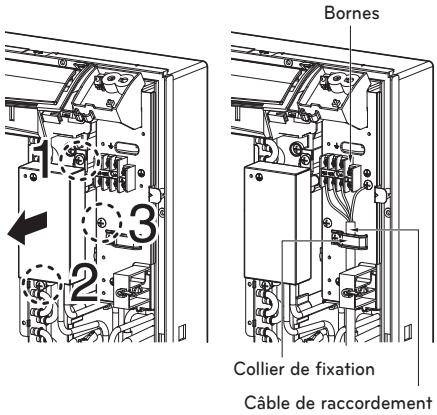
(1) Ouvrir le décor

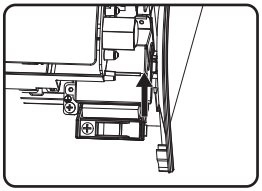
(2) Dévissez la vis du boîtier de contrôle

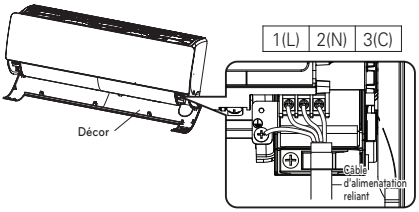
(3) Faites glisser le couvercle de la plaque métallique vers le haut

(4) Raccordez le câble de liaison

(5) Après avoir raccordé les câbles, assemblez le cache de la plaque métallique à l'aide des vis.

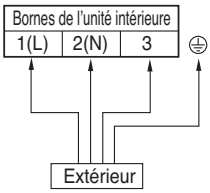






1 Dévisser les vis n° 1 et 2 du couvercle du coffret électrique.

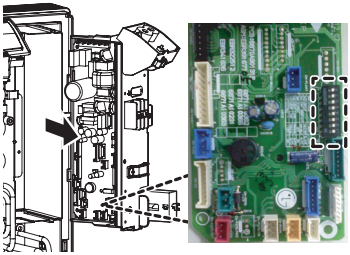
2 Connectez le câble aux bornes tel qu'indiqué sur le schéma ci-dessous.



3. Fixez le câble dans le coffret électrique à l'aide du collier.

4. S'il est nécessaire de régler l'unité intérieure, dévissez la vis n° 3 et soulevez la carte électronique. (option : utilisation de volets de soufflage inférieurs, limitation de l'angle du volet supérieur).

Commutateur DIP	Description	S/W OFF	S/W ON
S/W 5	Installation	Exposée	Semi-encastrée
S/W 7	Volet de soufflage	Volet supérieur + inférieur	Volet supérieur uniquement

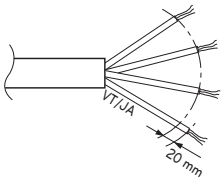


⚠ ATTENTION

Le cordon d'alimentation connecté sur l'appareil doit être sélectionné selon les spécifications suivantes.

⚠ ATTENTION

• Le câble de liaison relié à l'unité intérieure et à l'unité extérieure doit être conforme aux spécifications suivantes (isolation en caoutchouc, type H0 5RN-F approuvé par les autorités compétentes).



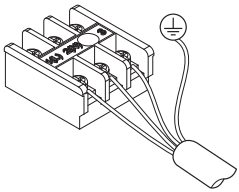
Courant nominal de l'appareil A.			Surface nominale de la section transversale mm^2
		≤ 0.2	Cordon à guirlandes
> 0.2	ET	≤ 3	0.5
> 3	ET	≤ 6	0.75
> 6	ET	≤ 10	1.0 (0.75)
> 10	ET	≤ 16	1.5 (1.0)
> 16	ET	≤ 25	2.5
> 25	ET	≤ 32	4
> 32	ET	≤ 40	6
> 40	ET	≤ 63	10

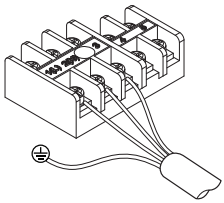
REMARQUE Pour les cordons d'alimentation alimentés par des appareils multiphasés, la section nominale des conducteurs est basée sur la section maximale des conducteurs par phase au niveau du raccordement du cordon d'alimentation aux bornes des appareils.

• Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé auprès du fabricant ou de son service après-vente par un cordon ou un système spécifique.

⚠ ATTENTION

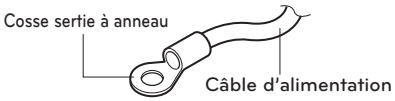
- Le schéma électrique peut faire l'objet de modifications sans préavis.
- Le câble de terre doit être plus long que les autres.
- Pendant l'installation, utilisez le schéma électrique figurant sur le couvercle du châssis.
- Connectez solidement les câbles afin d'éviter qu'ils se détachent facilement.
- Effectuez les connexions en respectant les couleurs des fils indiquées par le schéma.





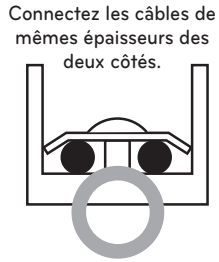
Précautions pour l'installation du câblage d'alimentation

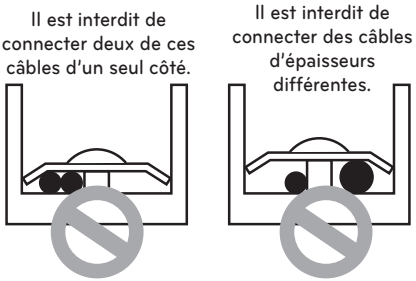
Utilisez des cosses serties à anneau pour les connexions au bornier de puissance.



En cas d'indisponibilité, suivez les instructions ci-dessous.

- Ne connectez pas des câbles de diamètres différents au bornier de puissance (un jeu dans le câblage de puissance peut entrainer un échauffement anormal).
- Lorsque vous connectez les câbles de diamètre identique, procédez comme indiqué dans la figure ci-dessous.





- Pour le câblage, utilisez les câbles d'alimentation appropriés et raccordez-les soigneusement. Veillez également à ce que la pression extérieure ne puisse pas être exercée sur les bornes d'alimentation.
- Utilisez un tournevis approprié pour serrer les vis du bornier. Un tournevis doté d'une petite tête risque d'arracher la partie supérieure de la vis et rendre tout serrage impossible.
- Un serrage excessif des vis du bornier risque de les altérer de manière irréversible.

⚠ ATTENTION

Après avoir vérifié que les conditions cidessus sont réunies, préparez le câblage comme suit.

1 Prévoyez toujours une alimentation séparée pour l'unité intérieure. Pour le câblage, référez-vous au schéma électrique figurant sur le couvercle du coffret électrique.

2 Les vis maintenant les fils branchés sur les bornes risquent de se desserrer sous l'effet des vibrations auxquelles l'appareil est soumis pendant son transport. Vérifiez-les et assurez-vous qu'elles sont bien serrées.
(Si elles sont desserrées, les fils risquent d'être endommagés.)

3 Caractéristiques de l'alimentation source.

4 Vérifiez que la puissance électrique est suffisante.

5 Assurez-vous que la tension de démarrage se maintient à un niveau supérieur à 90 % de la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.

6 Vérifiez que la section des câbles correspond aux spécifications relatives à l'alimentation électrique.(contrôlez en particulier le rapport entre la longueur du câble et la section).

7 Dans une zone humide, vous devez toujours installer un disjoncteur de fuite à la terre.

8 Les chutes de tension peuvent provoquer les problèmes suivants :
- Vibration d'un contacteur magnétique, endommagement du point de contact, coupure de fusible, dysfonctionnement du dispositif de protection contre les surcharges électriques.

9 Il convient d'incorporer un dispositif de déconnexion de l'alimentation électrique dans le système de câblage fixe et de prévoir une séparation de contact d'au moins 3 mm dans chaque conducteur actif (phase).

10 Ouvrez le cache de la plaque de bornes pour pouvoir raccorder le fil sur le côté de l'unité intérieure.

Câblage électrique

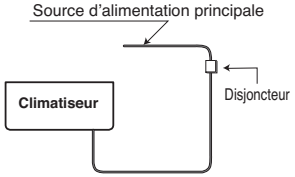
1 Le câblage doit être effectué conformémént aux RÉGLEMENTATIONS LOCALES.

2 Veillez à ce que le système d'alimentation soit capable de fournir le courant requis par le climatiseur.

3 Alimentez l'unité à l'aide d'un tableau de distribution prévu à cet effet.

4 Les vis des bornes à l'intérieur du coffret électrique ont pu être desserrées suite à des vibrations pendant le transport. Vérifiez que les vis des bornes sont bien serrées. (L'utilisation du climatiseur avec des connexions desserrées peut entraîner une surcharge et endommager les composants électriques.)

5 Reliez toujours le climatiseur à la terre avec un fil et un connecteur de mise à la terre, conformément aux RÉGLEMENTATIONS LOCALES.



⚠ ATTENTION

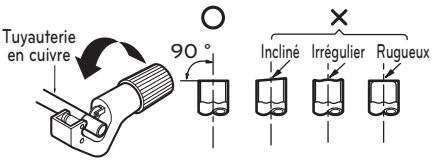
- Le schéma électrique peut faire l'objet de modifications sans préavis.
- Veillez à raccorder les fils conformément au schéma.
- Connectez solidement les fils afin d'éviter qu'ils ne se détachent facilement.
- Effectuez les connexions en respectant les couleurs des fils indiquées par le schéma.

Travail d'évasement

Les fuites de gaz proviennent principalement d'un défaut de raccordement. Il convient donc d'effectuer les raccordements en respectant la procédure suivante.

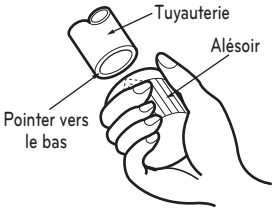
Coupez les tuyauteries et le câble

1 Utilisez le kit d'accessoires ou achetez des tuyauteries sur place.
2 Mesurez la distance entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
3 La longueur de tuyauterie doit être légèrement supérieure à la distance mesurée.
4 Coupez le câble à une longueur de 1.5 m supérieure à celle de la tuyauterie.



Ebavurez

1 Ebavurage complètement la partie de la tuyauterie que vous avez coupée.
2 Pendant cette opération, dirigez l'extrémité de la tuyauterie vers le bas afin d'éviter que des particules ne tombent à l'intérieur.

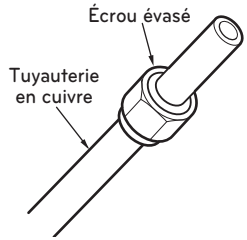


⚠ ATTENTION

Le cuivre en contact avec les réfrigérants doit être exempt d'oxygène ou désoxydé, par exemple Cu-DHP tel que spécifié dans EN 12735-1 et EN 12735-2

Pose des écrous

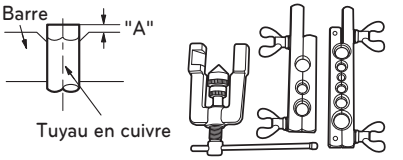
- Retirez les écrous évasés fixés sur les unités intérieure et extérieure, puis placez-les sur la tuyauterie après avoir éliminé les bavures (il est impossible de les fixer après le travail d'évasement).

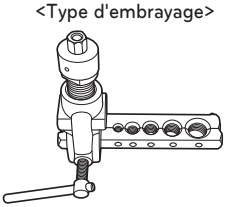


Évasement

1 Maintenez solidement la tuyauterie de cuivre dans une filière aux dimensions indiquées dans le tableau suivant.
2 Réalisez le travail d'évasement à l'aide de l'outil d'évasement.

Dimension des tuyaux inch (mm)	A pouce (mm)	
	Type d'écrou à oreilles	Type d'embrayage
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	





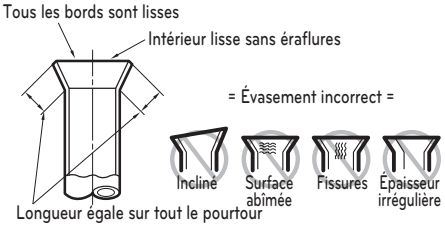
⚠ ATTENTION

- L'installation des tuyauteries doit être réduite au minimum.
- Le joint évasé ne peut être utilisé qu'avec avec le tube recuit, et avec des dimensions de tuyaux ne dépassant pas un diamètre extérieur de 20 mm.

Contrôle

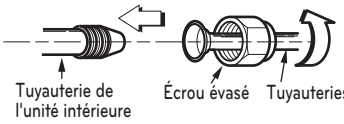
1 Comparez le résultat de l'évasement avec le schéma ci-contre.

2 Si une section d'évasement est incorrecte, coupez-la et recommencez l'opération.



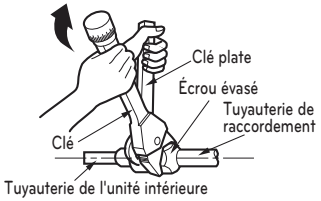
Raccordement de la tuyauterie et du flexible d'évacuation à l'unité intérieure

1 Alignez le centre des tuyauteries et resserrez manuellement l'écrou évasé.



2 Serrez l'écrou évasé à l'aide d'une clé.

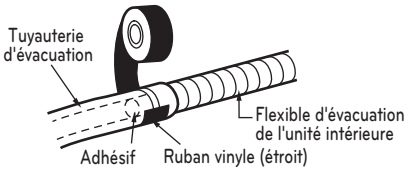
Diamètre extérieur		pouce
mm	Couple	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



⚠ ATTENTION

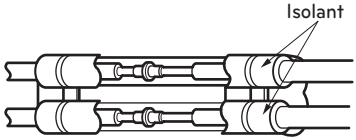
- Lorsque des connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées.
- Lorsque les joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être refaite.

3 S'il est nécessaire d'étendre le flexible de l'unité intérieure, installez la tuyauterie d'évacuation comme indiqué sur le schéma.

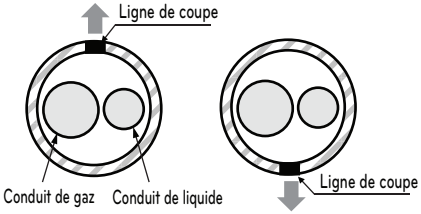


Enveloppez la zone du raccordement avec le matériau isolant

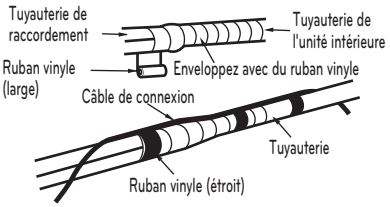
1 Faites chevaucher le matériau isolant de la tuyauterie de raccordement avec le matériau isolant de la tuyauterie de l'unité intérieure. Maintenez-les ensemble à l'aide d'un ruban vinyle en évitant les interstices.



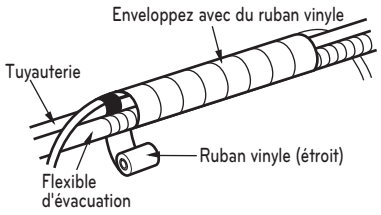
2 Finissez la ligne de coupe du tube vers le haut. Enveloppez la zone de raccordement à l'arrière des tuyauteries avec du ruban vinyle



* La ligne de coupe du tube doit être orientée vers le haut.



3 Regroupez les tuyauteries et le flexible d'évacuation en les enveloppant à l'aide de ruban vinyle sur toute la longueur de leur raccordement à l'arrière de l'unité.



Test de fonctionnement

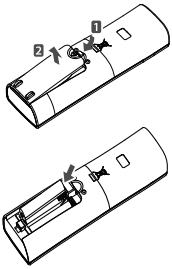
- Vérifiez que les tuyauteries et les câbles sont correctement connectés.
- Vérifiez que les vannes de service gaz et liquide sont totalement ouvertes.

Préparation de la télécommande

1 Retirez le cache des piles en suivant le sens de la flèche.

2 Insérez les nouvelles piles en veillant à respecter les polarités + et -.

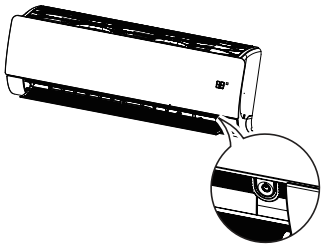
3 Remettez le cache en place.



REMARQUE

- Utilisez deux piles de type AAA (1.5 volt). N'utilisez pas de piles rechargeables.
- Retirez les piles de la télécommande si vous prévoyez de ne pas utiliser le système pendant une période prolongée.

Opération de test



- Si vous maintenez le bouton On/Off enfoncé pendant 3 à 5 secondes au lieu de 6 secondes, l'unité va basculer en mode test.
- En mode test, le climatiseur émet un air intense pour le refroidissement pendant 18 minutes avant de retourner aux paramètres par défaut.

REMARQUE

Si la pression est supérieure à la valeur spécifiée, le système est probablement en surcharge ; vous devez donc retirer du fluide frigorigène. Si la pression est inférieure à la valeur spécifiée, le système est probablement en sous-charge ; vous devez donc rajouter du fluide frigorigène.

Pump Down

Cette opération est effectuée lorsque l'unité est déplacée ou que le circuit frigorifique nécessite un entretien.
L'opération de Pump Down consiste à recueillir tout le fluide frigorigène contenu dans l'unité extérieure sans perte de gaz.

REMARQUE

La procédure de Pump Down s'effectue en mode Froid.

⚠ AVERTISSEMENT

Cela pourrait entraîner une explosion ou des blessures.

Une fois l'évacuation effectuée, l'appareil doit être éteint avant de retirer le tuyau.

Si vous faites fonctionner cet appareil sans brancher le tuyau, il y aura une pression élevée à l'intérieur du compresseur due à l'entrée d'air, ce qui peut entraîner une explosion ou des blessures.

Procédure de Pump Down

- Raccordez un manomètre basse pression au port de charge de la vanne de service côté gaz.
- Ouvrez la vanne de service côté gaz à micourse et purgez l'air du flexible du manomètre à l'aide du fluide frigorigène.
- Fermez la vanne de service côté liquide (complètement).
- Démarrez l'unité et lancez le mode Froid.
- Lorsque le manomètre basse pression indique une valeur de 1 à 0.5 kg/cm^2 G (14.2 à 7.1 P.S.I.G.), fermez complètement la vanne côté gaz, puis mettez rapidement l'unité hors tension. À ce stade, l'opération de Pump Down est terminée et tout le fluide frigorigène est recueilli dans l'unité extérieure.

Mode chauffage seul

Réglage de la fonction de permutation en mode chauffage seul

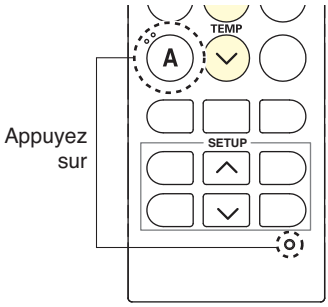
1 Mettez l'unité sous tension en veillant à ce qu'aucune fonction ne soit active.
2 Entrez le code d'installation et réglez le code sur 47.
3 Appuyez sur la touche ⏻ pour sélectionner le code n° 47, puis vérifiez que le signal sonore retentit.
4 Coupez l'alimentation de l'unité.
5 Rétablissez l'alimentation de l'unité après 30 secondes.

Réglage de désactivation de la fonction de permutation en mode chauffage seul

1 Mettez l'unité sous tension en veillant à ce qu'aucune fonction ne soit active.
2 Entrez le code d'installation et réglez le code sur 48.
3 Appuyez sur la touche ⏻ pour sélectionner le code n° 48, puis vérifiez que le signal sonore retentit.
4 Coupez l'alimentation de l'unité.
5 Rétablissez l'alimentation de l'unité après 30 secondes.

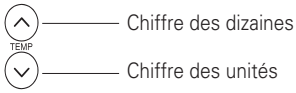
***** Activation du mode installateur

Appuyez sur la touche de réinitialisation et sur la touche 'A' (A).



***** Réglage du code

Réglez le code que vous voulez en utilisant les touches de réglage de la température (⌃ TEMP ⌄), puis appuyez sur ⏻.



REMARQUE

- Une fois que la fonction est activée, les modes refroidissement, déshumidification et inversion automatique ne peuvent plus être utilisés.
- Lorsque la fonction est désactivée, l'appareil retrouve son état normal.
- Vous ne pouvez pas saisir de code lorsque le climatiseur est en cours de fonctionnement. Il doit être éteint pour cela.
- Même si vous parvenez à saisir un code lorsque l'appareil est allumé, cela ne fonctionnera pas si le code n'est pas indiqué alors que l'appareil est éteint.
- En mode chauffage seul, si le climatiseur est éteint alors que la télécommande sans fil est réglée sur un mode autre que chauffage ou ventilation, il ne se rallumera pas. Éteignez le climatiseur après avoir réglé la télécommande sans fil sur la fonction chauffage ou ventilation, puis rallumez-le.

SMART DIAGNOSIS (Optionnel)

Diagnostic des informations de fonctionnement

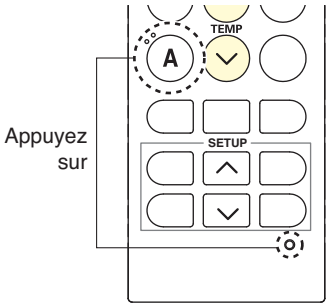
1 Entrez le code d'installation et réglez le code sur 57
2 Appuyez sur le bouton "Recevoir" sur l'écran principal de l'application LG AC Smart Diagnosis sur votre smartphone.
3 Appuyez sur [⏻] et maintenez votre smartphone près de l'unité intérieure.
4 Attendez la réception des signaux sonores de l'unité intérieure sur votre smartphone.
5 Le diagnostic des informations de fonctionnement s'affichera sur l'écran de votre smartphone.

Diagnostic des informations d'erreur

1 Entrez le code d'installation et réglez le code sur 58.
2 Appuyez sur le bouton "Recevoir" sur l'écran principal de l'application LG AC Smart Diagnosis sur votre smartphone.
3 Appuyez sur [⏻] et maintenez votre smartphone près de l'unité intérieure.
4 Attendez la réception des signaux sonores de l'unité intérieure sur votre smartphone.
5 Le diagnostic des informations d'erreur s'affichera sur l'écran de votre smartphone.

*** Activation du mode installateur**

Appuyez sur la touche de réinitialisation et sur la touche 'A' ((A)).



*** Réglage du code**

Réglez le code que vous voulez en utilisant les touches de réglage de la température (⌃⌄), puis appuyez sur [⏻].

REMARQUE

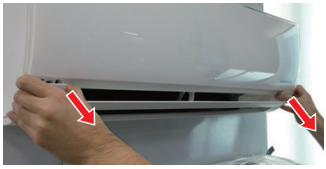
- Assurez-vous que le bruit de fond est réduit au minimum, sinon votre smartphone risque de ne pas pouvoir recevoir correctement le signal sonore de l'unité intérieure.
- L'initialisation des données de diagnostic peut prendre environ une minute une fois l'appareil mis en marche.
- Le code 57 est utilisé pour confirmer les données de diagnostic qui sont mises à jour pendant le fonctionnement de l'unité intérieure.
- Le code 58 est utilisé pour confirmer les données de diagnostic qui correspondent au code d'erreur.

Montage et démontage du cache décoratif et du filtre à air

Démontage du cache décoratif

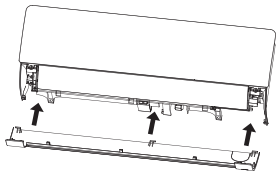
1 Éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation.
2 Tirez le cache décoratif vers le bas de l'unité intérieure.

3 Retirez le cache décoratif de l'unité intérieure.

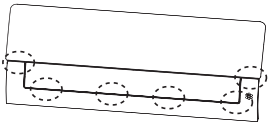


Montage du cache décoratif

1 Éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation.
2 Insérez fermement trois ou quatre ergots du cache décoratif dans les orifices de l'unité intérieure.



3 Appuyez sur les ergots pour fixer le cache décoratif.



⚠ ATTENTION

Le filtre à air peut casser s'il est plié.

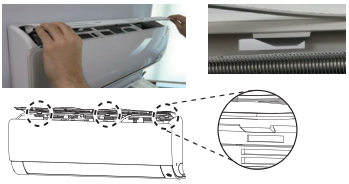
Démontage du filtre à air

1 Éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation.
2 Maintenez enfoncé le bouton du filtre à air, et soulevez-le légèrement.

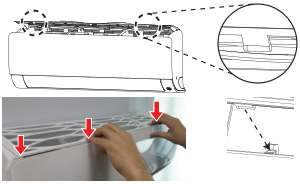
3 Tout en maintenant enfoncé le bouton du filtre à air, soulevez-le légèrement et sortez-le de l'unité.

Montage du filtre à air

1 Éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation.
2 Insérez les ergots du filtre à air dans la grille frontale.



3 Appuyez sur les ergots pour fixer le filtre à air.



4 Vérifiez sur les côtés de la grille frontale que le filtre à air est correctement monté.

REMARQUE

Si le filtre à air n'est pas correctement monté, de la poussière et d'autres substances peuvent pénétrer dans l'unité intérieure. Vous pouvez monter plus facilement le filtre à air en regardant l'unité intérieure du dessus.

Précautions pour l'installation dans des régions soumises à des chutes de neige extrêmes et des températures froides

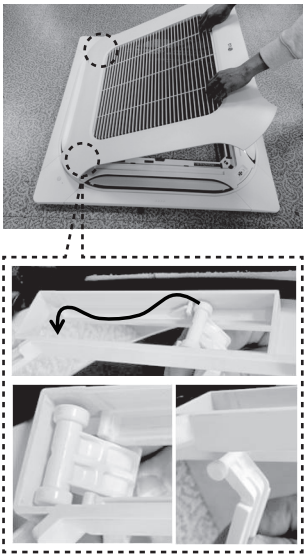
Pour garantir le fonctionnement correct de l'unité extérieure, certaines mesures doivent être prises dans les endroits présentant des risques de fortes chutes de neige, de froid intense ou de vent glacial.

1 Préparez l'appareil en vue de conditions hivernales extrêmes (vent glacial et fortes chutes de neige), même dans les régions où ces phénomènes sont peu habituels.
2 Positionnez l'unité extérieure de sorte que ses ventilateurs ne soient pas obstrués par une forte chute de neige directe. Si la neige s'accumule et bloque le flux d'air, le système risque de mal fonctionner.
3 Retirez la neige accumulée de 10 cm ou plus sur le dessus de l'unité extérieure.
4 Placez l'unité extérieure sur une plate-forme surélevée d'au moins 50 cm par rapport à la moyenne annuelle des chutes de neige pour la région. Si la largeur de la structure est supérieure à celle de l'unité extérieure, la neige risque de s'accumuler.
5 Installez un capot de protection contre la neige.
6 Pour empêcher la neige et la pluie de pénétrer dans l'unité extérieure, installez les conduites d'aspiration et de refoulement avec l'orifice à l'opposé au vents direct.
7 En outre, les conditions suivantes doivent être prises en compte lorsque l'unité fonctionne en mode dégivrage.
   - Si l'unité extérieure est installée dans un environnement très humide (à proximité de océan, d'un lac, etc.), assurez-vous que le site est bien aéré et beaucoup lumière naturelle. (Par exemple, installez-la sur un toit.)

INSTALLATION DU PANNEAU DÉCORATIF(ACCESSORY)

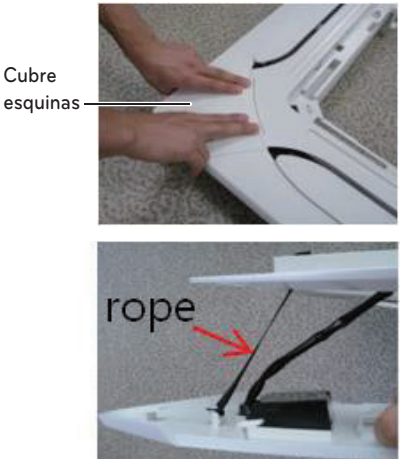
Le panneau décoratif a un sens d'installation qu'il faut respecter. Avant d'installer le panneau décoratif, retirez toujours le gabarit en papier.

1 Retirez l'emballage et retirez la grille d'entrée d'air du panneau avant.

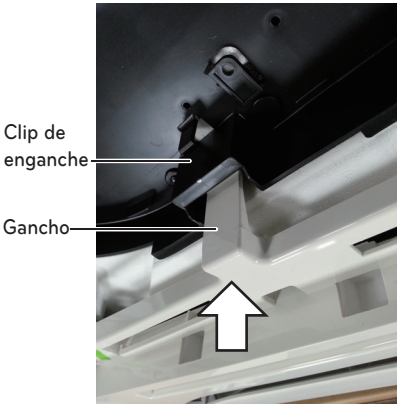


Séparer la liaison de la grille avant

2 Retirez les caches des angles du panneau.



3 Montez le panneau sur l'unité en insérant des crochets comme illustré.

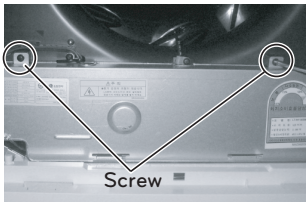


4 Insérez 2 vis dans les angles opposés du panneau. Ne serrez pas les écrous complètement. (Les vis de serrage sont comprises dans le boîtier de l'unité intérieure). Vérifiez l'alignement du panneau avec le plafond. La hauteur peut être réglée en utilisant des écrous comme indiqué dans l'illustration. Insérez les deux autres vis et serrez-les complètement.

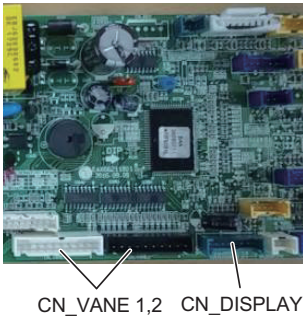
FRANÇAIS

5 Montez les caches des angles.

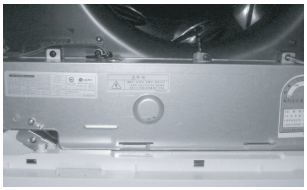
6 Dévissez deux vis du cache du panneau de commande.



7 Branchez un connecteur d'affichage et deux connecteurs de commande de vanne du panneau avant sur le circuit imprimé de l'unité intérieure. Les mentions indiquées sur circuit imprimé sont : CN_DISPLAY pour de connecteur d'affichage CN_VANE 1,2 pour les connecteurs des vannes

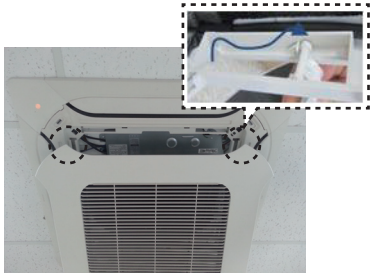


8 Refermez le couvercle du boîtier de commande.

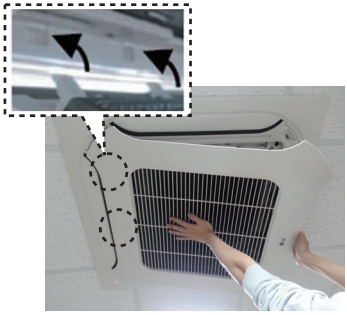


9 Montez la grille d'entrée d'air et le filtre sur le panneau.

- Après avoir inséré le bord de la grille dans le corps du panneau, fixer le câble au corps du panneau. Ensuite, fermer le verrou de la porte et appuyer sur les sections gauche, droite et centrale.



Installation de la liaison de la grille sur le corps du panneau



Insertion du bord dans le corps du panneau

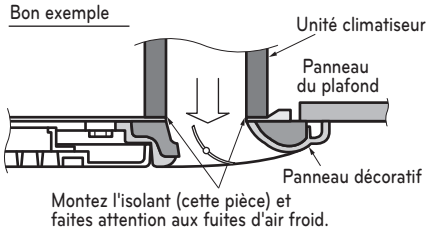
Fermeture du verrou de la porte

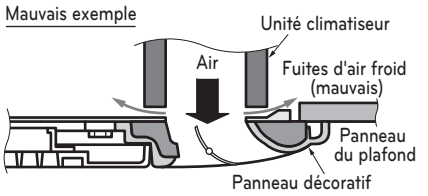
Vérifier les sections gauche, droite et centrale

⚠ ATTENTION

Installez le panneau décoratif.

Des fuites d'air froid provoquent des suintements ⇨ des gouttes d'eau tombent.





PRÉCAUTIONS PENDANT LE TEST DE FONCTIONNEMENT

- L'alimentation initiale devrait fournir au moins 90 % de la tension nominale. Autrement, le climatiseur ne peut pas fonctionner.

⚠ ATTENTION

- Eur le test de fonctionnement, effectuez d'abord les opérations de refroidissement même en hiver. Si vous effectuez d'abord les opérations de chauffage, cela pourrait conduire à des problèmes du compresseur. Donc, faites attention.
- Effectuez le test de fonctionnement pendant 5 minutes sans interruption. (Le test sera effacé 18 minutes plus tard automatiquement).

- Pour annuler le test de fonctionnement, appuyez sur n'importe quelle touche.

CONTRÔLEZ LES ÉLÉMENTS SUIVANTS QUAND L'INSTALLATION EST COMPLÈTE

- Après avoir achevé le travail, mesurez et enregistrez les propriétés du test de fonctionnement et conservez les données mesurées, etc.
- Les éléments à mesurer sont la température de la pièce, la température externe, la température d'aspiration, la température d'expulsion, la vitesse du vent, la tension, le courant, la présence de vibrations anormales ou de bruits, la pression de fonctionnement, la température des tuyaux, la pression de compression.
- Pour la structure et l'apparence, contrôlez les éléments suivants :
  * La circulation de l'air est-elle suffisante ?
  * Le drainage se fait-il sans problèmes ?
  * L'isolation à la chaleur est-elle complète (tuyaux de réfrigérant et de drainage) ?
  * Y a-t-il des fuites de réfrigérant ?
  * L'interrupteur de la télécommande fonctionne-t-il ?
  * Y a-t-il de mauvais câblages ?
  * Des vis de bornes sont-elles desserrées ?

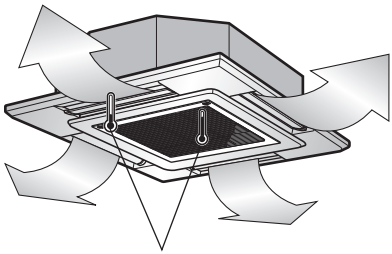
    M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
    M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
    M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
    M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Connexion de l'alimentation

- Branchez le cordon d'alimentation à une prise de courant indépendante.
  Un coupe-circuit est nécessaire.
- Faites fonctionner l'appareil pendant quinze minutes ou plus.

Évaluation des performances

- Mesurez la température de l'air en admission et en sortie
- Assurez-vous que la différence entre la température de l'air en admission et celle de l'air en sortie est supérieure à 8 °C (refroidissement) ou inversement. (Chauffage)



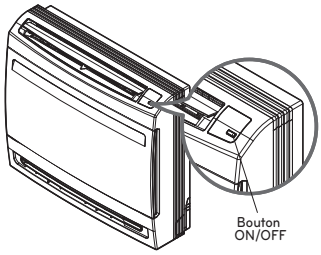
Test de fonctionnement

Durant le TEST DE FONCTIONNEMENT, l'unité est en mode Froid avec une vitesse du ventilateur élevée, quelle que soit la température de la pièce, puis elle se réinitialise au bout de 18 minutes.

Durant le test de fonctionnement, si l'unité reçoit un signal de la télécommande, elle fonctionne conformément aux instructions de la télécommande.

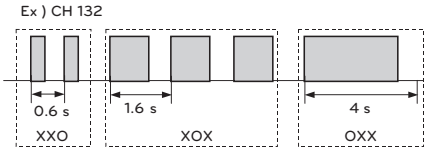
Pour utiliser le mode Test, **appuyez sur le bouton ON/OFF et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 5 secondes** ; un signal sonore retentit.

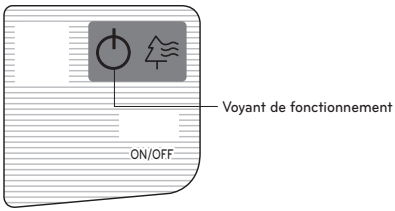
Pour l'arrêter, appuyez à nouveau sur le bouton.



Auto-diagnostic

Cette unité comporte une fonction intégrée de diagnostic des erreurs. Une erreur est signalée par un voyant ROUGE. Dans ce cas, contactez votre distributeur ou votre technicien.





Évaluation des performances

Mettez en marche l'unité pendant 10 à 15 minutes, puis vérifiez la charge du fluide frigorigène :

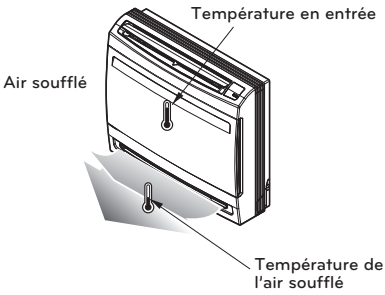
1 Mesurez la pression au niveau de la vanne de service de gaz.

2 Mesurez la température de l'entrée d'air et du refoulement du climatiseur.

3 Assurez-vous que la différence entre les températures en entrée et en sortie est supérieure à 8 °C.

4 Pour référence, la pression optimale côté gaz est telle qu'indiquée dans le tableau (froid).

Le climatiseur est désormais prêt à fonctionner.



Fluide frigorigène	TEMP. extérieure	Pression de la vanne côté gaz
R-410A	35 °C (95 °F)	8.5~9.5 kg/cm^{2}G (120~135 P.S.I.G.)

REMARQUE

Si la pression est supérieure à la valeur spécifiée, le système est probablement en surcharge ; vous devez donc retirer du fluide frigorigène.

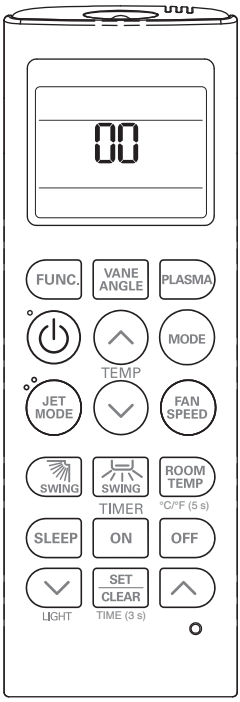
Si la pression est inférieure à la valeur spécifiée, le système est probablement en sous-charge ; vous devez donc rajouter du fluide frigorigène.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Réglage installateur - Comment accéder au mode de réglage de l'installateur.

⚠ ATTENTION

Le mode de réglage de l'installateur consiste à régler la fonction de détail de la télécommande. Si le mode de réglage de l'installateur n'est pas réglé correctement, cela peut causer des problèmes au produit, des blessures de l'utilisateur ou des dommages matériels. Ceci doit être établi par un installateur certifié, et toute installation ou modification effectuée par une personne non certifiée devrait assumer les résultats. Dans ce cas, le service gratuit ne peut être fourni.



1 Avec le bouton JET COOL enfoncé, appuyer sur le bouton REINITIALISER.

2 En utilisant le bouton RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE, régler le code de fonction et la valeur de réglage. (Veuillez vous référer au tableau des codes de réglage de l'installateur.)

3 Appuyer une fois sur le bouton MISE EN MARCHE / ARRÊT vers l'unité intérieure.

4 Réinitialiser la télécommande pour utiliser le mode de fonctionnement général.

Se reporter au tableau des codes de réglage de l'installateur à la page suivante.

Réglage installateur - Tableau des codes de réglage de l'installateur

Tableau des codes de réglage de l'installateur

No.	Fonction	Code de fonction	Valeur de réglage	Télécommande LCD
0	Ignorer Mode	0	0 : Régler sur Maître	00
			1 : Régler sur Esclave	01
1	Sélection de la hauteur du plafond	1	1 : Standard	11
			2 : Bas	12
			3 : Haut	13
			4 : Très haut	14
2	Contrôle de groupe	2	0 : Régler sur Maître	20
			1 : Régler sur Esclave	21
			2 : Vérifier Maître / Esclave	22
	Dispositif de chauffage auxiliaire	2	3 : Régler sur Chauffage auxiliaire	23
			4 : Annuler le chauffage auxiliaire	24
			5 : Vérifier l'installation du chauffage auxiliaire	25

Ignorer Mode

Cette fonction est uniquement pour le modèle H / P sans changement automatique.

Sélection de la hauteur du plafond

L'unité intérieure connectée à la télécommande filaire fonctionne comme un réglage de télécommande filaire.

Contrôle de groupe (optionnel)

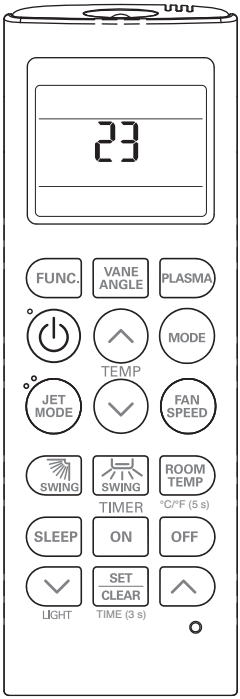
Cette fonction est uniquement pour le contrôle de groupe. Veuillez ne pas définir cette fonction en cas de contrôle non groupé.

Après avoir réglé le contrôle de groupe du produit, l'éteindre puis le rallumer après 1 minute.

Dispositif de chauffage auxiliaire

Cette fonction est uniquement appliquée aux modèles avec la fonction de chauffage auxiliaire activée.

Réglage installateur - Définition de l'adresse du contrôle central



1 Avec le bouton MODE enfoncé, appuyer sur le bouton REINITIALISER.

2 En utilisant le bouton de réglage de la température, régler l'adresse de l'unité intérieure.
- Plage de réglage: 00 ~ FF

3 Après avoir réglé l'adresse, appuyer une fois sur le bouton MISE EN MARCHE / ARRÊT vers l'unité intérieure.

4 L'unité intérieure affichera l'adresse réglée pour compléter le réglage de l'adresse.
- L'heure et la méthode d'affichage de l'adresse peuvent différer selon le type d'unité intérieure.

5 Réinitialiser la télécommande pour utiliser le mode de fonctionnement général.

Réglage de l'installateur - Vérification de l'adresse du contrôle central

1 Avec le bouton FONC enfoncé, appuyer sur le bouton REINTIALISER.

2 Appuyer une fois sur le bouton MISE EN MARCHE / ARRÊT vers l'unité intérieure et l'unité intérieure affichera l'adresse définie dans la fenêtre d'affichage.
- L'heure et la méthode d'affichage de l'adresse peuvent différer selon le type d'unité intérieure.

3 Réinitialiser la télécommande pour utiliser le mode de fonctionnement général.

Réglage d'installation - Réglage par étape de la pression statique

Cette fonction concerne les produits avec conduit uniquement. Le réglage de cette fonction pour d'autres cas peut entraîner des dysfonctionnements.

Cette fonction n'est disponible que sur certains produits.

Cette fonction permet de diviser le réglage de la pression statique de l'appareil en 11 étapes.

Conduit dissimulé dans le plafond – statique basse

Tableau 1

Châssis	Capacité (kBtu/h)	Grade	Étape	CMM	Pression statique [mmAq(Pa)]					
					0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
					Réglage de la valeur					
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
L5	9	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L5	12	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L6	18	Standard Compact	LOW	10	82	87	90	96	106	116
			MID	12.5	92	98	105	109	119	128
			HIGH	15	100	106	112	122	129	137
L3	24	Standard Compact	LOW	12	89	95	102	106	120	130
			MID	16	102	108	115	125	131	139
			HIGH	20	125	131	136	141	142	147
L5	12	High	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L3	18	High	LOW	10	80	90	95	100	110	120
			MID	14	97	103	109	117	126	134
			HIGH	18	115	122	127	133	138	142

REMARQUE

1. Le tableau ci-dessus montre la corrélation entre les débits d'air et la valeur ESP.
2. Veillez à régler la valeur en vous reportant au tableau 1. Une valeur inattendue entraînera un dysfonctionnement.
3. Le tableau 1 est donné pour 230 V. Le débit d'air varie en fonction des fluctuations de la tension.

Conduit dissimulé dans le plafond – statique médiane

Tableau 2

Châssis	Capacité (kBtu/h)	Grade	Étape	CMM	Pression statique [mmAq(Pa)]										
					2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Réglage de la valeur										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	18	Standard Compact	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
			MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
			HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
M1	24	Standard Compact	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
			MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
M1	12	High	LOW	9	64	67	70	72	81	94	103	110	113	117	121
			MID	12	68	72	74	76	86	100	108	115	118	121	125
			HIGH	16	81	86	89	93	98	110	118	124	127	131	135
M1	18	High	LOW	14	76	77	86	89	97	107	114	121	124	127	130
			MID	16	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	17.5	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Châssis	Capacité (kBtu/h)	Grade	Étape	CMM	Pression statique [mmAq(Pa)]										
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
					Réglage de la valeur										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	30	Standard Compact	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
			MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
			HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140
M2	24	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124
M2	30	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124

Châssis	Capacité (kBtu/h)	Grade	Étape	CMM	Pression statique [mmAq(Pa)]										
					4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
					Réglage de la valeur										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	36	Standard Compact	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
			MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
			HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128
M3	48	Standard Compact	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	48	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	36	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	42	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	60	Standard Compact	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
			MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
			HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

Châssis	Capacité (kBtu/h)	Grade	Étape	CMM	Pression statique [mmAq(Pa)]										
					5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Réglage de la valeur										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	42	Standard Compact	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
			MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140
			HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147

REMARQUE

1. Veillez à régler la valeur en vous reportant au tableau 2. Une valeur inattendue entraînera un dysfonctionnement.
2. Le tableau 2 est donné pour 230 V. Le débit d'air varie en fonction des fluctuations de la tension.
3. Réglages d'usine (pression statique externe) pour chaque modèle.

Capacité (kBtu/h)	Réglages d'usine (ESP) mmAq (Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

* Si la pression statique est nulle, réglez la valeur sous la valeur maximale.

Châssis	Valeur maximale
M1	115
M2	120
M3	98

Réglage installateur - Automatique ESP

Cette fonction règle automatiquement la vitesse de rotation des ventilateurs correspondant à chaque étape du débit d'air nominal pour une installation facile.

Veuillez consulter le manuel de la télécommande vendue séparément pour une configuration détaillée.

REMARQUE

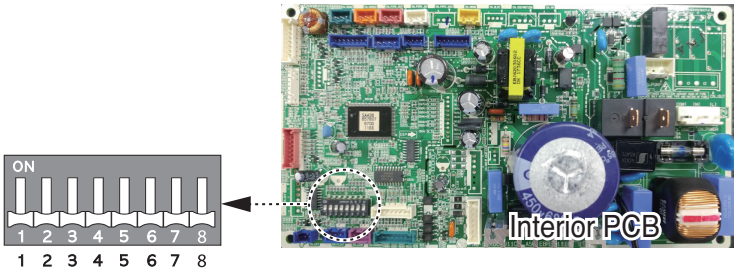
Si cette fonction est mal réglée en particulier, en cas de non-correspondance de la tension, le climatiseur peut mal fonctionner.

Cette fonction doit être définie par le spécialiste de l'installation titulaire d'une licence d'installation. (veuillez vérifier le type de produit)

REMARQUE

- Si l'échangeur de chaleur n'est pas sec, veuillez régler l'appareil pour qu'il fonctionne en mode circulation d'air pendant 15 minutes.
- Le filtre à air doit être correctement fixé sur le côté aspiration du produit.
- Réglez les registres de manière à ce que chaque entrée et sortie d'air évacue l'air requis.
- Veuillez ne pas utiliser la fonction de débit d'air automatique définie lors de l'utilisation de divers ventilateurs d'appoint (appareil de traitement d'air extérieur ou VRE à travers les conduits).
- Veuillez réactiver la fonction de débit d'air automatique réglée si la forme du conduit a changé depuis son installation initiale.
- Lors du réglage manuel de la tension, le débit d'air réglé sera différent du débit d'air réel si la tension réglée est différente de la tension réelle.
- Lors du réglage manuel de la tension, mesurez la tension réelle et sélectionnez la tension réglée sur la télécommande.
- Le non-respect de la méthode ci-dessus peut entraîner une différence entre le débit d'air réel et le débit d'air nominal.

RÉGLAGES DU COMMUTATEUR DIP



Fonction		Description	Position Off (arrêt)	Position On (marche)	Par défaut
SW3	Contrôle de groupe	Sélection Maître ou Esclave	Maître	Esclave	arrêt
SW4	Mode contact sec	Sélection du mode contact sec	Télécommande filaire/sans fil – Sélection du mode de fonctionnement Manuel ou Automatique	Automatique	arrêt
SW5	Installation	Fonctionnement ventilateur continu	Désactivation du fonctionnement continu	Fonctionne-ment	arrêt

MONTAGEANLEITUNG

KLIMAGERÄT

DEUTSCH

Bitte lesen Sie diese Montageanleitung vor der Montage des Gerätes vollständig durch.
Die Montage darf nur durch qualifiziertes Personal und muss gemäß den nationalen Bestimmungen für elektrische Anschlüsse erfolgen.
Bitte bewahren Sie diese Montageanleitung nach dem Lesen zum späteren Gebrauch auf.

Übersetzung der ursprünglichen Instruktion

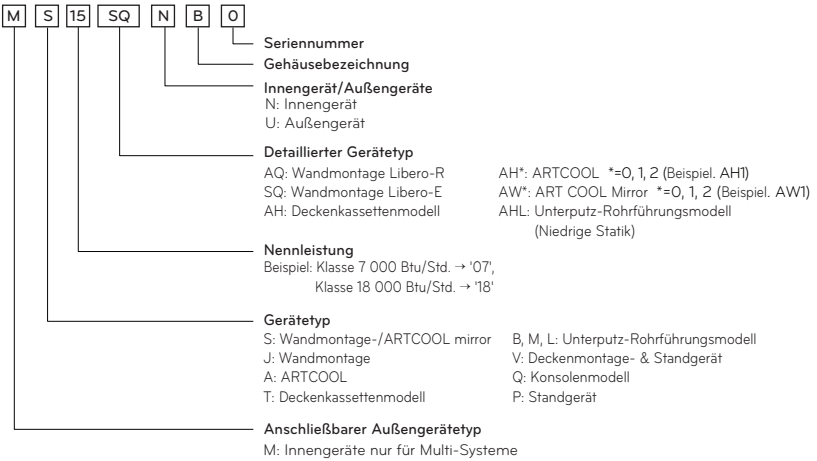
www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

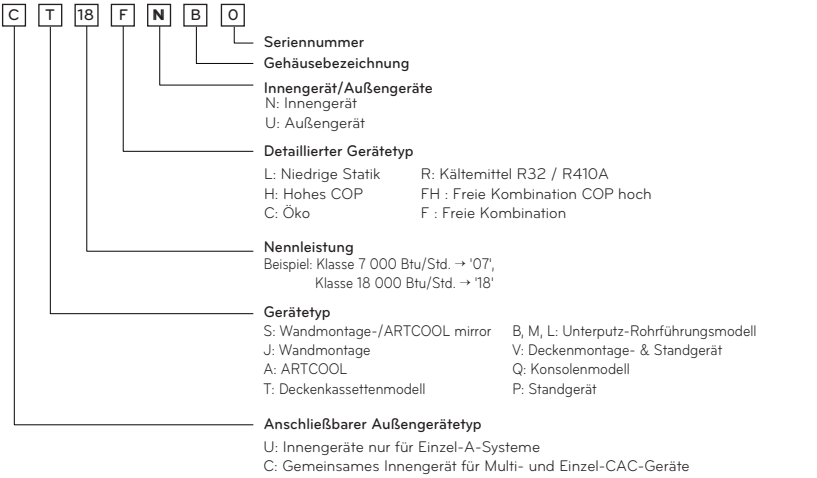
MODELLBEZEICHNUNG

Geräteinformationen

- Produktbezeichnung: Klimagerät
- Modellname:
  - Innengeräte nur für Multi-Systeme



  - Innengeräte nur für Einzel-A-Systeme
  - Gemeinsames Innengerät für Multi- und Einzel-CAC-Geräte



- Zusatzinformationen: Die Seriennummer befindet sich auf dem Strichcode am Gerät.
- Maximal zulässiger Druck an der hohen Seite: 4.2 MPa / 4.32 MPa (Es kann je nach Modell unterschiedlich sein)
  Maximal zulässiger Druck an der Niedrige Seite: 2.4 MPa
- Kältemittel: R32

Geräuschemission

Der von diesem Gerät A-bewertete Schalldruckpegel beträgt weniger als 70 dB.

** Der Geräuschpegel kann je nach Standort variieren.

Bei den angegebenen Emissionswerten handelt es sich nicht in jedem Fall um sichere Arbeitswerte.

Obwohl eine Wechselwirkung zwischen Emissions- und Belastungswerten existiert, kann mithilfe dieser Werte jedoch nicht zuverlässig bestimmt werden, ob weitere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich sind.

Zu den Einflussfaktoren der tatsächlichen Belastung gehören die Eigenschaften des Arbeitsraumes sowie sonstige Geräuschquellen, z. B. die Anzahl der Geräte und andere Vorgänge in der Nähe sowie die Dauer, die ein Bediener den Geräuschen ausgesetzt ist. Die zulässigen Belastungswerte können je nach Land variieren.

Mithilfe dieser Angaben kann ein Bediener jedoch die Gefahren und Belastungsrisiken besser einschätzen.

ENERGIESPARTIPPS

Die folgenden Hinweise helfen Ihnen, den Stromverbrauch des Klimagerätes zu verringern. Beachten Sie für einen effizienteren Einsatz des Klimagerätes die folgenden Hinweise:

- Innenräume nicht zu stark herunterkühlen. Eine zu kalte Raumluft ist gesundheitsschädlich und verursacht hohe Stromkosten.
- Direkte Sonneneinstrahlung bei laufendem Klimagerät mithilfe von Rollos oder Gardinen verhindern.
- Türen und Fenster bei laufendem Klimagerät fest geschlossen halten.
- Die Richtung des vertikalen und horizontalen Luftstroms zur optimalen Zirkulation der Raumluft einstellen.
- Den Lüfter zum schnellen Herunterkühlen oder Aufheizen der Raumluft vorübergehend auf eine höhere Geschwindigkeit einstellen.
- Zum Durchlüften regelmäßig die Fenster öffnen, da die Qualität der Raumluft bei längerem Betrieb des Klimagerätes abnimmt.
- Der Luftfilter sollte alle zwei Wochen gereinigt werden. Im Luftfilter angesammelter Staub und Verunreinigungen können den Luftstrom während der Kühlung/Entfeuchtung blockieren oder behindern.

Für Ihre Unterlagen

Heften Sie Ihren Beleg als Nachweis über das Kaufdatum bzw. zur Vorlage im Garantiefall an diese Seite. Notieren Sie hier die Modell- und Seriennummer des Gerätes:

Modellnummer:

Seriennummer:

Diese Nummern finden Sie auf einem Etikett auf der Seite jedes Gerätes.

Händler:

Kaufdatum:

SICHERHEITSANWEISUNGEN

Auf Innen- und Außeneinheiten werden die folgenden Symbole angezeigt.

	Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät bedienen.		Diese Vorrichtung ist mit einem flammbaren Kühlmittel gefüllt.(fur R32)
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Betriebsanleitung sorgfältig gelesen werden sollte.		Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Service-Fachkraft beim Umgang mit diesem Gerät die Anleitung im Installationshandbuch befolgen sollte.

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.

⚠ WARNUNG

- Bei Montage- oder Reparaturarbeiten, die von nicht ausgebildeten Personen vorgenommen werden, besteht die Möglichkeit von Gefahren für Sie und andere.
- Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung sind ausschließlich für ausgebildete Servicetechniker vorgesehen, die mit den Sicherheitsvorkehrungen vertraut sind und über geeignete Werkzeuge und Testgeräte verfügen.

- Bei Nichtbeachtung und Missachtung der Anleitungen in dieser Bedienungsanleitung besteht die Gefahr von Geräteausfällen, Sachschäden, Verletzungen und/oder Lebensgefahr.
- Die Einhaltung der nationalen Gas-Richtlinien muss beachtet werden.
- Leitungen, die an ein Gerat angeschlossen sind, durfen keine Zundquelle enthalten. (für R32)

Installation

- Es muss immer eine Erdung erfolgen.
  - Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Kein beschädigtes Netzkabel, Netzstecker oder lockeren Stecker verwenden.
  - Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Zur Montage immer den Händler oder das Service-Center bzw. einen ausgebildeten Monteur verständigen.
  - Ansonsten besteht Feuer-, Stromschlag-, Explosions- oder Verletzungsgefahr.
- Befestigen Sie die Abdeckung für elektrische Teile sicher am Innengerät und die Service-Blende sicher am Außengerät.
  - Wenn Abdeckung der elektrischen Bauteile von Innengerät und Service-Blende des Außengerätes nicht sorgfältig befestigt werden, besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr durch Staub, Wasser, usw.
- Es müssen immer ein Leckstellen- Schutzschalter und eine dedizierte Schalttafel montiert werden.
  - Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Klimagerät nicht in der Nähe von brennbaren Gasen oder Flüssigkeiten verwenden.
  - Ansonsten können Fehlfunktionen des Gerätes oder Feuer verursacht werden.
- Der Montagerahmen des Außengerätes darf nicht durch lange Betriebszeiten beschädigt sein.
  - Ansonsten besteht Verletzungs- oder Unfallgefahr.
- Geräte dürfen nicht demontiert oder selbst repariert werden.
  - Ansonsten besteht die Gefahr Stromschlägen.
- Gerät nicht an einem Ort montieren, an dem es herunterfallen könnte.
  - Ansonsten besteht Verletzungsgefahr.
- Das Gerät muss vorsichtig ausgepackt und montiert werden.
  - Scharfe Kanten bergen Verletzungsgefahren.

- Das Gerät muss in einem Raum aufbewahrt werden, ohne die Zündquellen kontinuierlich zu betreiben (z. B. offene Flammen, ein Betriebsgasgerät oder eine Elektroheizung.)
- Das Gerät sollte von mindestens zwei Personen angehoben oder getragen werden. Ansonsten besteht Verletzungsgefahr.
- Verwenden Sie keine Mittel, um den Abtauvorgang zu beschleunigen oder zu reinigen, außer denen die vom Hersteller empfohlenen sind.
- Kältemittelkreislauf nicht durchstechen oder verbrennen.
- Achten Sie darauf, dass Kältemittel keinen Geruch enthalten können.
- Halten Sie alle erforderlichen Lüftungsöffnungen frei von Hindernissen.
- Das Gerät muss in einem gut belüfteten Bereich aufbewahrt werden, in dem die Raumgröße dem für den Betrieb angegebenen Raum entspricht. (für R32)
- Kältemittelschläuche müssen geschützt oder eingeschlossen sein, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Flexible Kältemittelverbinder (wie Verbindungsleitungen zwischen Innen- und Außengerät), die im Normalbetrieb verschoben werden können, sind vor mechanischen Beschädigungen zu schützen.
- Eine gelötete, geschweißte oder mechanische Verbindung sollte vor dem Öffnen der Ventile erstellt werden, um dem Kühlmittel den Fluss zwischen den Kühlsystemteilen zu ermöglichen.
- Mechanische Verbindungen müssen zu Wartungszwecken zugänglich sein.
- Das Gerät muss während des Betriebs und beim Austausch von Teilen von der Stromquelle getrennt werden.
- Das Gerät muss gemäß den nationalen Verdrahtungsvorschriften installiert werden.

Betrieb

- Die Steckdose darf nicht mit weiteren Geräten verwendet werden.
  - Durch Wärmeentwicklung können Stromschläge oder Feuer verursacht werden.
- Es darf kein beschädigtes Netzkabel verwendet werden.
  - Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Netzkabel nicht verändern oder verlängern.
  - Ansonsten besteht Feueroder Stromschlaggefahr.
- Das Netzkabel darf während des Betriebes nicht gezogen werden.
  - Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Ziehen Sie den Netzstecker, falls Sie ungewöhnliche Geräusche, Gerüche oder Rauch feststellen.
  - Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.

- Wärmequellen nicht in der Nähe des Gerätes betreiben.
  - Ansonsten besteht Feuergefahr.
- Den Netzstecker nur am Stecker greifen und nicht mit feuchten oder nassen Händen abziehen.
  - Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Das Netzkabel darf nicht in der Nähe von Wärmequellen betrieben werden.
  - Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Den Saugeinlass während des Betriebs des Innen-/Außen- gerätes nicht öffnen.
  - Ansonsten können Fehlfunktionen oder Stromschläge verursacht werden.
- Es darf kein Wasser in die Elektrik dringen.
  - Ansonsten können Fehlfunktionen des Gerätes oder Strom- schläge verursacht werden.
- Der Stecker muss beim Herausziehen am Netzstecker gehalten werden.
  - Ansonsten besteht die Gefahr von Stromschlägen und Beschädigungen.
- Die Metallteile des Gerätes dürfen beim Entfernen des Filters nicht berührt werden.
  - Sie sind scharf und können Verletzungen verursachen.
- Wenn das Gerät in Wasser getaucht wurde, immer das Service-Center verständigen.
  - Ansonsten besteht Verletzungsgefahr durch ein herunterfallendes Gerät.
- Es dürfen keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel gestellt werden.
  - Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Wenn das Gerät in Wasser getaucht wurde, immer das Service-Center verständigen.
  - Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Achten Sie darauf, dass Kleinkinder nicht auf das Außengerät treten oder klettern.
  - Kinder könnten sich durch Herunterfallen schwer verletzen.
- Verwenden Sie für die Leckprüfung oder zur Entlüftung eine Vakuumpumpe oder Schutzgas (Stickstoff). Luft oder Sauerstoff nicht komprimieren und keine brennbaren Gase verwenden. Es besteht und Brand- und Explosionsgefahr.
  - Ansonsten besteht Lebens-, Verletzungs-, Brand- oder Explosionsgefahr.
- Den Überlastungsschalter oder Netzschalter nicht einschalten, wenn die Frontblende, das Gehäuse, die obere Geräteabdeckung oder der Schaltkasten abgenommen oder geöffnet wurde.
  - Ansonsten besteht Brand-, Stromschlag-, Explosions- und Lebensgefahr.

- Schalten Sie alle Geräte ab, die Feuer im Fall von Kühlmittellecks verursachen, lüften Sie den Raum (Beispiel: Fenster öffnen oder Lüftung verwenden), und kontaktieren Sie Ihren Händler, der Ihnen die Einheit verkauft hat.
- Die Installation von Rohrleitungen muss auf einem Minimum gehalten werden.
- Wenn mechanische Verbindungen im Inneren wiederverwendet werden, müssen die Dichtungsteile erneuert werden. (für R32)
- Wenn Faltengelenke im Innenbereich wiederverwendet werden, muss das Fackelteil wieder hergestellt werden. (für R32)

⚠ ACHTUNG

Installation

- Ablassschlauch so montieren, dass der Abfluss sicher erfolgen kann.
  - Ansonsten können Wasserlecks entstehen.
- Gerät so montieren, dass umliegende Nachbarn nicht durch Abluft oder Lärm vom Außengerät belästigt werden.
  - So vermeiden Sie Streitfälle mit den Nachbarn.
- Nach Montage oder Reparatur des Gerätes immer auf Gasleckstellen überprüfen.
  - Ansonsten kann das Gerät ausfallen.
- Das Gerät muss immer waagerecht montiert werden.
  - Ansonsten können Vibrationen oder Wasserlecks entstehen.
- Jede Person, die an der Arbeit an einem Kältemittelkreislauf beteiligt ist oder sich in einen Kältemittelkreislauf einbringt, sollte ein gültiges Zertifikat von einer von der Industrie akkreditierten Beurteilungsbehörde abgeben, die ihre Kompetenz zur Kälteerzeugung in Übereinstimmung mit einer von der Industrie anerkannten Beurteilungsspezifikation genehmigt. (für R32)
- Bei der Installation, Wartung oder Instandhaltung des Produktes eine angemessene persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.
- Die Verrohrung muss vor physischer Beschädigung geschützt werden.
- Installieren Sie das Gerät nie in einer potenziell explosiven Umgebung.

Betrieb

- Eine übermäßige Kühlung vermeiden und den Raum gelegentlich Lüften.
  - Ansonsten besteht Verletzungsgefahr.
- Zur Reinigung ein weiches Tuch und kein Wachs, Ver- dünner, starken Reiniger usw.
  - Der Gesamteindruck des Gerätes kann sich auf Grund der Farbveränderung oder durch Kratzer auf der Oberfläche ändern.

- Das Gerät nicht für besondere Zwecke verwenden, z. B. Haustiere, Lebensmittel, Präzisionsgeräte, Kunstgegenstände usw.
  - Ansonsten besteht die Gefahr von Sachbeschädigungen.
- Im Bereich des Lufteinlasses oder Luftauslasses dürfen sich keine Gegenstände befinden.
  - Ansonsten kann das Gerät ausfallen. oder es können Unfälle verursacht werden.
- Das Gerät muss so aufbewahrt werden, dass keine mechanischen Beschädigungen auftreten.
- Die Wartung darf nur gemäß Empfehlung von Gerätehersteller erfolgen. Wartung und Instandhaltung, die die Unterstützung von anderen Fachkräften erfordern, sind unter der Aufsicht der bei der Verwendung von brennbaren Kältemitteln zuständigen Person durchzuführen. (für R32)
- Niemals andere Gas-Luft-Gemische erzeugen, als für das Kältemittel des Systems angegeben. Luft im Kältemittelkreislauf könnte zu einem übermäßig hohen Druck im Kreislauf führen. Dadurch besteht die Gefahr von Schäden am Gerät oder Verletzungen.
- Staub- und Salzverunreinigungen am Wärmetauscher sollten regelmäßig (mindestens jährlich) mit Wasser gereinigt werden.
- Trennmittel müssen in die feste Verdrahtung gemäß den Verdrahtungsregeln eingebaut werden.
- Dieses Gerät sollte nicht durch Personen (einschließlich Kindern) mit verminderten physikalischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Sachkenntnis bedient werden, es sei unter Aufsicht oder Anleitung zur sachgerechten Bedienung durch eine für die Sicherheit verantwortliche Person. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um zu gewährleisten, dass das Gerät nicht zum Spielen verwendet wird.
- Dieses Gerät sollte nicht durch Kinder im Alter von unter 8 Jahren sowie Personen mit verminderten physikalischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Sachkenntnis bedient werden, es sei unter Aufsicht oder vorheriger Anleitung zur sicheren und sachgerechten Bedienung einschließlich der Unterweisung über mögliche Gefahren. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung sollte nicht von Kindern ohne Aufsicht vorgenommen werden.

INHALTSVERZEICHNIS

2 **MODELLBEZEICHNUNG**

4 **ENERGIESPARTIPPS**

5 **SICHERHEITSANWEISUNGEN**

12 **EINFÜHRUNG**

17 **WAHL DES BESTEN AUFHÄNGUNGSORTES**

17 Wahl des optimalen Standorts

23 **INNENGERÄTEMONTAGE**

24 Position von der Befestigungsschraube
28 Befestigung der Montageplatte
29 Anschluss der Rohrleitungen
38 Öffnen der Seitenabdeckung
39 Montage der Dübel und Schrauben
41 Abflußrohr für Inneneinheit
43 Abflussprüfung
45 Kabelanschlüsse
49 Elektrische Anschlüsse
50 Bördelung
52 Testbetrieb
54 Nur Heizbetrieb
55 SMART DIAGNOSIS (Wahlweise)
56 Blende und Luftfilter manuell befestigen und entfernen

58 **MONTAGE DER VERKLEIDUNG (ACCESSORY)**

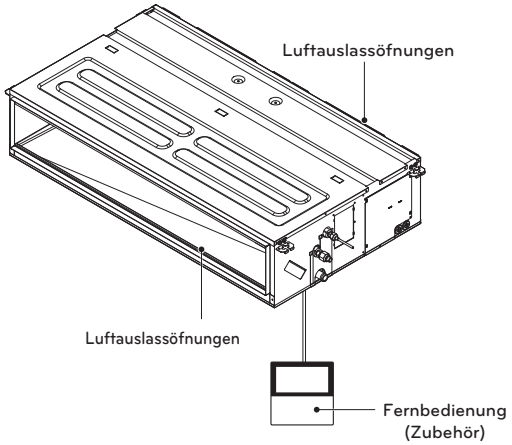
62 **INSTALLATIONSANLEITUNG**

62 Installationseinstellung – Eingabe des Installationseinstellungsmodus
63 Installationseinstellungen – Tabelle Installationseinstellungscodes
64 Installationseinstellungen – Adresse der Zentralsteuerung einstellen
64 Installationseinstellung – Überprüfung der Adresse der Zentralsteuerung
65 Einstellungsmodus - Einstellung der Stufen des statischen Drucks
68 Installationseinstellung - Automatisch ESP

69 **EINSTELLUNG DER DIP-SCHALTER**

EINFÜHRUNG

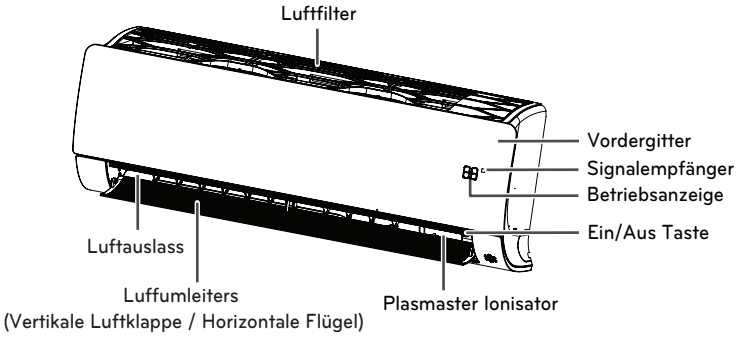
[Unter Putz verlegter Deckenschacht]



Montagewerkzeuge

Name	Abwasserleitung	Clip verwenden	Tellerscheibe	Plasteband	Wärmedämmung	(Andere)
Menge	1 St.	2 St.	8 St.	4 St.	1 Satz	• Handbuch
Form					für gas für Flüssigkeiten	

[Wandmontage]

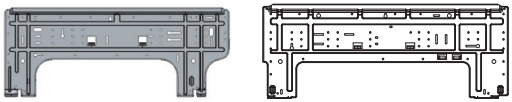
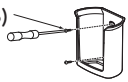
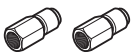


* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

HINWEIS

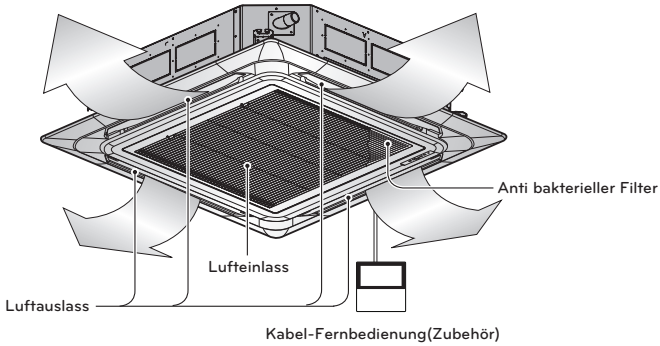
- Wenn mechanische Verbindungen innen verwendet werden, sollten die Dichtungsteile erneuert werden.

Montagewerkzeuge

Name	Menge	Form
Montageplatte	1 St.	 Diese Funktion kann je nach Modell variieren.
Schraube (A)	5 St.	
Schraube (B)	2 St.	
Schraube (C)	2 St.	
Halterung für Fernbedienung	1 St.	 Schraube (B)
Gewebeband	1 St.	
Verbindung	1 St. (5.0 kW) 2 St. (6.6 kW)	 5.0 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) 6.6 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) ② Ø15.88 (5/8) → Ø12.7 (1/2)

(Andere) Handbuch

[Deckenkassette]

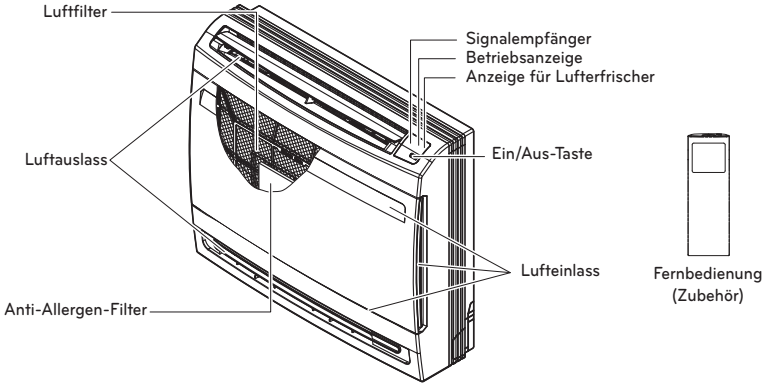


Montagewerkzeuge

Name	Abwasserleitung	Clip verwenden	Tellerscheibe	Plasteband	Wärmedämmung	(Andere)
Menge	1 St.	2 St.	8 St.	4 St.	1 Satz	
Form					für Gasrohr für Flüssigkeitsrohr	• Papierschablone für die installation • Handbuch

• Schrauben für Montagehalterungen an der Verkleidung.

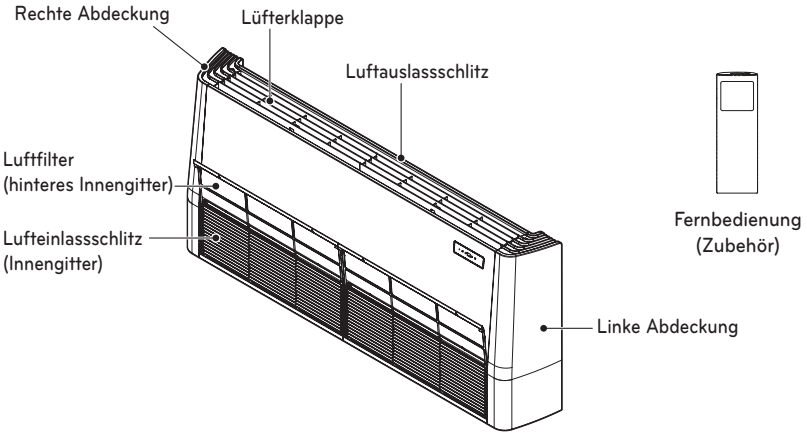
[Konsole]



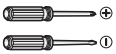
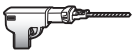
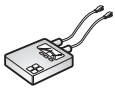
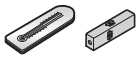
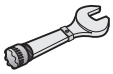
Montagewerkzeuge

Name	Ablassschlauch	Montageplatte	Andere
Menge	1 St.	1 St.	- Fernbedienung - Fach für Fernbedienung - Batterie (AAA) - 2 Stück - Pollenfilter - Befestigungsschraube für Fernbedienungshalter - 2 Stück - Befestigungsschraube für Montageplatte 4 x 25 mm - 5 Stück - Holzschraube für die Innenraumbefestigung - 2 Stück - Manuell
Form			

[Abgehängte-Decke-Typ]



Montagewerkzeuge

Abbildung	Name	Abbildung	Name
	Schraubenzieher		Multimeter
	Bohrmaschine		Sechskantschlüssel
	Maßband, Messer		Amperemeter
	Kernbohrer		Gasprüfgerät
	Schraubenschlüssel		Thermometer, Wasserwaage
	Drehmomentschlüssel		Bördelgerätesatz

(Andere) Handbuch

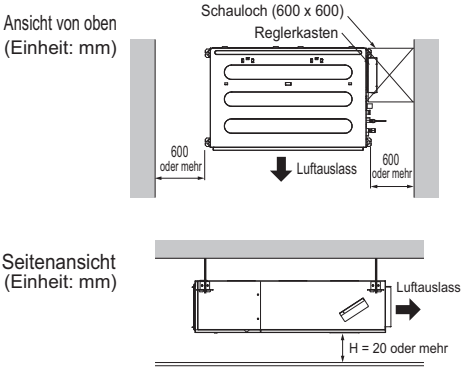
WAHL DES BESTEN AUFHÄNGUNGSORTES

Wahl des optimalen Standorts

[Unter Putz verlegter Deckenschacht]

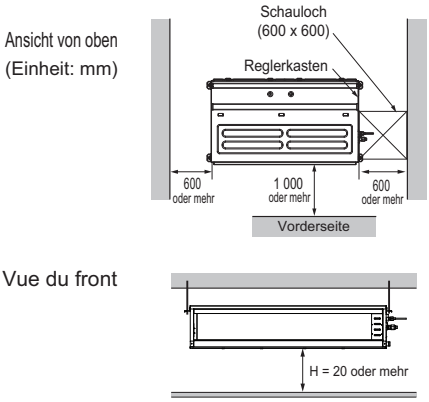
- Die Position muss problemlos eine Last tragen können, die dem vierfachen des Gewichts der Inneneinheit entspricht.
- Die Position muss zur Inspektion so zugänglich sein, wie in der Abbildung dargestellt.
- Die Position für die Einheit muss eben sein.
- Die Position muss einen einfachen Kondensatablauf gestatten (Ein geeignetes Maß „H“ ist erforderlich, um ein Ablaufgefälle entsprechend der Abbildung zu erhalten).
- Die Position muss einen einfachen Anschluss an die Außeneinheit ermöglichen.
- Die Position darf nicht elektrischen Störungen belastet sein.
- Die Position muss für eine gute Luftzirkulation des Raumes sorgen.
- Es sollten sich keine Wärme- oder Dampfquellen in der Nähe der Einheit befinden.

Deckeneinbaukanal - schwach statisch



• Für die Abflussneigung s ist die Größe von "H" erforderlich, wie in der Abbildung gezeigt.

Deckeneinbaukanal - mittel statisch



⚠ ACHTUNG

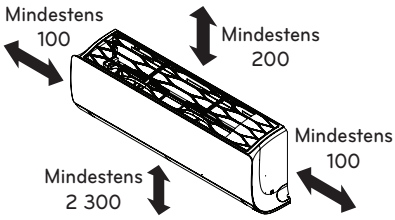
• Falls das Gerät in Meeresnähe aufgestellt wird, können die Anlagenteile durch Salz korrodieren. Die Installationsteile (und das Gerät) sind durch geeignete Korrosionsschutzmaßnahmen zu schützen.

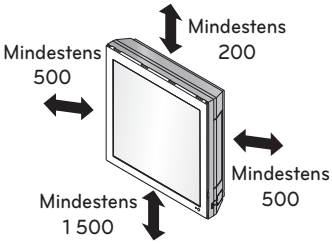
Schauloch Standard

Anzahl der Schaulöcher	Abstand zwischen Zwischendecke und tatsächlicher Decke	Anmerkungen
1	Mehr als 100 cm	Ausreichender Abstand zur Decke für Wartungsarbeiten.
2	20 cm bis 100 cm	Unzureichender Abstand. Wartungsarbeiten schwierig
Die Größe der Öffnung sollte mindestens der Größe des IG entsprechen.	Weniger als 20 cm	Mindesthöhe für Austausch des Motors.

[Wandmontage]

- Es sollten sich keine Wärme- oder Dampfquellen im Umfeld des Gerätes betrieben werden.
- Der Standort sollte so gewählt werden, dass sich keine Hindernisse im Bereich des Gerätes befinden.
- Es muss darauf geachtet werden, dass der Kondenswasserabfluss leicht verlegt werden kann.
- Das Gerät sollte nicht in der Nähe einer Tür montiert werden.
- Der Abstand zwischen Wand und linker (oder rechter) Seite des Gerätes sollte mindestens 100 mm betragen. Das Gerät sollte in möglichst großer Höhe an der Wand befestigt werden und sollte einen Mindestabstand zur Decke von 200 mm haben.
- Verwenden Sie einen Metalldetektor zum Auffinden von Bolzen, um unnötige Beschädigungen der Wand zu vermeiden.



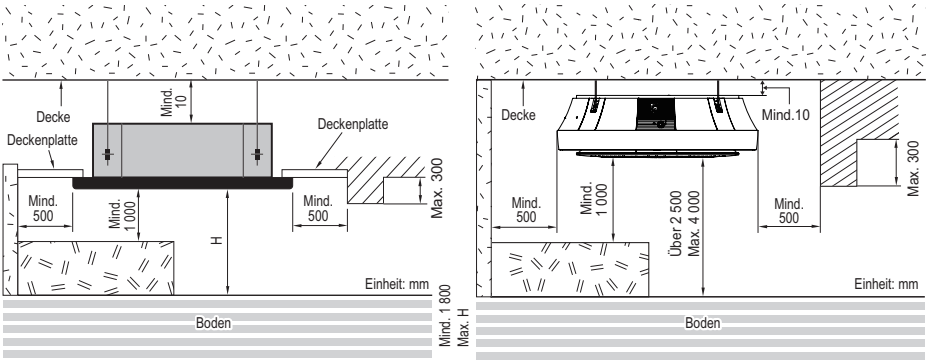


(Gerät: mm)

* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

HINWEIS

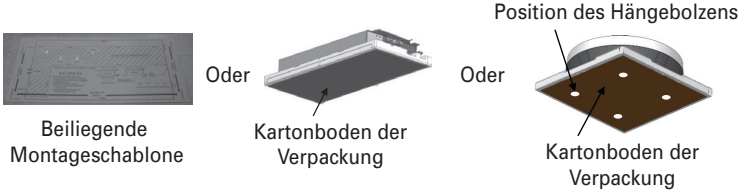
Der Abstand zwischen Innengerät und Decke sollte mindestens 200 mm betragen, damit der Luftfilter demontiert werden kann.



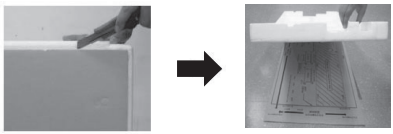
Gehäuse	H
TU	3 300
TQ / TR / TP / TP-B	3 600
TN / TM / TM-A	4 200

Die Grundinstallation für den runden Typ muss in einem frei liegenden Bereich erfolgen. Installieren Sie das Gerät nicht an einem eingeschränkten Installationsort, z. B. in Bereichen mit texturierten Decken.

* Bitte nutzen Sie als Montagehilfe die beiliegende Montageschablone oder den Kartonboden der Verpackung.



* Falls Sie den Kartonboden verwenden, schneiden Sie diesen zum Beispiel mit einem Messer von der Verpackung ab, wie in der Abbildung gezeigt.

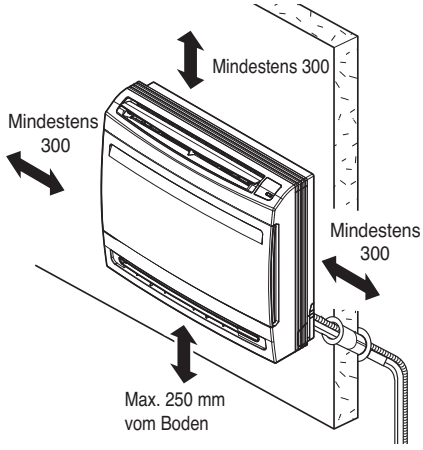


[Konsole]

- Es sollten sich keine Wärme- oder Dampfquellen im Umfeld des Gerätes betrieben werden.
- Der Standort sollte so gewählt werden, dass sich keine Hindernisse im Bereich des Gerätes befinden.
- Es muss darauf geachtet werden, dass der Kondenswasserabfluss leicht verlegt werden kann.
- Das Gerät sollte nicht in der Nähe einer Tür montiert werden.
- Der Abstand zwischen Wand und linker (oder rechter) Seite des Gerätes sollte mindestens 300 mm betragen.
- Verwenden Sie einen Metalldetektor zum Auffinden von Bolzen, um unnötige Beschädigungen der Wand zu vermeiden.
- Das Gerät nicht von elektronischen Leuchtstofflampen montieren, da diese die Reichweite der Fernbedienung beeinflussen können.
- Bitte das Gerät mindestens 1 m von Fernsehern und Radios montieren. (Ansonsten können Bild- und Tonstörungen auftreten.)

HINWEIS

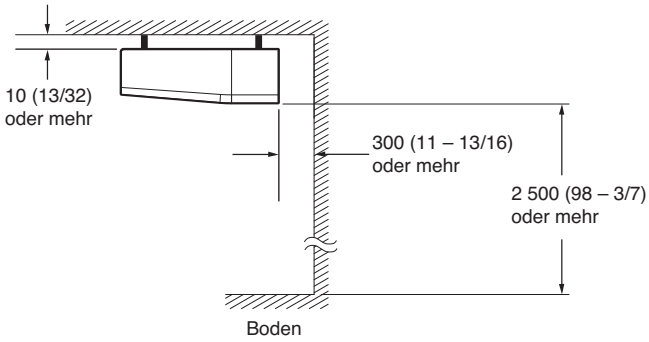
- Vor der Wahl des Montageortes bitte eine Genehmigung einholen
- Falls das Gerät unter einem Fenster montiert wird, dürfen Gardinen das Gerät nicht verdecken (mehr als 300 mm)



(Gerät: mm)

[Abgehängte-Decke-Typ]

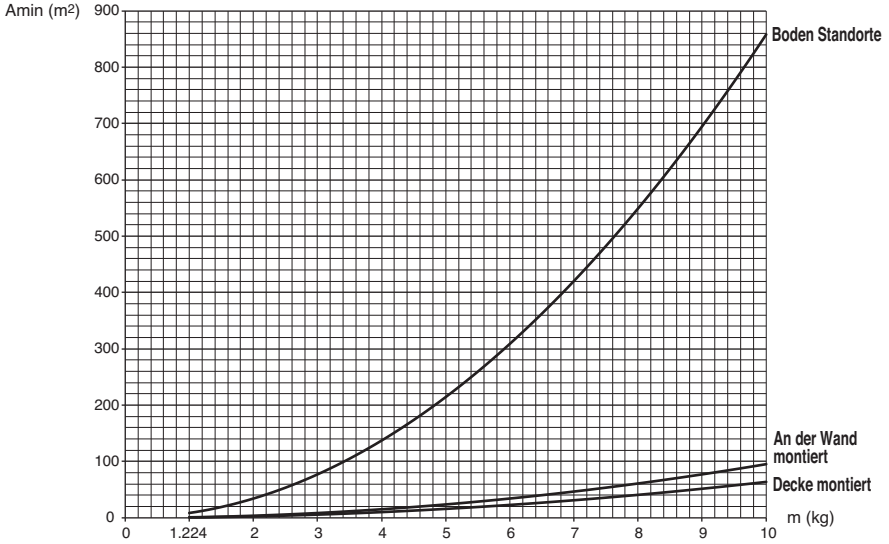
- Es sollten sich keine Wärme- oder Dampfquellen im Umfeld des Gerätes betrieben werden.
- Es sollten sich keine Hindernisse im Bereich der Luftströmung befinden.
- Am Standort sollte eine ausreichende Luftzirkulation möglich sein.
- Am Standort sollte ein ausreichender Abfluss gewährleistet werden.
- Am Standort sollten Vorkehrungen zum Lärmschutz getroffen werden.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Türen montiert werden.
- Die durch Pfeilmarkierungen angegebenen Abstände von der Wand, Decke oder anderen Hindernissen müssen eingehalten werden.
- Die Mindest-Wartungsabstände für das Innengerät müssen eingehalten werden.



(Gerät: mm)

Minimale Bodenfläche (für R32)

- Das Gerät muss in einem Raum mit einer Bodenfläche installiert, betrieben und gelagert werden, die größer als die Mindestfläche ist.
- Verwenden Sie die Grafik der Tabelle, um die minimale Fläche zu bestimmen.



- m : Gesamtmenge an Kühlmittel im System
- Gesamtmenge an Kühlmittel : Werksladung an Kühlmittel + zusätzliche Menge an Kühlmittel
- Amin: Mindestbereich für die Installation

Boden Standorte	
m (kg)	Amin (m^2)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Boden Standorte	
m (kg)	Amin (m^2)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

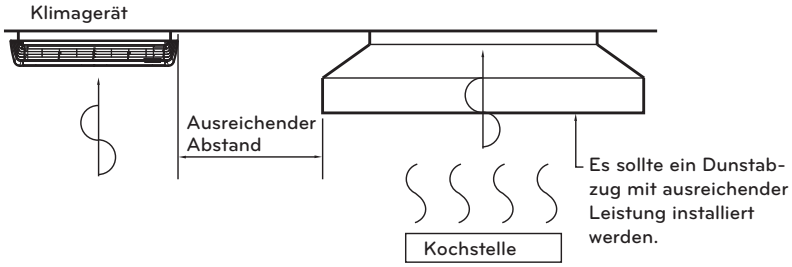
An der Wand montiert	
m (kg)	Amin (m^2)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

An der Wand montiert	
m (kg)	Amin (m^2)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Decke montiert	
m (kg)	Amin (m^2)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Decke montiert	
m (kg)	Amin (m^2)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

INNENGERÄTEMONTAGE



⚠ ACHTUNG

- Dieses Klimagerät verwendet eine Kondensatpumpe.
- Das Gerät muss mithilfe einer Wasserwaage waagerecht ausgerichtet werden.
- Die elektrischen Anschlussleitungen dürfen während der Montage nicht beschädigt werden.
- Wählen und markieren Sie die Lage der Halteschrauben und der Rohrleitungsöffnung.
- Die Position der Halteschrauben sollte etwas in Abflussrichtung des Ablassschlauchs geneigt angezeichnet werden.
- Bohren Sie die Bohrlöcher für die Dübel in die Decke.

HINWEIS

- Von den folgenden Montageorten sollte abgesehen werden.

1. Standorte wie Restaurants oder Küchen mit erheblicher fetthaltiger Rauchentwicklung und bei mehligen Ablagerungen. Ansonsten könnte sich die Leistung des Wärmetauschers verringern, es können sich Wassertropfen bilden oder Fehlfunktionen der Abflusspumpe auftreten. Treffen Sie in diesen Fällen folgende Gegenmaßnahmen:

- Der Dunstabzug an der Kochstelle sollte eine ausreichende Leistung besitzen, so dass unerwünschte Stoffe aus der Luft beseitigt werden.
- Das Klimagerät sollte in ausreichender Entfernung zu einer Küche montiert werden, so dass keine fetthaltigen Dämpfe angesaugt werden.

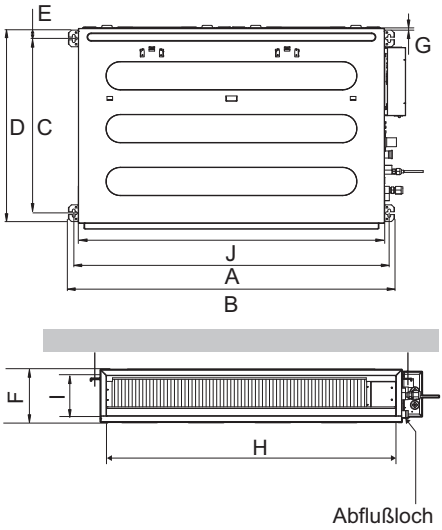
2. Das Klimagerät sollte nicht zum Beispiel in Betrieben Schneidölnebel oder Eisenstaub montiert werden.
3. Standorte, an denen entzündliche Gase auftreten können.
4. Standorte, an denen giftige Gase auftreten können.
5. Standorte, an denen hochfrequente Generatoren betrieben werden, sollten vermieden werden.

Das Gerät etwas zum Abflußloch neigen lassen, wie auf dem Bild angegeben, damit das Wasser leichter abgeführt werden kann.

Position von der Befestigungsschraube

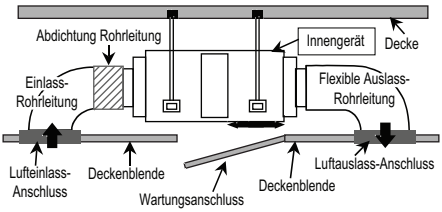
- Eine Gummiverbindung zwischen dem Gerät und der Leitung anbringen, damit überflüssige Vibrationen absorbiert werden können.
- Ein Filterteil auf das Luft-Rücklaufloch anbringen.

[Unter Putz verlegter Deckenschacht - schwach statisch]

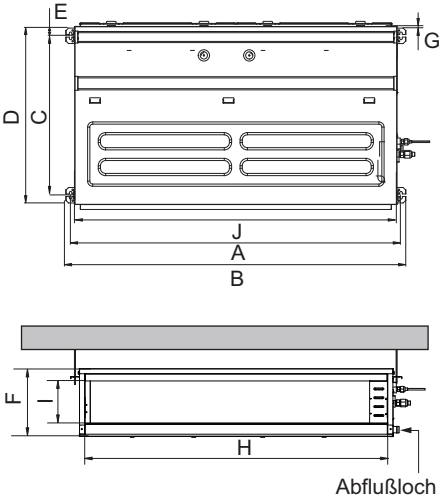


(Einheit: mm)

Abmessungen / Gehäuse		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Schwach statisch	L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
	L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
	L3	1 133	1172	628	700	36	190	20	1 060	155	1 100
	L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
	L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
	L6	1 133	1 172	338	460	36	190	20	1 060	148	1 100

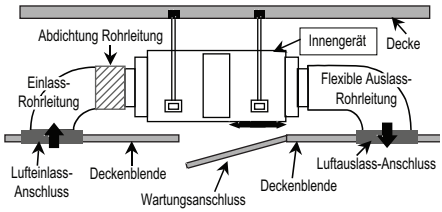


[Unter Putz verlegter Deckenschacht – mittelmäßig statisch]

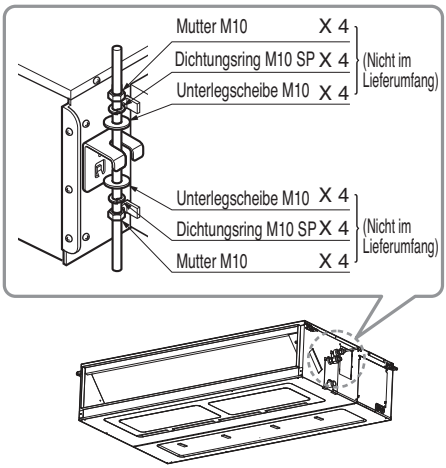


(Einheit: mm)

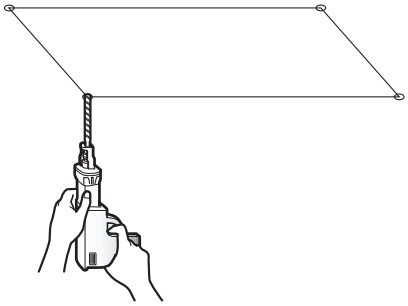
Abmessungen / Gehäuse		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Mittel statisch	M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
	M2	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
	M3	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250



- Eine Stelle, wo das Gerät sich in waagerechter Position befindet und die das Gewicht vom Gerät tragen kann.
- Eine Stelle, wo das Gerät die Vibrationen absorbieren kann.
- Eine Stelle, wo sich die Wartung leicht ausführen läßt.

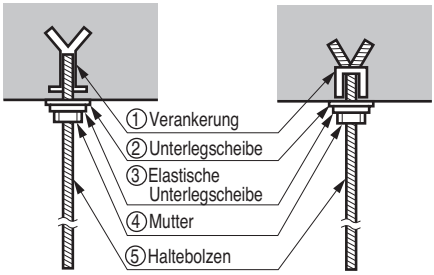


- Die Position für die Befestigung der Haltebolzen wählen und markieren.
- Ein Loch bohren für die Verankerung an der Decke.



- Setzen Sie den gesetzten Anker und die Unterlegscheibe auf die Aufhängungsschrauben, um die Aufhängungsschrauben an der Decke zu sichern.
- Befestigen Sie die Aufhängebolzen fest am Setzanker.
- Befestigen Sie die Montageplatten mit Muttern, Unterlegscheiben und Federringen an den Aufhängebolzen (Niveauregulierung).

Alte Bauart **Neue Bauart**



- Nicht im Lieferumfang:
  ① Verankerung
  ② Unterlegscheibe - M10
  ③ Elastische Unterlegscheibe - M10
  ④ Mutter - W3/8 oder M10
  ⑤ Haltebolzen - W3/8 oder M10

⚠ ACHTUNG

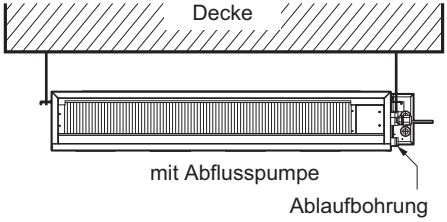
- Schrauben und Mutter gut fest anziehen, damit das Gerät nicht herunterfällt.

⚠ ACHTUNG

1. Die Neigung die bei der Installierung vom Innengerät berücksichtigt werden muß, ist sehr wichtig für den Abfluß der Klimaanlage vom Typ mit Abluftkanälen.
2. Die Stärke der Isolierung der Verbindungsrohre muß mindestens 10 mm betragen.

Voransicht

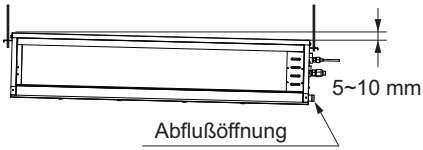
- Die Einheit muss nach dem Abschluss der Installation waagerecht oder in Richtung des Kondensatschlauchs geneigt sein.



Deckeneinbaukanal - schwach statisch

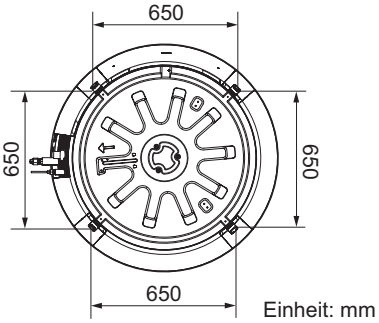
- Wenn die Installierung beendet ist, muß das Gerät waagerecht stehen oder geneigt in Richtung Abflußrohrverbindung.

RICHTIG



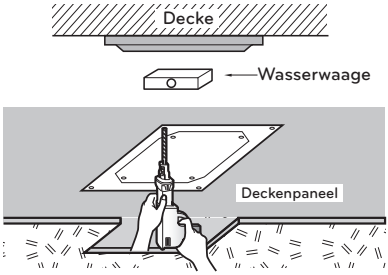
FALSCH

Deckeneinbaukanal - mittel statisch

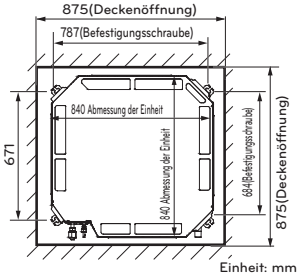


TY-Chassis

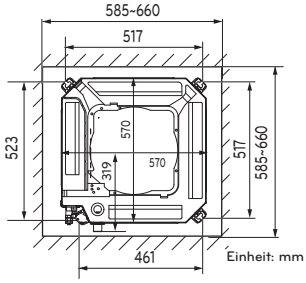
[Deckenkassette]



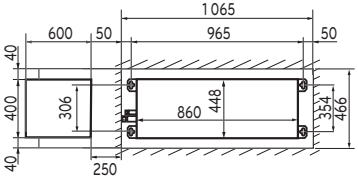
TP/TN/TM Serie



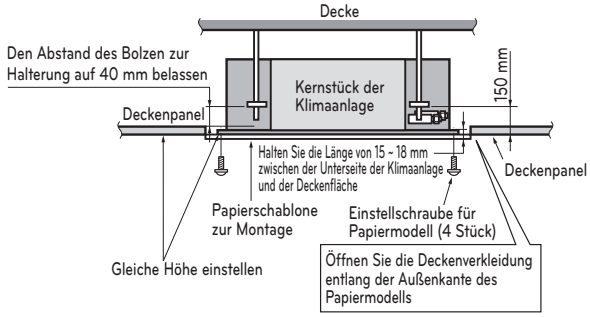
TQ/TR Serie



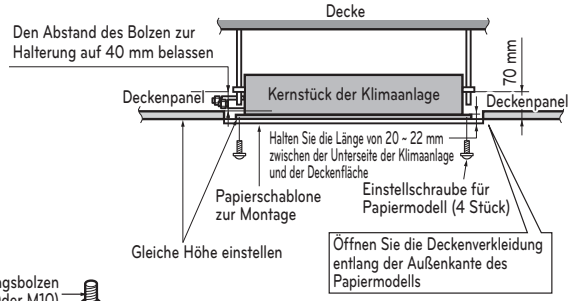
TU Chassis

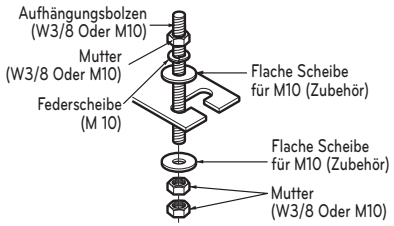


4-WEGE



1-WEGE

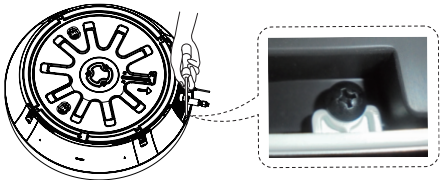




Die folgenden Teile sind Zubehör:
① Aufhängungsbolzen
- W 3/8 oder M10
② Mutter - W 3/8 oder M10
③ Federscheibe - (M10)
④ Plattenscheibe - M10

<Typ: Rund>

Ziehen Sie die Schraube an, wie in der Abbildung dargestellt, sodass sich die Dekorblende nicht bewegt, nachdem das Gerät installiert wurde. (1 Spot)

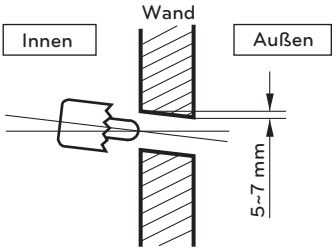


Die Schrauben zur Befestigung der Dekorblende sind im Zubehör des Innengerätes enthalten.

Das Loch für die Zuleitung etwas geneigt zur Außenseite mit dem 7er Bohrer anbringen.

⚠ ACHTUNG

Alle Befestigungen ordentlich festziehen, damit das Gerät nicht herabfallen kann.



DEUTSCH

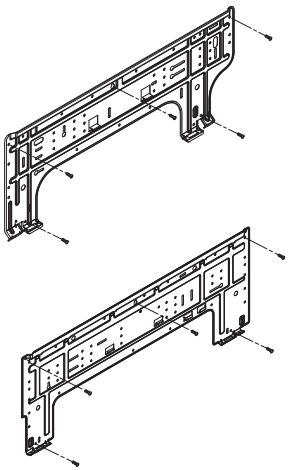
Befestigung der Montageplatte

[Wandmontage]

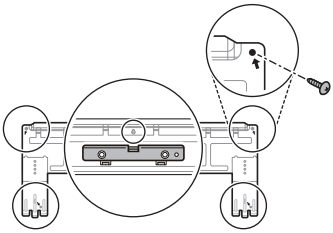
Die ausgewählte Wand sollte hart und stabil genug sein, um Vibrationen zu vermeiden

1 Befestigen Sie die Montageplatte mit den Schrauben Typ "A". Verwenden Sie bei der Montage des Gerätes an einer Betonwand Dübelschrauben.
- Befestigen Sie die Montageplatte waagerecht und richten Sie die Mittellinie mit einer Wasserwaage aus.

SK/SJ-Chassis

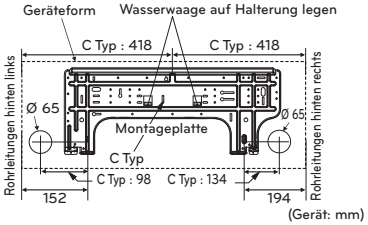


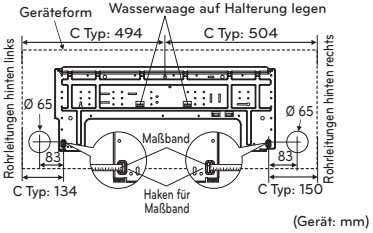
SR-Chassis



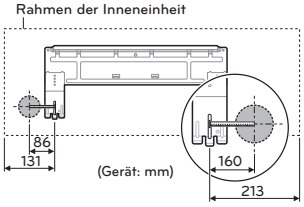
2 Vermessen Sie die Wand und markieren Sie die Mitte. Es ist ebenfalls wichtig, die Lage des Montageplatte genau zu wählen. Beachten Sie, dass die elektrische Verkabelung für die Montageplatte normalerweise durch die Wand hindurch erfolgt. Bohrarbeiten in der Wand zum Verlegen der Rohrleitungen sollten vorsichtig erfolgen.

SK/SJ-Chassis





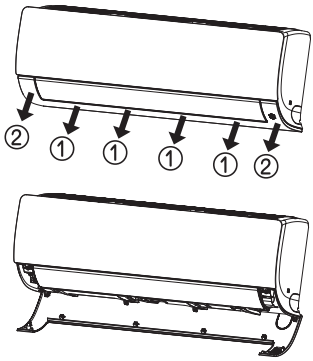
SR-Chassis



Anschluss der Rohrleitungen

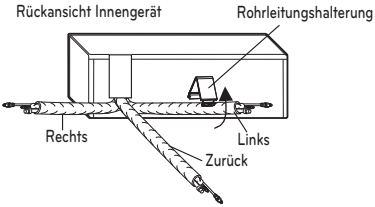
1 Ziehen Sie an der Abdeckung an der Unterseite des Innengeräts.
Abdeckung abziehen ① → ②.

2 Entfernen Sie die Abdeckung des Innengeräts.



3 Ziehen Sie die Rohrleitungshalterung nach hinten.

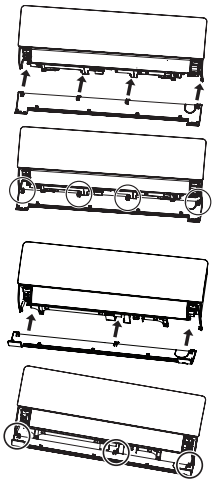
4 Entfernen Sie Rohrabdeckung und Positionieren Sie die Rohrleitung.



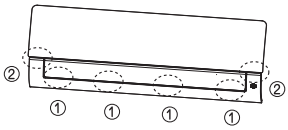
* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

Montage der Gehäuseabdeckung

1 Führen Sie die vier Haken der Gehäuseabdeckung ordnungsgemäß in die Gegenstücke des Gehäuses ein.



2 Drücken Sie am 6-Punkt-Haken, um die Gehäuseabdeckung anzubringen. Entgraten Sie den die Querprofilkante des Rohres/der Leitung vollständig ① → ②.

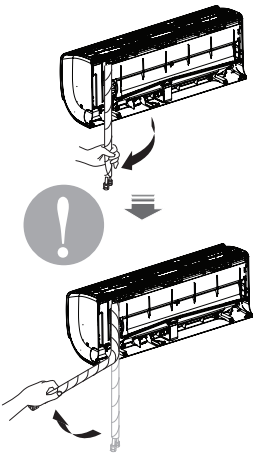


HINWEIS

Um ein Verbiegen der Abdeckung zu vermeiden, muss die Abdeckung korrekt befestigt werden.

Richtig

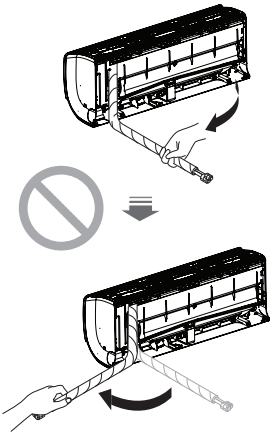
- Drücken Sie auf die der Rohrleitungsabdeckung und biegen Sie die Rohrleitung langsam nach unten. Biegen Sie das Rohr dann langsam nach links.



* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

Falsch

- Die dargestellte Verbiegung von rechts nach links könnte die Leitung beschädigen.



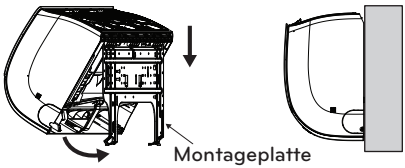
* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

HINWEIS

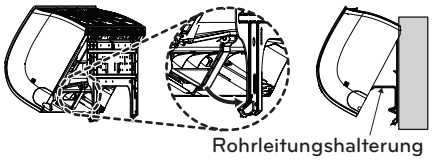
Informationen zur innengerätemontage.
Für Rohrleitungen rechts. Befolgen Sie die folgenden Anleitungen.

Innengerätemontage

1 Haken Sie das Innengerät im oberen Teil der Montageplatte ein.(Setzen Sie die beiden Haken der oberen Rückseite des Innengerätes auf die Oberkante der Montageplatte). Die Haken müssen durch Hin- und Herbewegen fest mit der Montageplatte verbunden werden.



2 Lösen Sie die Rohrleitungshalterung vom Gehäuse und befestigen Sie diese zwischen dem Gehäuse und der Montageplatte, um die untere Seite des Innengerätes von der Wand zu entfernen.

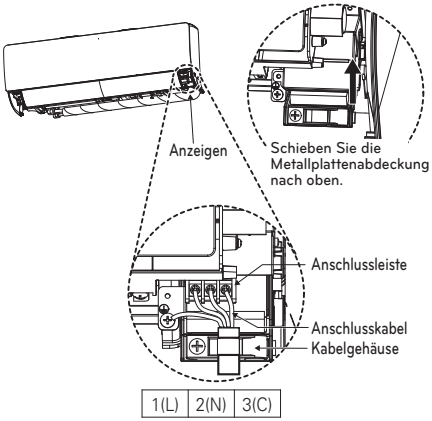


* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

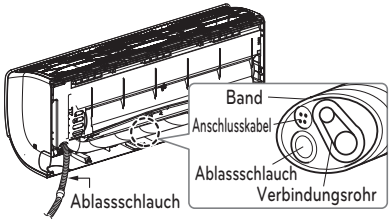
Rohrleitung

1 Führen Sie das Anschlusskabel durch die Unterseite des Innengerätes und schließen Sie das Kabel an. (Weitere Hinweise finden Sie im Kapitel 'Anschluss der Kabel')

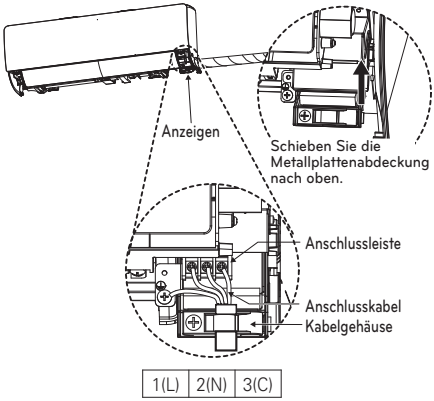
<Rohrleitungen links>



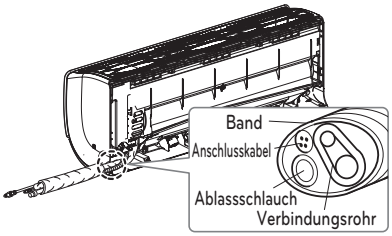
<Rohrleitungen links>



<Rohrleitungen rechts>



<Rohrleitungen rechts>



2 Befestigen Sie die Kabel mit einer Kabelklemme an der Reglerkarte.

3 Umwickeln Sie Rohrleitung, Ablassschlauch und das Anschlusskabel mit Klebeband. Der Ablassschlauch muss sich innerhalb dieser gebündelten Anordnung unten befinden. Wenn sich der Schlauch in der Anordnung oben befindet, kann die Ablaufwanne im Geräteinnern überlaufen.

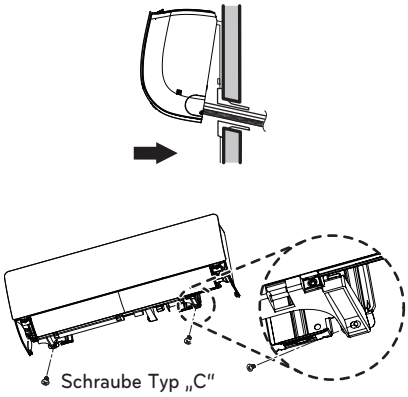
Abschließende Innengerätemontage

1 Befestigen Sie die Rohrleitungshalterung an der ursprünglichen Position.

2 Stellen Sie durch Hin- und Herbewegen sicher, dass die Haken fest an der Montageplatte montiert sind.

3 Drücken Sie die untere linke und rechte Seite des Gerätes auf die Montageplatte, bis die Haken einrasten (Klickgeräusch).

4 Beenden Sie die Montage, indem Sie das Gerät an der Montageplatte mit zwei Schrauben Typ "C" befestigen. Befestigen Sie die Gehäuseabdeckung.



* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

⚠ ACHTUNG

Das Innengerät kann sich von der Wand lösen, falls es nicht ordnungsgemäß mit Schrauben an der Montageplatte befestigt wurde.

Befestigen Sie das Innengerät ordnungsgemäß mit Schrauben an der Montageplatte, damit kein Spalt zwischen dem Innengerät und der Wand entsteht.

[Konsole]

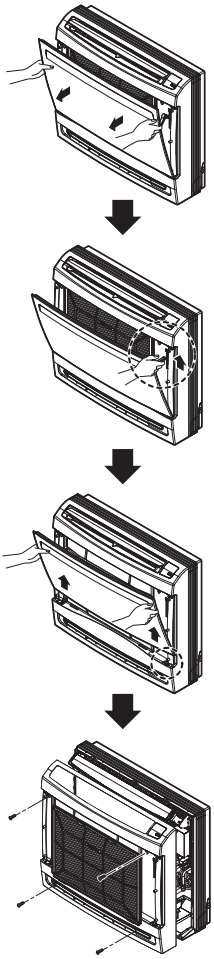
Vorbereitungen/Frontblende abnehmen

1 Nehmen Sie das Vordergitter zum Öffnen nach vorne heraus

2 Ziehen Sie dann den Verschluss des Gitters aus der Halterung in der Frontblende.

3 Ziehen Sie nun die beiden Scharniere des Gitters aus den Halterungen in der Frontblende.

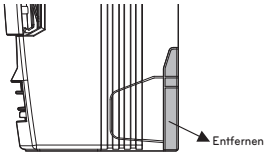
4 Entfernen Sie alle vier Schrauben und nehmen Sie die Frontblende nach vorn ab.



Vorbereitungen/Formungen, seitliche Rohrleitungen und Unterputz-Montage

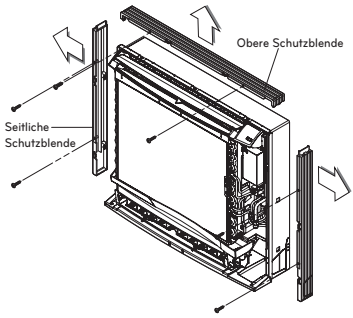
Formungen

1 Entfernen Sie die Schlitze auf der Rückseite.



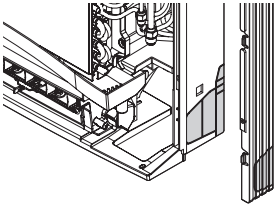
Unterputz-Montage

1 Entfernen Sie die sechs Schrauben.
2 Nehmen Sie die obere Schutzblende ab.
3 Nehmen Sie die seitlichen Schutzblenden ab.



Seitliche Rohrleitungen

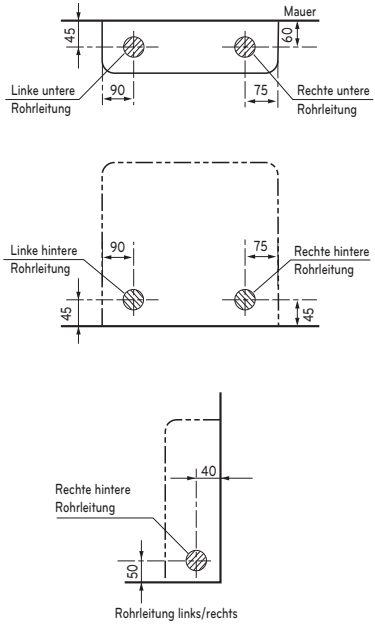
1 Nehmen Sie die Schutzblenden ab.
2 Entfernen Sie die Schlitze
3 Befestigen Sie die Schutzblenden wieder.



Kältemittelrohre

1 Die Position der Öffnung unterscheidet sich je nach Seite, an der die Rohrleitung aus dem Gerät heraustritt.
2 Bohren Sie an der mit dem Symbol ⊘ gekennzeichneten Stelle, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, eine Öffnung (Ø 70 mm)

(Einheit: mm)



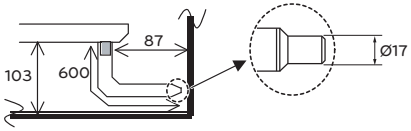
DEUTSCH

HINWEIS

Die Rohrlänge sollte nicht kürzer als 5 m sein, um Geräusche des Außengerätes sowie Vibrationen zu vermeiden.

1 Der Außendurchmesser des Ablassschlauchs (mit dem Innengerät geliefert) beträgt 17 mm am Anschlussende und hat eine Länge von 600 mm.
2 Zur Verlängerung können handelsübliche feste PVC-Rohrleitungen verwendet werden.
3 Isolieren Sie das Abflussrohr des Innengerätes mit mindestens 10 mm Isolierung, um Kondensation zu vermeiden.

(Einheit: mm)



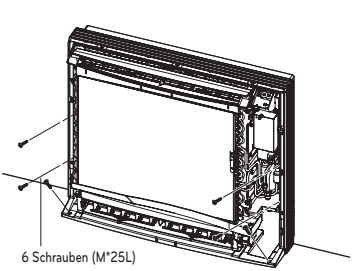
HINWEIS

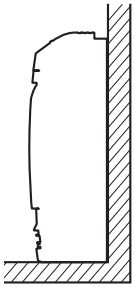
Das Abflussrohr sollte schräg nach unten verlaufen, so dass Wasser ungehindert abfließen kann.

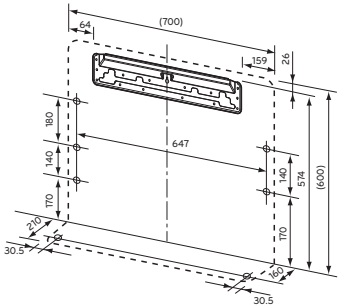
Innengerätemontage

Bodenmontage

1 Das Gerät zur Bodenmontag mit sechs Schrauben befestigen. (Einheit: mm)

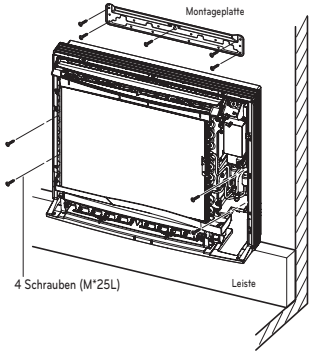


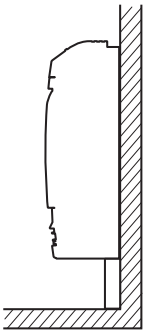




Wandmontage

1 Befestigen Sie die Montageplatte mit fünf Schrauben und das Innengerät mit vier Schrauben.
2 Die Montageplatte sollte an einer Wand befestigt werden, die das gesamte Gewicht des Innengerätes tragen kann.

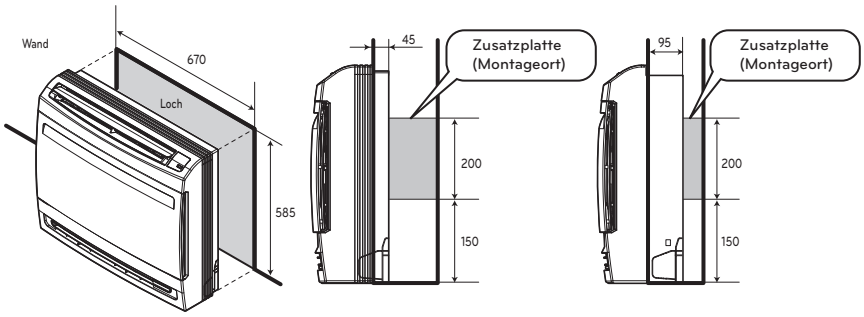




Halb-Unterputz-Montage.

1 Bohren Sie ein Loch in die Wand mit der in Abbildung 1 gezeigten Größe.

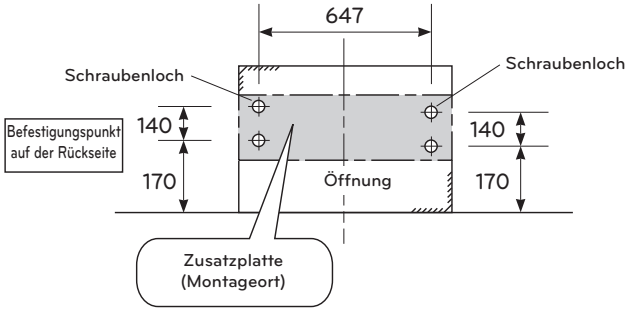
(Einheit: mm)



<Abbildung 1> 1) Normal Unterputz 2) Tief Unterputz

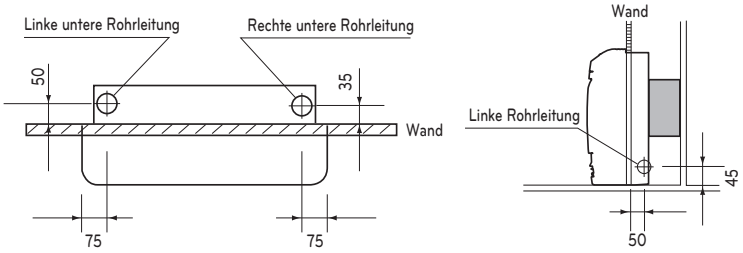
2 Anbringen der Zusatzplatte zur Montage des Hauptgerätes

- Die Geräterückseite kann an den in Abbildung 2 gezeigten Punkten mit Schrauben befestigt werden. Die Zusatzplatte muss entsprechend der Tiefe der Innenwand montiert werden.



(Einheit: mm)

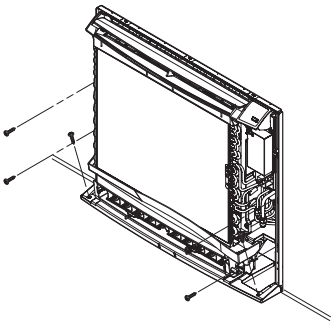
3 Rohrleitungsöffnung



(Einheit: mm)

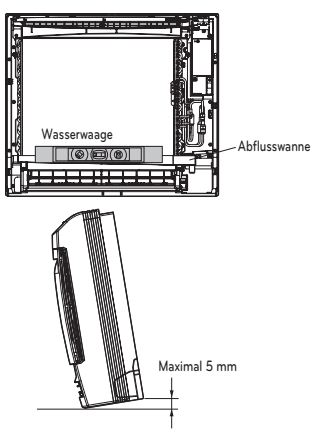
DEUTSCH

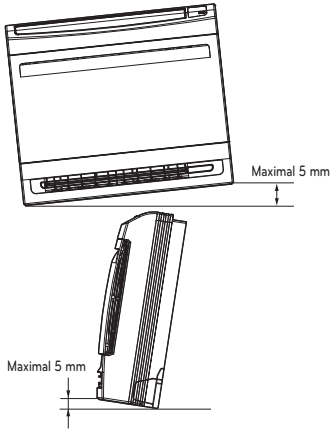
4 Schutzblenden entfernen und Innengerät montieren
1) Nehmen Sie die Schutzblenden ab.
2) Setzen Sie das Innengerät in die Wandöffnung ein.
3) Befestigen Sie das Gerät mit sechs Schrauben. (siehe Abbildung)



HINWEIS

Überprüfen Sie die waagerechte Ausrichtung des Innengerätes.
Bitte verwenden Sie die Wasserwaage an der Führung der Abflusswanne.

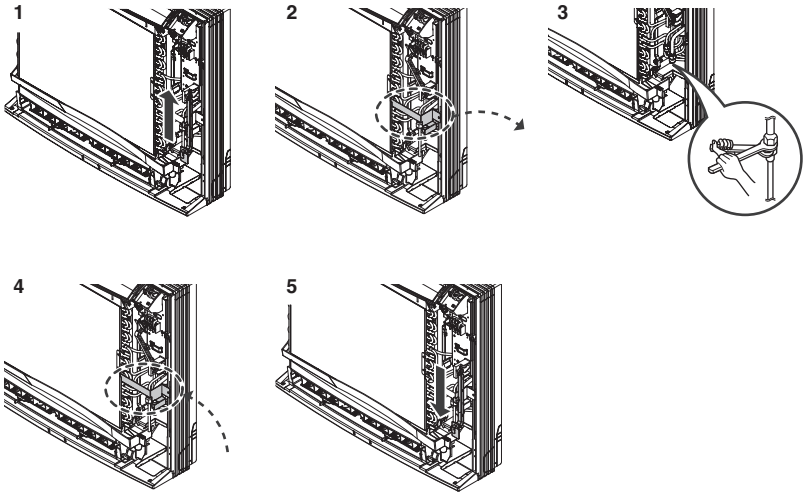




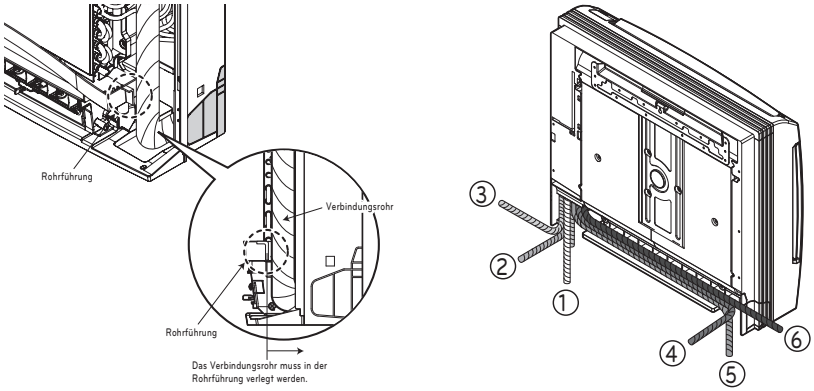
Anschluss der Rohrleitungen

Zum leichteren Anschluss des Kältemittelrohrs sollte das Gasrohr zuerst angeschlossen werden.

1 Schieben Sie die Sensor-Verbindung nach oben.
2 Nehmen Sie die Rohrhalterung ab (zwei Schrauben)
3 Schließen Sie das Kältemittelrohr an.
4 Befestigen Sie die Rohrhalterung (zwei Schrauben)
5 Schieben Sie die Sensor-Verbindung nach unten.



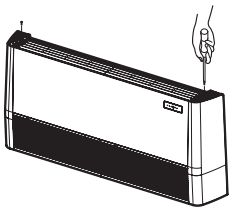
6 Überprüfen Sie nach dem Anschluss die Anordnung der Rohre, wie in der Abbildung gezeigt.
7 Die Rohrleitungen können auf sechs verschiedene Arten verlegt werden, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



Öffnen der Seitenabdeckung

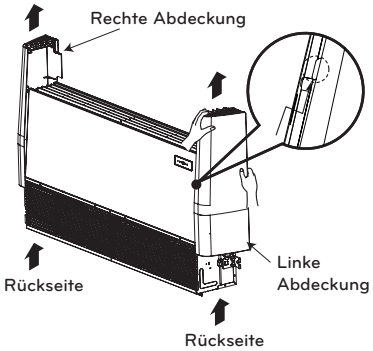
[Abgehängte-Decke-Typ]

Schritt 1



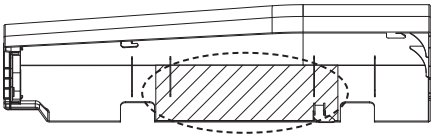
- Lösen Sie die beiden Schrauben von der Seitenabdeckung.

Schritt 2



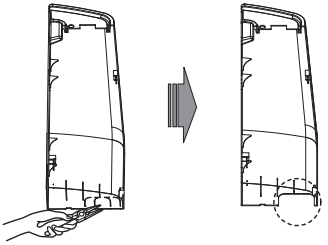
- Heben Sie die Seitenabdeckung etwas von der Seitenblende ab. (Klopfen Sie mit der Innenfläche der Hand auf die Rückseite der Seitenabdeckung.)

Schritt 3



- Lösen Sie die Papierhalterung von der Seitenabdeckung.

Schritt 4



- Drücken Sie die Rohröffnung in der linken Seitenabdeckung mithilfe einer Zange heraus.

⚠ ACHTUNG

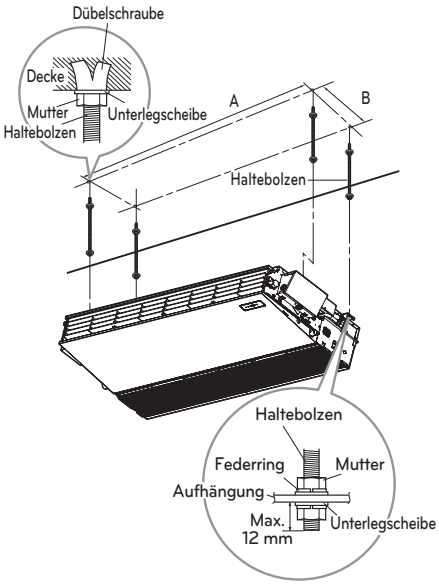
Halten Sie die Seitenabdeckung beim Abklopfen mit der anderen Hand fest, um ein Herunterfallen zu vermeiden.

Montage der Dübel und Schrauben

- Halten Sie vier Haltebolzen bereit. (Alle sollten die gleiche Länge besitzen.)
- Vermessen und Markieren Sie die Montageposition für die Haltebolzen und die Rohrleitungsöffnung.
- Bohren Sie die Bohrlöcher für die Dübel in die Decke.
- Setzen Sie die Muttern und Unterlegscheibe auf die Haltebolzen, um die Bolzen an der Decke zu befestigen.
- Schrauben Sie die Haltebolzen fest in die Dübel.
- Sichern Sie die Aufhängungen der Haltebolzen (grob ausrichten) mithilfe der Muttern, Unterlegscheiben und Federringe.
- Richten Sie die Montage mit einer Wasserwaage von links nach rechts und von vorn nach hinten eben aus, indem Sie die Haltebolzen entsprechend einstellen.
- Richten Sie die Höhe des Gerätes durch Einstellen der Haltebolzen aus. Das Gerät sollte leicht schräg nach unten verlaufen, um einen ausreichenden Abfluss zu gewährleisten.

(Einheit: mm)

Modell- (kBtu/h)	A	B
18 k/24 k	1 018	355
36 k/42 k/48 k/60 k	1 418	



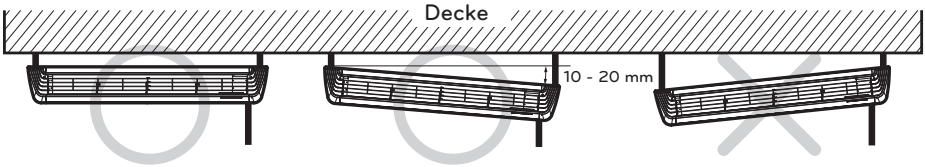
⚠ ACHTUNG

Informationen bei geneigter Montage

- Die Neigung des Innengerätes ist äußerst wichtig für den Abfluss von Klimageräten der Wechselmodelle.
- Die Isolierung der Verbindungsrohre sollte eine Mindeststärke von 10 mm besitzen.
- Bei waagerechter Montage der Montageplatte ist das Innengerät nach der Installation abwärts geneigt.

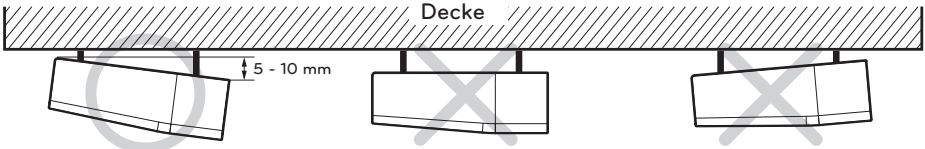
Vorderansicht

- Das Gerät muss sich in waagerechter oder schräger Lage befinden.
- Die Neigung sollte weniger oder gleich 1 Grad mm bzw. zwischen 10 und 20 mm in Abflussrichtung betragen, wie in der Abbildung gezeigt.



Seitenansicht

- Das Gerät muss abwärts geneigt montiert werden.



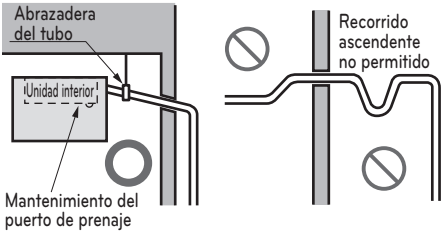
Abflußrohr für Inneneinheit

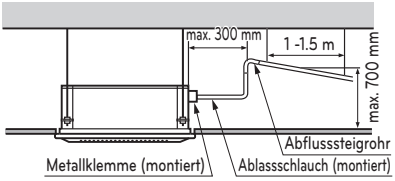
[Unter Putz verlegter Deckenschacht / Kassette]

- Dieses muss abwärts geneigt verlaufen (1 750 bis 1/100) Anderenfalls kann es zu unerwünschten Rückflüssen kommen.
- Beim Anschluss des Abflußrohres keinen zu großen Druck auf das Anschlußstück an der Inneneinheit ausüben.
- Der Außendurchmesser des Abflußrohrs beträgt 32 mm.

Rohrmaterial: PVC Rohr vom Typ VP-25 und Rohrbefestigung.

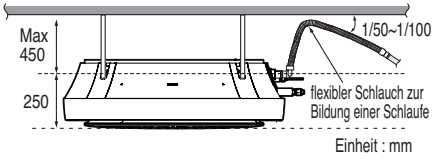
- Achten Sie auf eine korrekte Wärmeisolation am Abflußrohr.

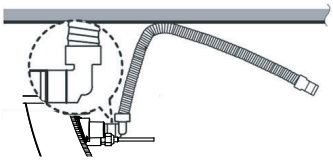




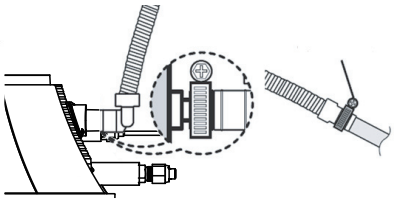
Isolationsmaterial: PolyethGEenschaum mit einer Stärke von mehr als 8 mm.

[Typ: Rund]





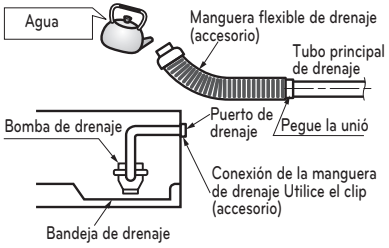
1. Verbinden Sie den Winkelanschluss mit dem Gerät, das aufwärts gerichtet ist.



2. Positionieren Sie die Schraube der Klemmverbindung aufwärts, um den Anschluss zu sichern.

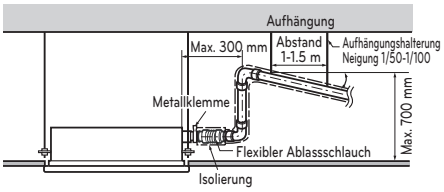
Abflusstest

Die Klimaanlage verwendet zum Ableiten des Wassers eine Absaugpumpe.
So testen Sie die Funktion der Absaugpumpe:
- Verbinden Sie das Hauptabflußrohr mit der Außenseite und belassen Sie es vorläufig dort bis zum Ende des Tests.
- Leiten Sie Wasser in den flexiblen Abflußschlauch und prüfen Sie diesen auf Lecks.
- Achten Sie auf eventuelle Störgeräusche, wenn die Montage abgeschlossen ist.
- Wenn der Abflußtest abgeschlossen ist, verbinden Sie den flexiblen Abflußschlauch mit dem entsprechenden Anschluß an der Inneneinheit.



⚠ ACHTUNG

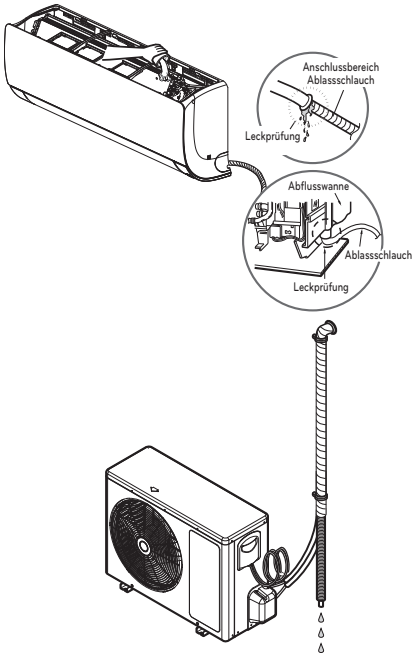
Der enthaltene flexible Ablassschlauch sollte nicht geknickt oder verschraubt werden.
Ein Abknicken oder Verschrauben des Schlauchs kann zu Wasserlecks führen.



[Wandmontage]

So überprüfen Sie den Abfluss

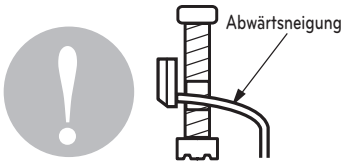
1 Gießen Sie ein Glas Wasser auf den Verdunster.
2 Stellen Sie sicher, dass das Wasser durch den Ablassschlauch der Innenanlage fließt und am Ende des Abflussrohres austritt, ohne dass ein Leck festzustellen ist.



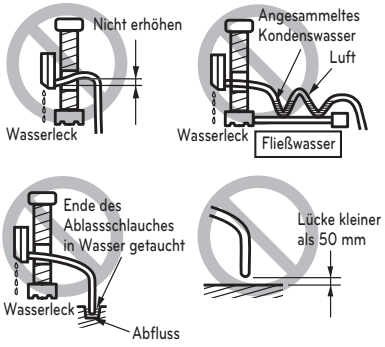
* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

Abfluss-Rohrleitungen

1 Der Ablassschlauch sollte sich nach unten neigen, um den Wasserablauf zu gewährleisten.



2 Die Abfluss-Rohrleitungen nicht wie folgt verlegen.



* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

Ermitteln der Leistung

Das Gerät 15-20 Minuten betreiben. Danach das System-Kältemittel überprüfen:

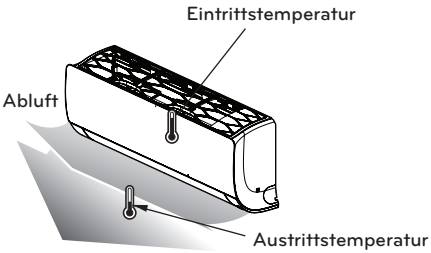
1 Druck des Wartungsventils der Luftseite prüfen.

2 Temperatur der Ansaugluft und der Abluft prüfen.

3 Die Temperaturunterschied zwischen Ansaugluft und Abluft muss mehr als 8 °C betragen.

4 Richtmaß; Der optimale Druck der Luftseite wird in der Tabelle dargestellt. (Kühlung)

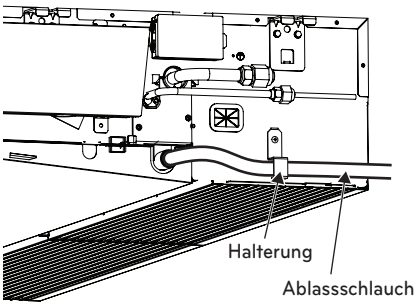
Das Klimagerät ist nun Betriebsbereit.



* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

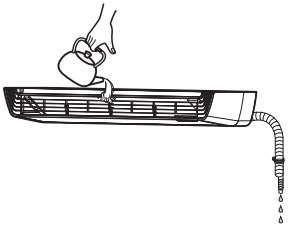
[Abgehängte-Decke-Typ]

- Die Abfluss-Rohrleitungen müssen mit einer Abwärtsneigung installiert werden (1/50 bis 1/100): Zur Vermeidung eines Rückflusses dürfen die Leitungen nicht mit einer Aufwärtsneigung installiert werden.
- Üben Sie beim Anschluss der Abfluss-Rohrleitungen keine übermäßige Kraft auf die Abflussöffnung des Innengerätes aus.
- Entfernen Sie vor dem Anschluss des Ablassschlauchs den Gummistöpsel.
- Haken Sie die Halterung nach dem Anschluss des Ablassschlauchs, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, ein.



Abflussprüfung

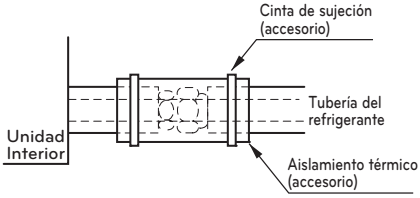
Überprüfen Sie die Funktion der Abflusspumpe wie folgt:



- Stellen Sie die Luftklappen zum Ändern der Luftstromrichtung nach oben bzw. nach unten (horizontal) mit der Hand ein.
- Gießen Sie ein Glas Wasser auf den Verdunster.
- Stellen Sie sicher, dass das Wasser durch den Ablassschlauch des Innengerätes fließt und am Ende des Abflussrohres austritt, ohne dass ein Leck festzustellen ist.

Wärmeisolierung

- Verwenden Sie nur Isolationsmaterial mit einer Hitzefestigkeit von mehr als 120 °C.
- Sollte das Gerät bei hoher Luftfeuchte betrieben werden: Diese Klimaanlage wurde entsprechend getestet. Dennoch können Wassertropfen herabfallen, wenn das Gerät längere Zeit mit mehr als 23 °C in feuchter Umgebung betrieben wird. In diesem Fall verwenden Sie Isolationsmaterial nach folgender Vorgabe:



- Wärmeisolierung vorbereitenö. Adiabatische Glaswolle mit einer Stärke von 10-20 mm
- Alle Deckenklimaanlagen müssen mit Glaswolle isoliert werden

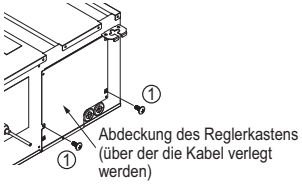
Betrifft	Isoliermaterial Standard (mm) (neben den Standardbedingungen für den Wohnbereich)		Isoliermaterial Standard (mm) - Wohnbereich		Isoliermaterial Standard (mm) (ungünstige Bedingungen)
			Bei Installation an einem klimatisierten Ort (FALL 1) (z.B. Schlafzimmer, Wohnzimmer, etc.)	Bei Installation an einem nicht klimatisierten Ort (FALL 2) (z.B.: Flur, Außenbereich, etc.)	
	Abmessungen der Kältemittelleitungen (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Gasleitungen	6.35	19	13	19	19
	9.52	19	13	19	25
	12.7	19	13	19	25
	15.88	19	13	19	25
	19.05	19	13	19	25
	22.22	19	13	19	32
	25.40	19	19	19	32
	28.58	19	19	19	32
	31.75	19	19	19	32
	38.1	25	19	25	32
	44.45	25	19	25	32
Flüssigkeit sleitungen	6.35 9.52	9	9	9	9
	12.7~44.45	13	13	13	13

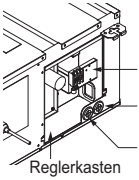
- Normale Bedingungen: Temperatur von 30 °C, relative Luftfeuchtigkeit von 85 %
- Ungünstige Bedingungen: Temperatur von 30 °C, relative Luftfeuchtigkeit von 90 % (feuchte Orte wie Bäder, Schwimmbäder, etc.: Zu- und Abluftventilatorinstallation)

Kabelanschlüsse

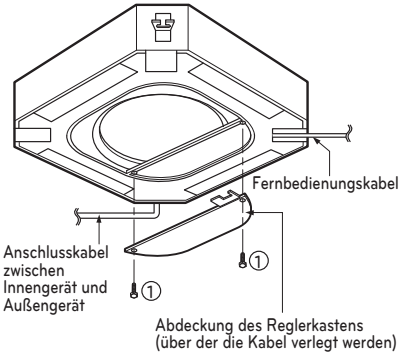
* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.
* Rohre und Kabel müssen zur Installation am Gerät separat erworben werden.

- Öffnen Sie den Deckel des Steuerkastens und stecken Sie die Kabel für die Fernbedienung sowie für die Inneneinheit ein.
- Nehmen Sie die Abdeckung des Reglerkastens ab, um die elektrischen Anschlüsse zwischen Innen- und Außengeräten vorzunehmen. (Entfernen Sie die Schrauben ①)
- Befestigen Sie die Kabel mit der Kabelklemme.



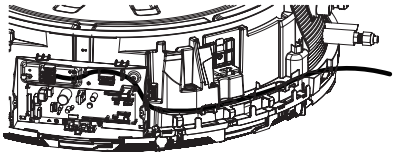


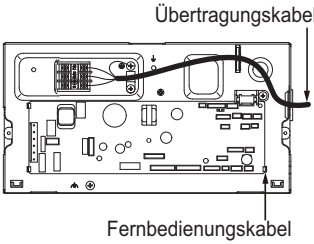
Deckeneinbaukanal - schwach statisch, mittel statisch



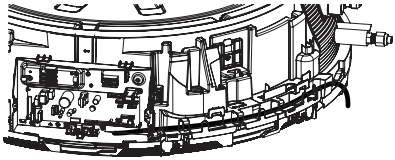
Verkabelungsanschluss für den runden Typ

- Schließen Sie die Kabel, je nach Außengeräteanschluss, einzeln an die Klemmen des Schaltkastens an.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabelfarbe des Außengerätes und der Klemmennr. denen des jeweiligen Innengerätes entsprechen.

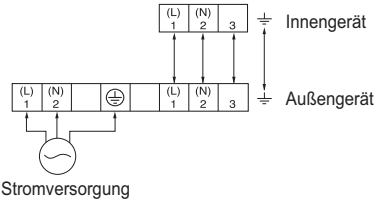




- Wenn eine verkabelte Fernbedienung angeschlossen wird, entfernen Sie bitte die Dekorblende und ziehen das Kabel in die untere Bohrung des Schaltkastens.



Anschluss für die verkabelte Fernbedienung



DEUTSCH

Das Kabel an der Innenanlage anschließen, indem die Kabel nacheinander gemäß der Anschlüsse der Außenanlage an die Klemmen der Reglerkarte angeschlossen werden. (Die Farben der Drähte für Außengerät und Anschlussnr. müssen mit denen des Innengerätes übereinstimmen).
Legen Sie die Anschlussleitung durch die Unterseite des Innengerät und verbinden Sie das Kabel.

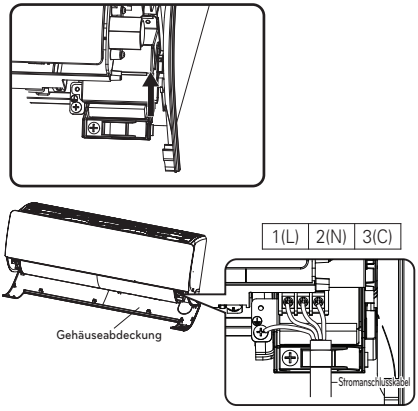
(1) Schieben Sie die Metallplattenabdeckung nach oben.

(2) Lösen Sie die Schraube des Schaltkastens

(3) Schieben Sie die Metallplattenabdeckung nach oben.

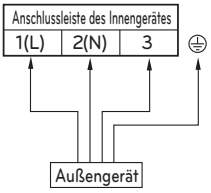
(4) conect das Anschlusskabel

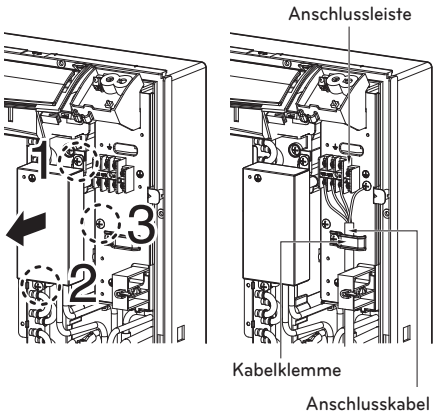
(5) Nach Anschluss der Kabel sollte die Metallabdeckung mit einer Schraube befestigt werden.



1 Lösen Sie die Schrauben 1 und 2 des Reglerkastens.

2 Schließen Sie die Kabel an der Anschlussleiste an, wie in der Abbildung gezeigt.

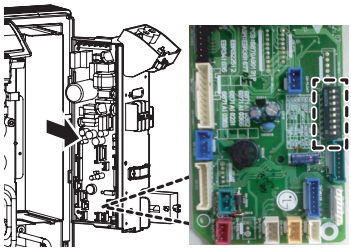




3 Kabel mit einer Kabelklemme an der Reglerkarte befestigen.

4 Um die Einstellungen des Innengerätes zu ändern, lösen Sie Schraube 3 und heben Sie die Leiterplatine an. (optional: untere Flügel, geringerer Winkel oberer Flügel)

SCHALTER EIN	Beschreibung	Schalter Nr.	S/W ON
Schalter Nr.5	Montage	Auf Putz	Halb Unterputz
Schalter Nr.7	Flügel	Oberer+Unterer Flügel	Nur oberer Flügel

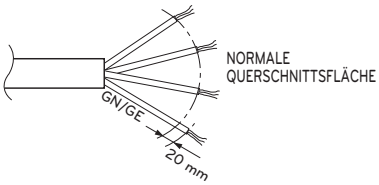


⚠ ACHTUNG

Das am Gerät angeschlossene Netzkabel sollte die folgenden technischen Daten aufweisen.

⚠ ACHTUNG

- Das am Innengerät angeschlossene Anschlusskabel sollte die folgenden technischen Daten aufweisen (Gummiisolierung, Typ H0 5RN-F, Zulassung durch HAR oder SAA).

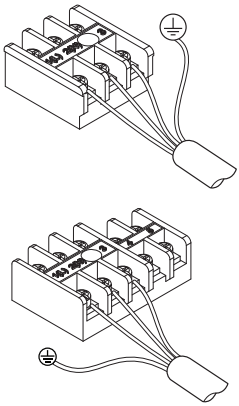


Nennstrom des Gerätes A.			Nominaler Querschnittsbereich mm^2
		≤ 0.2	Tinselkabel
> 0.2	Und	≤ 3	0.5
> 3	Und	≤ 6	0.75
> 6	Und	≤ 10	1.0 (0.75)
> 10	Und	≤ 16	1.5 (1.0)
> 16	Und	≤ 25	2.5
> 25	Und	≤ 32	4
> 32	Und	≤ 40	6
> 40	Und	≤ 63	10
HINWEIS Für Stromkabel, die mit mehrphasigen Geräten geliefert werden, basiert der nominale Querschnittsbereich der Leiter auf dem maximalen Querschnittsbereich des Leiters pro Phase am Stromkabelanschluss der Geräteklemmen.			

- Sollte das Netzkabel beschädigt sein, muss es vom Hersteller bzw. vom Servicebetrieb durch ein spezielles Kabel ausgetauscht werden.

⚠ ACHTUNG

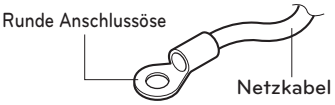
- Änderungen am Schaltplan ohne Ankündigung vorbehalten.
- Das Erdungskabel sollte länger als die übrigen Kabel sein.
- Halten Sie sich bei der Montage an den Schaltplan auf der Gehäuseabdeckung.
- Die Kabel müssen fest angeschlossen werden, so dass sie sich nicht lösen.
- Die Kabel müssen gemäß den Farbkodierungen im Anschlussschaltplan angeschlossen werden.



DEUTSCH

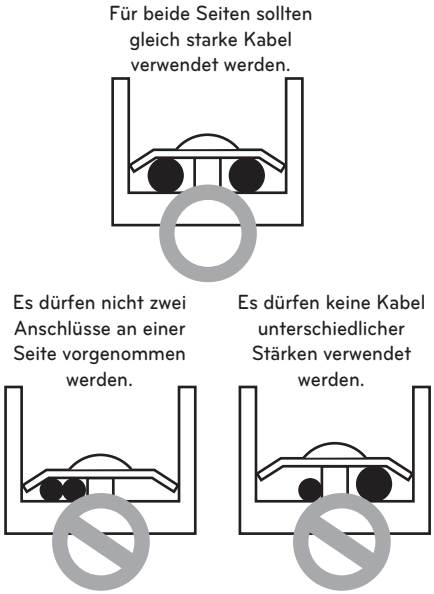
Vorsichtshinweise beim Verlegen der Netzkabel

Für die Kabelanschlüsse an die Netzanschlussleiste sollten runde Anschlussösen verwendet werden.



Falls keine Anschlussösen vorhanden sind, gehen Sie wie folgt vor.

- Es dürfen keine Kabel unterschiedlicher Stärke an der Anschlussklemme befestigt werden. (Bei starker Wärmeentwicklung könnte sich eines der Kabel lösen.)
- Mehrere Kabel gleicher Stärke müssen wie in der Abbildung gezeigt angeschlossen werden.



- Für die Kabelanschlüsse müssen geeignete Netzkabel verwendet. Diese müssen fest angeschlossen werden, um möglichen Kräften von außen auf die Anschlussleiste zu widerstehen.
- Ziehen Sie die Anschlussschrauben mit einem geeigneten Schraubenzieher fest.
- Durch einen zu kleinen Schraubenzieher könnte der Schraubenkopf beschädigt werden, wodurch ein Festziehen der Schraube unmöglich wird.

⚠ ACHTUNG

Bereiten Sie die Verkabelung nach Bestätigung der oben genannten Bedingungen wie folgt vor.

1 Für das Klimagerät muss immer ein eigener Stromkreis verwendet werden. Richten Sie sich bei der Verkabelung nach dem Schaltplan, der an der Innenseite der Reglerabdeckung angebracht ist.

2 Die Schrauben, mit denen die Verkabelung im Gehäuse der Elektrik befestigt ist, können sich auf Grund von Erschütterungen lockern, die beim Transport des Gerätes auftreten. Überprüfen Sie die Schrauben und stellen Sie sicher, dass sie fest angezogen sind. (Nicht fest angezogene Schrauben könnten einen Kabelbrand verursachen.)

3 Angaben der Stromquelle.

4 Überprüfen Sie, ob eine ausreichende elektrische Kapazität vorhanden ist.

5 Stellen Sie sicher, dass die Anfangsspannung höher als 90 Prozent der auf dem Hinweisschild angegebenen Nenn-Spannung ist.

6 Stellen Sie sicher, dass die Kabeldicke den Angaben der Stromquelle entspricht. (Zu beachten ist das Verhältnis zwischen Kabellänge und -dicke.)

7 In einer feuchten oder nassen Umgebung muss immer ein geerdeter Leck-Überlastungsschalter verwendet werden.

8 Ein Abfall der Spannung könnte Folgendes verursachen.
- Erschütterung des Magnetschalters und somit Beschädigung des Kontaktes, Durchbrennen der Sicherung, Störungen des normalen Betriebs durch Überlastung.

9 Die Trennung von der Stromversorgung sollte in der Verkabelung enthalten sein und sollte ein Luftspalt zur Kontakttrennung von mindestens 3 mm bei jedem aktiven (Phasen-) Leiter aufweisen.

10 Öffnen Sie vor dem Anschluss der Innengerätekabel die Abdeckung des Anschlussleiste.

Elektrische Anschlüsse

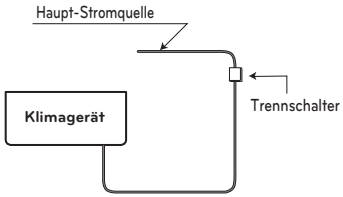
1 Sämtliche Kabelanschlüsse müssen nach den ÖRTLICHEN RICHTLINIEN vorgenommen werden.

2 Wählen Sie eine Stromquelle, die die erforderliche Stromstärke für das Klimagerät besitzt.

3 Schließen Sie das Gerät über eine geeignete Verteilerplatine an die Stromquelle an.

4 Die Anschlussschrauben im Reglerkasten können sich auf Grund von Vibrationen während des Transports lockern. Überprüfen Sie die Schrauben auf festen Sitz. (Der Betrieb des Klimagerätes mit lockeren Anschlüssen kann zu Überlastungen und Schäden an elektrischen Bauteilen führen.)

5 Das Klimagerät muss stets über eine Erdungsleitung geerdet werden und der Anschlussstecker muss den ÖRTLICHEN RICHTLINIEN entsprechen.



⚠ ACHTUNG

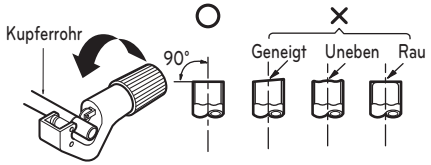
- Änderungen am Schaltplan ohne Ankündigung vorbehalten.
- Die Kabelanschlüsse müssen gemäß Anschlussschaltplan erfolgen.
- Die Kabel müssen fest angeschlossen werden, so dass sie sich nicht lösen.
- Die Kabel müssen gemäß den Farbkodierungen im Anschlussschaltplan angeschlossen werden.

Bördelung

Eine Hauptursache für Gaslecks sind fehlerhafte Bördelungen. Bördelungen sollten nach folgendem Verfahren durchgeführt werden.

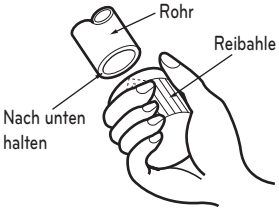
Rohre und Kabel schneiden

1 Verwenden Sie den Einbausatz für Rohrleitungen bzw. die bei Ihrem örtlichen Händler erworbenen Rohre.
2 Messen Sie den Abstand zwischen Innen- und Außengerät.
3 Schneiden Sie die Rohre etwas länger als den gemessenen Abstand zu.
4 Schneiden Sie das Kabel 1.5 m länger als die Rohrlänge zu.



Entfernen der Schnittgrate

1 Entfernen Sie alle Grate von der Schnittstelle der Rohrleitungen.
2 Halten Sie das Kupferrohr/Rohr beim Entfernen der Grate nach unten, damit keine Grate in die Rohrleitung fallen.

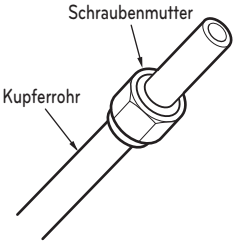


⚠ ACHTUNG

Kupfer in Kontakt mit Kühlmitteln sollte sauerstofffrei oder desoxidiert sein, zum Beispiel Cu-DHP gemäß Spezifikation in EN 12735-1 und EN 12735-2

Befestigen der Muttern

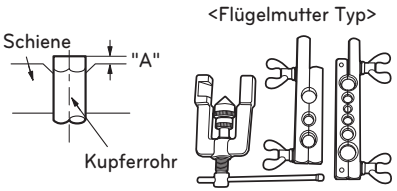
- Entfernen Sie die Schraubenmuttern des Innen- und Außengerätes und legen Sie sie nach dem Entfernen der Grate auf die Rohrleitung. (nach der Bördelung können diese nicht befestigt werden)

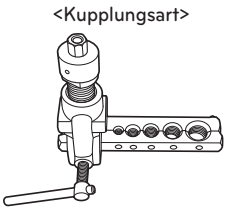


Bördelung

1 Spannen Sie das Kupferrohr fest in der Schiene ein und halten Sie sich dabei an die Abmessungen in der folgenden Tabelle.
2 Führen Sie die Bördelungen durch.

Rohrdurchmesser Zoll (mm)	A Zoll (mm)	
	Flügelmutter Typ	Kupplungsart
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	





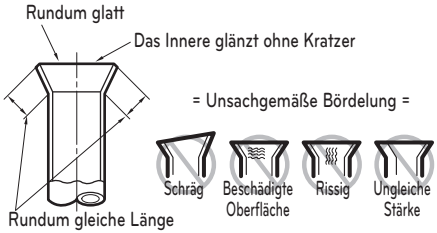
⚠ ACHTUNG

- Die Installation von Rohrleitungen muss auf einem Minimum gehalten werden.
- Flache Verbindungen sollten eingeschränkt werden auf den Gebrauch mit geglühten Rohren, und auf Rohrgrößen, die einen Durchmesser von 20 mm Außendurchmesser nicht überschreiten.

Überprüfung

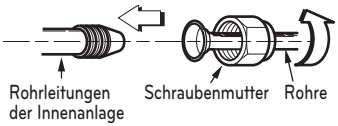
1 Vergleichen Sie die Bördelung mit der Abbildung.

2 Wenn die Bördelung offensichtlich beschädigt ist, schneiden Sie diesen Teil ab und wiederholen Sie die Bördelung.



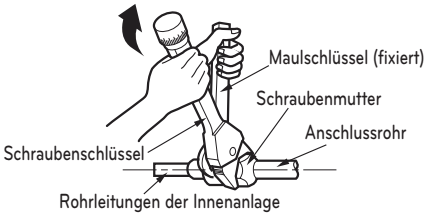
Anschluss der Rohrleitung und Ablassschlauch am Innengerät

1 Richten Sie die Mitte der Rohre aus und ziehen Sie die Schraubenmutter mit der Hand fest.



2 Ziehen Sie die Schraubenmutter mit einem Schraubenschlüssel fest.

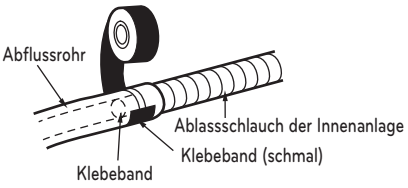
Außendurchmesser		Drehmoment
mm	Zoll	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



⚠ ACHTUNG

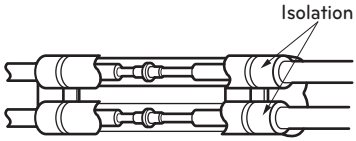
- Wenn mechanische Verbindungen im Inneren wiederverwendet werden, müssen die Dichtungsteile erneuert werden.
- Wenn Faltengelenke im Innenbereich wiederverwendet werden, muss das Fackelteil wieder hergestellt werden.

3 Falls der Ablassschlauch des Innengerätes verlängert werden muss, setzen Sie das Abflussrohr wie in der Abbildung zusammen.

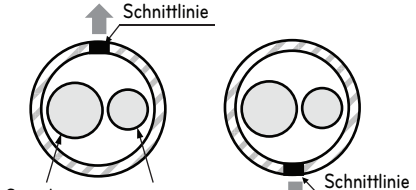


Wickeln Sie die Isolation um den Anschlussbereich

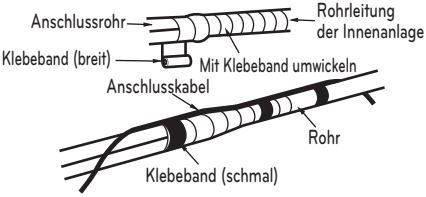
1 Die Isolation des Anschlussrohres und die Rohrisolation der Innenanlage müssen sich überlappen. Beide Isolationen müssen so mit einem Klebeband zusammengebunden werden, dass keine Lücke vorhanden ist.



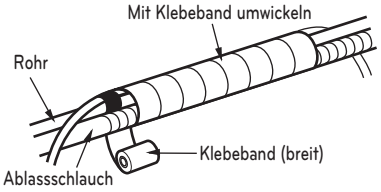
2 Der Einschnitt in der Rohrleitung muss nach oben zeigen.
Umwickeln Sie den Bereich, in dem sich der hintere Rohrleitungsgehäuseabschnitt befindet, mit Klebeband.



* Schnittlinie der Rohrleitung muss nach oben zeigen.



3 Bündeln Sie die Rohrleitungen und den Ablassschlauch zusammen, indem Sie sie an den Stellen mit Klebeband umwickeln, die im hinteren Rohrleitungsgehäuseabschnitt liegen.



Testbetrieb

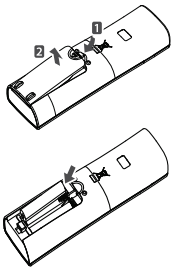
- Alle Rohrleitungen und Verkabelungen auf korrekten Anschluss überprüfen.
- Überprüfen, ob die Wartungsventile der Luft- und Flüssigkeitsseite vollständig geöffnet sind.

Vorbereitung der Fernbedienung

1 Schieben Sie die Batterieklappe zum Öffnen in Pfeilrichtung.

2 Legen Sie die Batterien ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung (+) und (-) der Batterien.

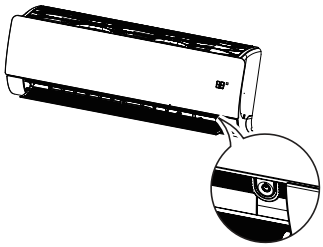
3 Setzen Sie die Batterieklappe wieder auf die Fernbedienung.



HINWEIS

- Nur 2 AAA (1.5 V) Batterien verwenden, Keine wiederaufladbaren Batterien verwenden.
- Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn das Gerät eine längere Zeit nicht betrieben wird.

Test betrieb



- Falls der Netzschalter lediglich drei bis fünf anstelle von sechs Sekunden lang gedrückt gehalten wird, wechselt das Gerät in den Testbetrieb.
- Während des Testbetriebs wird das Gerät mit hoher üftergeschwindigkeit im Kühlungsbetrieb betrieben und wird nach 18 Minuten zurückgesetzt.

HINWEIS

Wenn der vorhandene Druck höher als angegeben ist, wird das System u.U. überlastet und der Druck sollte verringert werden. Wenn der vorhandene Druck geringer als angegeben ist, ist das System u.U. nicht ausgelastet und der Druck sollte erhöht werden.

Absaugen

Dieses Verfahren ist notwendig, wenn das Gerät umgesetzt oder der Kühlkreislauf gewartet wird.

Beim Absaugen wird das Kältemittel ohne Verluste im Außengerät gesammelt.

HINWEIS

Das Absaugen muss im Kühlungsmodus durchgeführt werden.

⚠ WARNUNG

Es besteht Explosions- und Verletzungsgefahr.

Nach dem Abpumpen muss das Gerät vor dem Abnehmen des Rohrs ausgeschaltet werden.

Beim Betrieb dieses Gerätes ohne angeschlossenes Rohr baut sich aufgrund angesaugter Luft ein Hochdruck im Kompressor auf, der zu einer Explosion mit einhergehenden Verletzungen führen kann.

Abpumpen Verfahren

- Schließen Sie einen Niederdruckschlauch mit Saugmanometer an den Befüllungsanschluss am Wartungsventil der Luftseite an.
- Öffnen Sie das Wartungsventil der Luftseite halb und lassen Sie die Luft aus dem Öffnen Sie das Wartungsventil der Luftseite halb und lassen Sie die Luft aus dem Niederdruckschlauch, in dem sich das Kältemittel befindet, entweichen.
- Schließen Sie das Wartungsventil der Flüssigkeitsseite (vollständig).
- Betätigen Sie den Betriebsschalter des Gerätes und starten Sie den Kühlungsbetrieb.
- Wenn das Saugmanometer 1 bis 0.5 kg/cm^{2}G (0.98 bis 0.49 bar) anzeigt, muss das Ventil der Luftseite geschlossen und das Gerät sofort ausgeschaltet werden. Das Verfahren ist damit abgeschlossen und das gesamte Kältemittel befindet sich im Außengerät.

Nur Heizbetrieb

Funktionseinstellungen für nur Heizbetrieb aktivieren

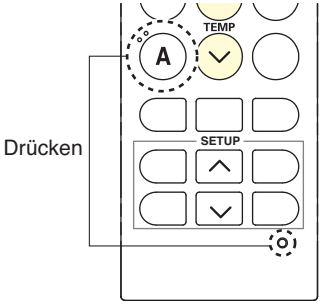
1 Schließen Sie das Gerät ohne aktivierte Funktion an das Netz an.
2 Geben Sie die Monteurkennung ein und stellen Sie die Kennung auf 47 ein.
3 Wählen Sie mit ⏻ die Code-Nr. 47 und achten Sie darauf, ob ein Signalton ausgegeben wird.
4 Unterbrechen Sie die Stromversorgung zum Gerät.
5 Schalten Sie das Gerät nach 30 wieder ein.

Funktionseinstellungen für nur Heizbetrieb deaktivieren

1 Schließen Sie das Gerät ohne aktivierte Funktion an das Netz an.
2 Geben Sie die Monteurkennung ein und stellen Sie die Kennung auf 48 ein.
3 Wählen Sie mit ⏻ die Code-Nr. 48 und achten Sie darauf, ob ein Signalton ausgegeben wird.
4 Unterbrechen Sie die Stromversorgung zum Gerät.
5 Schalten Sie das Gerät nach 30 wieder ein.

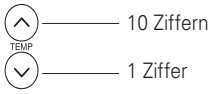
*** Einstellungsmodus aufrufen**

Halten Sie die Reset-Taste und die Taste JET MODE (A) gleichzeitig gedrückt.



*** Kennung einstellen**

Halten Sie zum Einstellen der Kennung die Taste TEMP (∧ / ∨) gedrückt und drücken Sie auf ⏻.



HINWEIS

- Bei eingestellter Kühlung oder Entfeuchtung ist der automatische Wechselbetrieb nicht möglich.
- Nach Deaktivierung der Funktion wird der Normalbetrieb wiederhergestellt.
- Die Kennung kann nicht während des Betriebs eingegeben werden. Zur Eingabe der Kennung muss das Gerät AUS geschaltet sein.
- Auch wenn bei EINgeschaltetem Gerät die Eingabe der Kennung möglich war, wird die Kennung dennoch nur bei Eingabe bei AUSgeschaltetem Gerät übernommen.
- Nur im Heizbetrieb. Falls das Gerät ausgeschaltet wird, während die kabellose Fernbedienung auf eine andere Betriebsart als Heizung / Belüftung eingestellt war, Das Gerät wird nicht wieder eingeschaltet. Stellen Sie die kabellose Fernbedienung auf Heizung/Belüftung und schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.

SMART DIAGNOSIS (Wahlweise)

Diagnose der Betriebsdaten

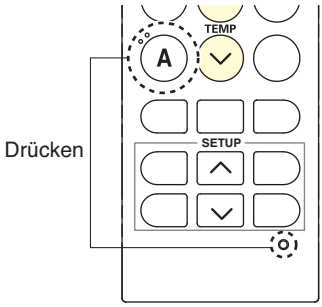
1 Geben Sie die Monteurkennung ein und stellen Sie die Kennung auf 57 ein.
2 Tippen Sie im Hauptbildschirm der LG AC Smart-Diagnose-App Ihres Smartphones auf "Empfangen".
3 Tippen und halten Sie ⏻ auf Ihrem Smartphone, während Sie sich in der Nähe des Innengerätes befinden.
4 Die Signaltöne des Innengerätes werden jetzt von Ihrem Smartphone empfangen.
5 Die Diagnose der Betriebsdaten werden auf dem Bildschirm Ihres Smartphones angezeigt.

Diagnose von Fehlerdaten

1 Geben Sie die Monteurkennung ein und stellen Sie die Kennung auf 58 ein.
2 Tippen Sie im Hauptbildschirm der LG AC Smart-Diagnose-App Ihres Smartphones auf "Empfangen".
3 Tippen und halten Sie ⏻ auf Ihrem Smartphone, während Sie sich in der Nähe des Innengerätes befinden.
4 Die Signaltöne des Innengerätes werden jetzt von Ihrem Smartphone empfangen.
5 Die Diagnose der Fehlerdaten werden auf dem Bildschirm Ihres Smartphones angezeigt.

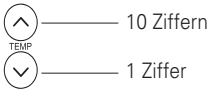
*** Einstellungsmodus aufrufen**

Halten Sie die Reset-Taste und die Taste JET MODE (A) gleichzeitig gedrückt.



*** Kennung einstellen**

Halten Sie zum Einstellen der Kennung die Taste TEMP (∧ / ∨) gedrückt und drücken Sie auf ⏻.



HINWEIS

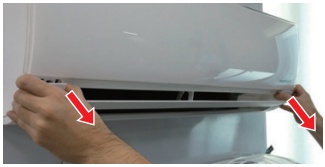
- Es sollten möglichst wenig Hintergrundgeräusche zu hören sein. Ansonsten kann das Smartphone die Signaltöne des Innengerätes nicht korrekt empfangen.
- Nach dem Einschalten dauert die Initialisierung der Diagnosedaten etwa eine Minute.
- Die Kennung 57 dient zur Bestätigung der aktuellen Diagnosedaten während des betriebenen Innengerätes.
- Die Kennung 58 dient zur Bestätigung der Diagnosedaten der Fehlercodes.

Blende und Luftfilter manuell befestigen und entfernen

Blende entfernen

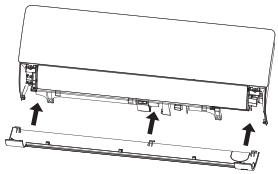
1 Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
2 Ziehen Sie die Blende am unteren Bereich des Gerätes ab.

3 Nehmen Sie die Blende vom Innengerät ab.

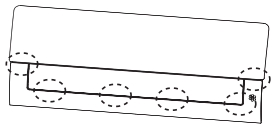


Blende befestigen

1 Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
2 Setzen Sie die 3 bzw. 4 Haken der Blende fest in die Öffnungen am Innengerät ein.



3 Drücken Sie die Haken zum Befestigen der Blende an.



ACHTUNG

Der Luftfilter kann beim Verbiegen beschädigt werden.

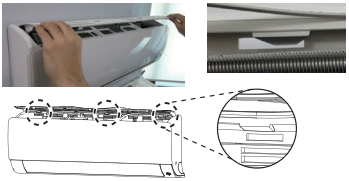
Luftfilter entfernen

1 Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
2 Drücken Sie die Verriegelung am Luftfilter. Heben Sie den Filter etwas an.

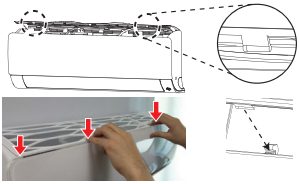
3 Halten Sie die Verriegelung des Luftfilters gedrückt, heben Sie den Filter etwas an und nehmen Sie ihn aus dem Gerät heraus.

Luftfilter einsetzen

1 Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
2 Setzen Sie die Haken des Luftfilters in das Vordergitter ein.



3 Drücken Sie die Haken herunter, um den Luftfilter zu fixieren.



4 Prüfen Sie am seitlichen Vordergitter, ob der Luftfilter korrekt eingesetzt wurde.

HINWEIS

Falls der Luftfilter nicht korrekt eingesetzt wurde, können Staub und Fremdkörper in das Innengerät gelangen. Beim Hineinschauen in das Innengerät von oben kann der Luftfilter mühelos entfernt werden.

Vorsichtshinweise bei der Montage in Regionen mit starkem Schneefall und sehr niedrigen Temperaturen

Für den störungsfreien Betrieb des Außengerätes müssen bestimmte Maßnahmen getroffen werden, falls am gewählten Standort die Gefahr von starken Schneefällen, Stürmen oder extremem Frost besteht:

1 Treffen Sie bei Möglichkeit von starkem Frost und Schneefall erforderliche Vorkehrungen, auch in Gebieten, in denen diese Wetterbedingungen üblicherweise nicht vorherrschen.

2 Platzieren Sie das Außengerät so, dass die Lüfter bei starkem Schneefall nicht direkt verdeckt werden. Sollte der Luftstrom durch Schnee blockiert werden, können Fehlfunktionen auftreten.

3 Entfernen Sie auf dem Außengerät angesammelten Schnee ab einer Höhe von 100 mm.

4 Montieren Sie das Außengerät auf einer erhabenen Fläche, die mindestens 500 mm über der durchschnittlichen Schneefallhöhe in dieser Region liegt. Falls die Montagefläche größer als die Standfläche des Außengerätes ist, kann sich Schnee ansammeln.

5 Montieren Sie ein Gehäuse zum Schutz gegen Schnee.

6 Um das Eindringen von Schnee oder Regen in das Außengerät zu verhindern, sollten die Ansaug- und Auslassrohrleitungen der Windseite abgeneigt ausgerichtet werden.

7 Im Abtaubetrieb des Gerätes sollten zudem die folgenden Punkte berücksichtigt werden:

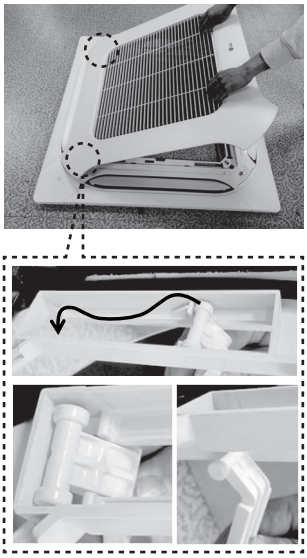
- Bei Montage des Außengerätes in Regionen mit hoher Luftfeuchtigkeit (in der Nähe des Meeres oder eines Sees) muss der Standort gut belüftet sein und über viel Tageslicht verfügen. (Beispiel: Montage auf einem Dach.)

MONTAGE DER VERKLEIDUNG (ACCESSORY)

Die Verkleidung kann nur in einer Richtung montiert werden.

Vor der Montage der Verkleidung muss das Schutzpapier entfernt werden.

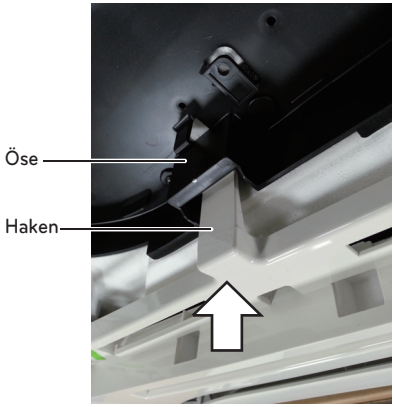
1 Entfernen Sie die Verpackung und nehmen Sie das Lufteinlassgitter von der Frontblende ab.



Trennen Sie die Verbindung vom vorderen Grill

2 Entfernen Sie die Schutzecken von der Blende.

3 Setzen Sie die Blende an den Haken am Gerät ein, wie in der Abbildung gezeigt.

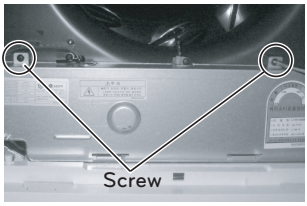


4 Setzen Sie zwei Schrauben in den diagonalen Ecken der Blende ein. Die Schrauben jedoch nicht ganz festziehen. (Die Montageschrauben werden zusammen mit dem Innengerät geliefert.) Richten Sie die Blende wie richtig mit der Decke aus. Die Höhe kann mit Hilfe der Aufhängungsschrauben angepasst werden, wie in der Abbildung gezeigt. Setzen Sie nun die anderen beiden Schrauben ein und ziehen Sie alle Schrauben fest.

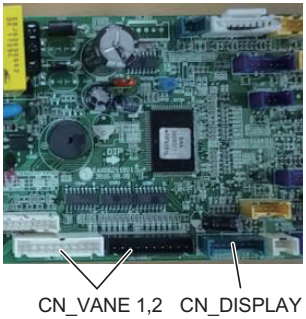
DEUTSCH

5 Befestigen Sie die Schutzecken.

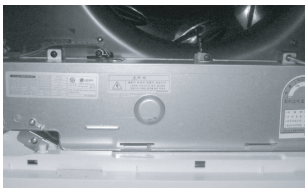
6 Lösen Sie zwei Schrauben am Bedienungsfeld.



7 Verbinden Sie den Anschluss der Anzeige sowie die beiden Anschlüsse der Flügelsteuerung am Bedienungsfeld mit der Leiterplatine des Innengerätes. Die Anschlüsse auf der Leiterplatine sind wie folgt gekennzeichnet: Anschluss der Anzeige: CN_DISPLAY
Anschluss der Flügelsteuerung: CN_VANE 1,2

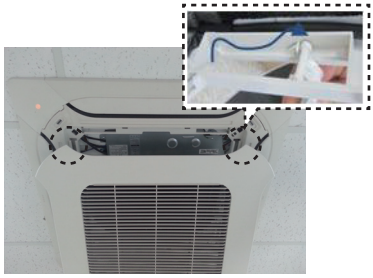


8 Schließen Sie die Abdeckung des Reglerkastens.

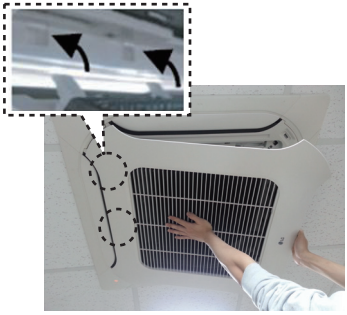


9 Befestigen Sie das Lufteinlassgitter und den Filter an der Blende.

- Nachdem Sie die Kante des Rostes in den Plattenkörper eingesetzt haben, befestigen Sie das Seil am Plattenkörper. Schließen Sie dann die Türverriegelung und drücken Sie auf die linke, rechte und mittlere Sektion.



Einbauen der Rostlverbindung am Bedienfeld



Einfügen der Kante in den Panelkörper

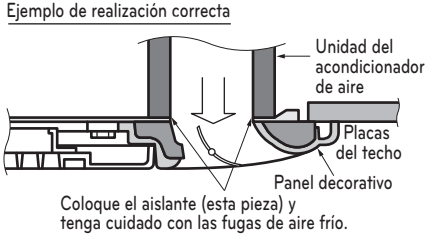
Schließen der Türverriegelung

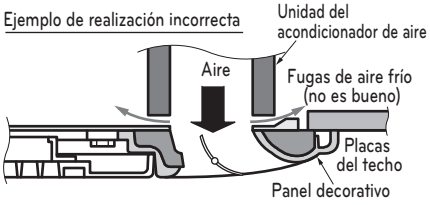
Überprüfen Sie die linken, rechten und zentralen Abschnitte

DEUTSCH

⚠ ACHTUNG

Die Verkleidung fest anbringen.
Kühllecks führen zu Kondensat. ⇨ Wasser kann herabtropfen.





Vorsichtsmaßnahmen vor dem Testbetrieb

- Die Stromversorgung muß mit mindestens 90 % der benötigten Spannung laufen. Anderenfalls sollte die Klimaanlage nicht verwendet werden.

⚠ ACHTUNG

- Auch, wenn es draußen kalt sein sollte, bei einem Testbetrieb immer zuerst auf Kühlen schalten. Wird der Heizbetrieb gleich zuerst ausgeführt, kann dies den Kompressor beschädigen. Achten Sie also darauf.
- Führen Sie den Testbetrieb für mehr als 5 Minuten ohne Unterbrechung durch. (der Testbetrieb wird nach 18 Minuten automatisch beendet)

- Zum Abbrechen des Tests irgendeine Taste drücken.

NACH DER MONTAGE FOLGENDES ÜBERPRÜFEN

- Überprüfen Sie nach der Montage die Funktion aller Komponenten anhand der ermittelten Meßwerte.
- Gemessen werden müssen z.B. die Zimmertemp., die Außentemp., die Ansaugtemp., die Ausgabetemp., die Windgeschw., die Windstärke, die Spannung, die Stromstärke, das Vorhandensein ungewöhnlicher Geräusche oder Vibrationen, Betriebsdruck, Leitungstemperatur, Verdichtungsdruck
- Danach überprüfen Sie bitte noch folgendes:
  * Ist die Luftzirkulation einwandfrei?
  * Funktioniert der Abfluß gut?
  * Ist die Wärmeisolierung komplett (Flüssigkeit und Gas)?
  * Gibt es Kühlmittelllecks?
  * Funktioniert die Fernbedienung?
  * Ist die Verkabelung in Ordnung?
  * Sind die Klemmschrauben festgezogen?

    M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
    M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
    M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
    M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Messen Sie die Leistung des Geräts

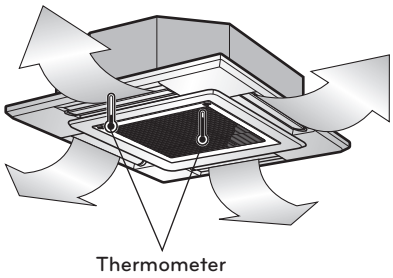
- Messen Sie die Temperatur der angesaugten und abgegebenen Luft.
- Achten Sie darauf, ob zwischen den beiden Meßwerten jeweils eine Differenz von mind. 8 °C beim Kühlen oder Heizen feststellbar ist.

Anschluß der Stromversorgung

- Netzkabel an eine separate Stromquelle anschließen
  Ein entsprechender Unterbrecher ist erforderlich.
- Das Gerät für etwa 15 Minuten laufen lassen.

Messen Sie die Leistung des Geräts

- Messen Sie die Temperatur der angesaugten und abgegebenen Luft.
- Achten Sie darauf, ob zwischen den beiden Meßwerten jeweils eine Differenz von mind. 8 °C beim Kühlen oder Heizen feststellbar ist.



DEUTSCH

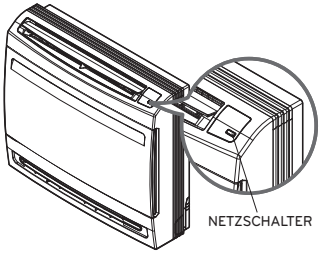
Testbetrieb

Während des TESTBETRIEBS wird die Anlage unabhängig von der Raumtemperatur mit hoher Lüftergeschwindigkeit im Kühlungsmodus betrieben und wird nach 18 Minuten zurückgesetzt.

Falls ein Signal von der Fernbedienung empfangen wird, wird die Anlage während des Testbetriebs über die Fernbedienung gesteuert.

Um den Testbetrieb zu starten, halten Sie den Netzschalter 3-5 Sekunden lang gedrückt und es wird ein Signalton ausgegeben.

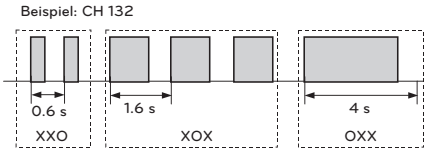
Um den Testbetrieb anzuhalten, drücken Sie den Schalter erneut.

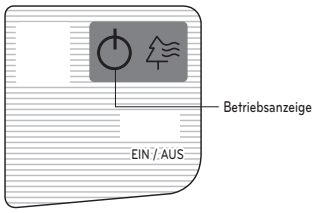


Selbstdiagnosefunktion

Bei einer Störung leuchtet die 'ROTE' Betriebsanzeige.

Verständigen Sie in diesem Falle den Kundendienst bzw. den Händler





Ermitteln der Leistung

Das Gerät 15-20 Minuten betreiben. Danach das System-Kältemittel überprüfen:

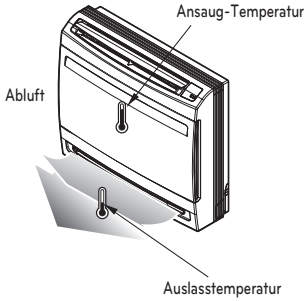
1 Druck des Wartungsventils der Luftseite prüfen.

2 Temperatur der Ansaugluft und der Abluft prüfen.

3 Die Temperaturunterschied zwischen Ansaugluft und Abluft muss mehr als 8 °C betragen.

4 Richtmaß; Der optimale Druck der Luftseite wird in der Tabelle dargestellt.

Das Klimagerät ist nun Betriebsbereit.



Kältemittel	Außentemperatur	Druck des Wartungsventils
R-410A	35 °C (95 °F)	8.5~9.5 kg/cm^{2}G (120~135 P.S.I.G.)

HINWEIS

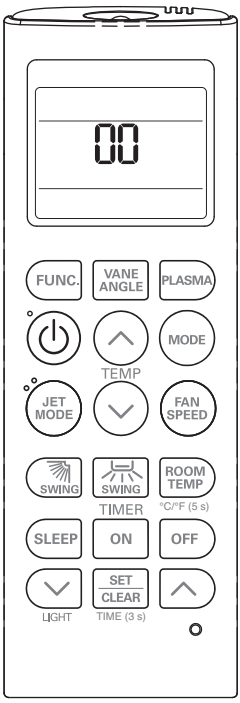
Wenn der vorhandene Druck höher als angegeben ist, wird das System u.U. überlastet und der Druck sollte verringert werden. Wenn der vorhandene Druck geringer als angegeben ist, ist das System u.U. nicht ausgelastet und der Druck sollte erhöht werden.

INSTALLATIONSANLEITUNG

Installationseinstellung – Eingabe des Installationseinstellungsmodus

⚠ ACHTUNG

Der Installationseinstellungsmodus dient zur Einstellung des Betriebs der Fernbedienung. Wird der Installationseinstellungsmodus nicht korrekt eingestellt, kann es zu Störungen am Gerät, Sachschaden oder Verletzungen des Benutzers kommen. Die Einstellung darf nur von einem qualifizierten Installateur durchgeführt werden. Jede von Unbefugten ausgeführte Installation oder spätere Veränderung geschieht auf eigene Verantwortung. In einem solchen Fall geht der Anspruch auf kostenlosen Kundendienst verloren.



1 Gleichzeitig die Tasten JET COOL und RESET betätigen.

2 Zum Einstellen des Betriebscodes und der Temperaturwerte die Taste TEMPERATURE SETTING betätigen. (Hierzu bitte die Tabelle Installationseinstellungscodes verwenden.)

3 Die Taste ON/OFF einmal in Richtung des Innengeräts betätigen.

4 Zur Verwendung des allgemeinen Betriebsmodus die Fernbedienung zurücksetzen.

Tabelle der Installationseinstellungscodes auf der nächsten Seite verwenden.

Installationseinstellungen – Tabelle Installationseinstellungscodes

Tabelle Installationseinstellungscodes

No.	Funktion	Betriebscode	Einstellungswert	LCD-Fernbedienung
0	Override-Modus	0	0 : Einstellung Hauptgerät	00
			1 : Einstellung Nebengerät	01
1	Auswahl Raumdeckenhöhe	1	1 : Standard	11
			2 : Niedrig	12
			3 : Hoch	13
			4 : Extrahoch	14
2	Gruppensteuerung	2	0 : Einstellung Hauptgerät	20
			1 : Einstellung Nebengerät	21
			2 : Überprüfung Haupt-/Nebengerät	22
	Zusatzheizung	2	3 : Einstellung Zusatzheizung	23
			4 : Annullierung Zusatzheizung	24
			5 : Überprüfung Zusatzheizungsinstallation	25

Override-Modus

Diese Funktion ist nur bei nichtautomatischer Umstellung des H/P-Modells verfügbar.

Auswahl Raumdeckenhöhe

Das an die Fernbedienung angeschlossene Innengerät wird mit Einstellungen der Fernbedienung betrieben.

Gruppensteuerung (wahlweise)

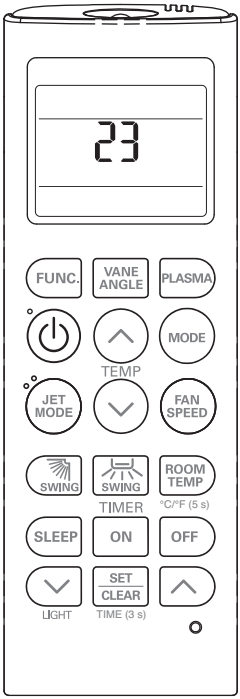
Diese Funktion ist nur im Gruppenbetrieb verfügbar. Bitte diese Funktion nicht einstellen, wenn kein Gruppenbetrieb vorliegt.

Nach der Einstellung des Gruppenbetriebs für das Gerät die Energieversorgung abschalten und nach einer Minute erneut einschalten.

Zusatzheizung

Diese Funktion ist nur bei Modellen mit der aktivierter Funktion Zusatzheizung verfügbar.

Installationseinstellungen – Adresse der Zentralsteuerung einstellen



1 Gleichzeitig die Tasten MODE und RESET betätigen.

2 Adresse des Innengeräts über Taste Temperature Setting einstellen.
• Einstellbereich: 00 ~ FF

3 Nach Einstellen der Adresse die Taste ON/OFF einmal in Richtung des Innengeräts betätigen.

4 Das Innengerät zeigt die eingestellte Adresse an, um die Adresseneinstellung zu vervollständigen.
• Die Zeit und die Art der Adressenanzeige kann je nach Typ des Innengeräts unterschiedlich sein.

5 Zur Verwendung des allgemeinen Betriebsmodus die Fernbedienung zurücksetzen.

DEUTSCH

Installationseinstellung – Überprüfung der Adresse der Zentralsteuerung

1 Gleichzeitig die Tasten FUNC. und RESET betätigen.

2 Die Taste ON/OFF einmal in Richtung des Innengeräts betätigen, sodass das Innengerät die eingestellte Adresse auf dem Display anzeigt.
• Die Zeit und die Art der Adressenanzeige kann je nach Typ des Innengeräts unterschiedlich sein.

3 Zur Verwendung des allgemeinen Betriebsmodus die Fernbedienung zurücksetzen.

Einstellungsmodus - Einstellung der Stufen des statischen Drucks

Diese Funktion ist ausschließlich für Rohrführungsmodelle möglich. Diese Einstellung kann bei bestimmten Modellen zu Fehlfunktionen führen.

Diese Funktion ist nur bei bestimmten Geräten verfügbar.

Die Einstellungsfunktion für den statischen Druck des Gerätes ist in 11 Stufen unterteilt.

Deckeneinbaukanal - schwach statisch

Tabelle 1

Gehäuse	Kapazität (kBtu/h)	Grad	Schritt	CMM	Statischer Druck [mmAq(Pa)]					
					0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
					Einstellung					
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
L5	9	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L5	12	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L6	18	Standard Compact	LOW	10	82	87	90	96	106	116
			MID	12.5	92	98	105	109	119	128
			HIGH	15	100	106	112	122	129	137
L3	24	Standard Compact	LOW	12	89	95	102	106	120	130
			MID	16	102	108	115	125	131	139
			HIGH	20	125	131	136	141	142	147
L5	12	High	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L3	18	High	LOW	10	80	90	95	100	110	120
			MID	14	97	103	109	117	126	134
			HIGH	18	115	122	127	133	138	142

HINWEIS

1. In der Tabelle werden die Verhältnisse von Luftdurchsatz und ESP-Wert aufgeführt.
2. Es muss ein Wert gemäß Tabelle 1 eingegeben werden. Bei unerwarteten Werten besteht die Gefahr von Fehlfunktionen.
3. Die in Tabelle 1 angegebenen Werte beziehen sich auf eine Spannung von 230 V. Die Luftstrommenge variiert je nach vorhandener Spannung.

Deckeneinbaukanal - mittel statisch

Tabelle 2

Gehäuse	Kapazität (kBtu/h)	Grad	Schritt	CMM	Statischer Druck [mmAq(Pa)]										
					2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Einstellung										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	18	Standard Compact	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
			MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
			HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
M1	24	Standard Compact	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
			MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
M1	12	High	LOW	9	64	67	70	72	81	94	103	110	113	117	121
			MID	12	68	72	74	76	86	100	108	115	118	121	125
			HIGH	16	81	86	89	93	98	110	118	124	127	131	135
M1	18	High	LOW	14	76	77	86	89	97	107	114	121	124	127	130
			MID	16	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	17.5	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Gehäuse	Kapazität (kBtu/h)	Grad	Schritt	CMM	Statischer Druck [mmAq(Pa)]									
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
					Einstellung										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	30	Standard Compact	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
			MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
			HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140
M2	24	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124
M2	30	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124

Gehäuse	Kapazität (kBtu/h)	Grad	Schritt	CMM	Statischer Druck [mmAq(Pa)]										
					4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
					Einstellung										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	36	Standard Compact	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
			MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
			HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128
M3	48	Standard Compact	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	48	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	36	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	42	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	60	Standard Compact	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
			MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
			HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

Gehäuse	Kapazität (kBtu/h)	Grad	Schritt	CMM	Statischer Druck [mmAq(Pa)]										
					5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Einstellung										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	42	Standard Compact	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
			MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140
			HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147

HINWEIS

1. Es muss ein Wert gemäß Tabelle 2 eingegeben werden. Bei unerwarteten Werten besteht die Gefahr von Fehlfunktionen.
2. Die in Tabelle 2 angegebenen Werte beziehen sich auf eine Spannung von 230 V. Die Luftstrommenge variiert je nach vorhandener Spannung.
3. Werkseinstellung (Externer statischer Druck) für die einzelnen Modelle

Kapazität (kBtu/h)	Werkseinstellung (ESP) mmAq (Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

* Bei einem statischen Druck von Null muss ein geringerer Wert als der Maximalwert eingestellt werden.

Gehäuse	Maximalwert
M1	115
M2	120
M3	98

Installationseinstellung - Automatisch ESP

Diese Funktion stellt automatisch die Rotationsgeschwindigkeit der Lüfter in Übereinstimmung mit jedem Schritt des Nenn-Luftstroms ein, um eine einfache Installation zu ermöglichen.

Die detaillierte Einrichtung entnehmen Sie bitte dem Handbuch der separat erhältlichen Fernbedienung.

HINWEIS

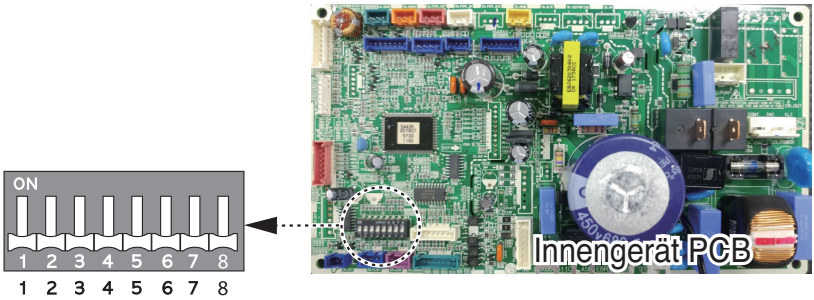
Wenn diese Funktion falsch eingestellt ist, insbesondere bei falscher Spannung, kann es zu Fehlfunktionen des Klimageräts kommen.

Diese Funktion muss von einem Installationsspezialisten mit Installationslizenz eingestellt werden. (Bitte wählen Sie den Produkttyp)

HINWEIS

- Wenn der Wärmetauscher nicht trocken ist, stellen Sie das Gerät bitte so ein, dass es 15 minuten lang im Umluftmodus arbeitet.
- Der Luftfilter muss ordnungsgemäß an der Ansaugseite des Gerätes angeschlossen werden.
- Stellen Sie die Klappen so ein, dass jeder Lufteinlass und -auslass die erforderliche Luft abgibt.
- Bitte nutzen Sie nicht die eingestellte Auto-Durchfluss-Funktion, wenn Sie verschiedene Zusatzgebläse verwendet werden (Außenluft-Aufbereitungsgerät oder ERV über Kanäle).
- Bitte initiieren Sie die eingestellte automatische Luftstromfunktion erneut, wenn sich die Kanalform seit der Erstinstallation geändert hat.
- Wenn die Spannung manuell eingestellt wird, unterscheidet sich der eingestellte Luftfluss vom Ist-Luftfluss, wenn die sich die eingestellte Spannung von der Ist-Spannung unterscheidet.
- Wenn die Spannung manuell eingestellt wird, messen Sie die Ist-Spannugn und wählen Sie die eingestellte Spannung per Fernbedienung aus.
- Ein Fehler bei der oben aufgeführten Methode kann dazu führen, dass sich der Ist-Luftfluss vom Nenn-Luftfluss unterscheidet.

EINSTELLUNG DER DIP-SCHALTER



Funktion		Beschreibung	Aus	Ein	Standard
SW3	Gruppensteuerung	Auswahl von Master oder Slave	Master	Slave	Aus
SW4	Modus Potenzialfreier Kontakt	Auswahl des Modus Potenzialfreier Kontakt	Verkabelter/kabelloser Fernregler Auswahl des Betriebsmodus Manuell oder Automatisch	Automatisch	Aus
SW5	Installation	Kontinuierlicher Betrieb der Kühlung	Kein kontinuierlicher Betrieb	In Betrieb	Ausv

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης πλήρως προτού εγκαταστήσετε το προϊόν.
Οι εργασίες εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδιώσεων και μόνο από εγκεκριμένο προσωπικό.
Κρατήστε το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης για μελλοντική αναφορά μετά την λεπτομερή ανάγνωσή του.

Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών

www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

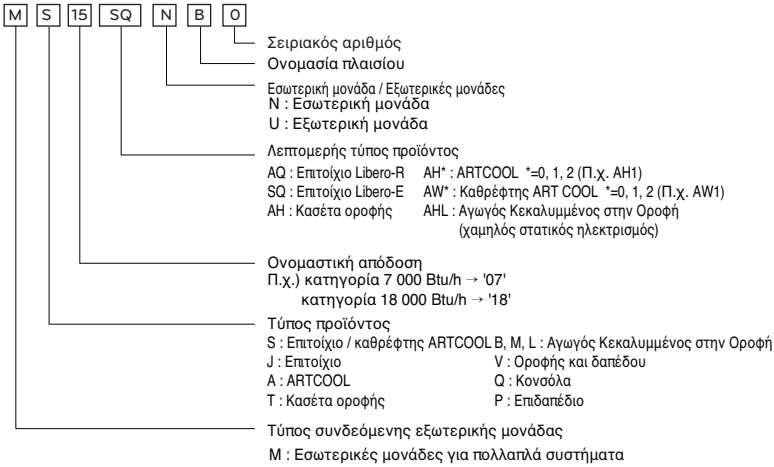
ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΤΕΛΟΥ

Πληροφορίες προϊόντος

- Όνομα προϊόντος : Κλιματιστικό

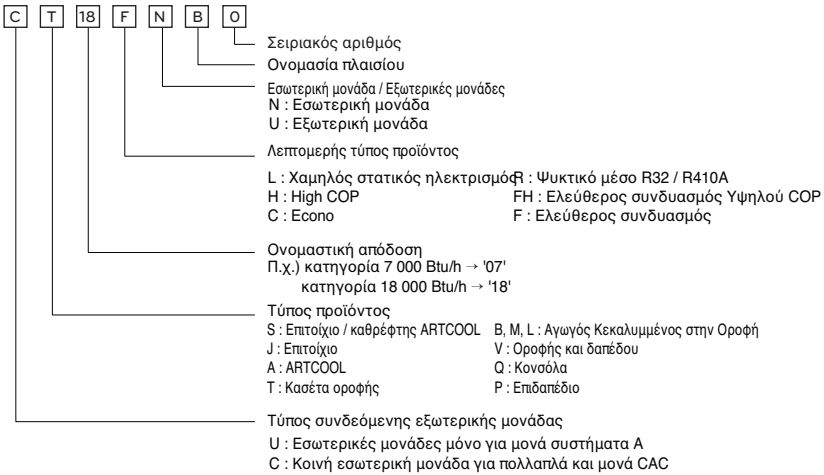
- Όνομα μοντέλου :

• Εσωτερικές μονάδες για πολλαπλά συστήματα



• Εσωτερικές μονάδες μόνο για μονά συστήματα A

• Κοινή εσωτερική μονάδα για πολλαπλά και μονά CAC



- Πρόσθετες πληροφορίες : ο σειριακός αριθμός αναφέρεται στον γραμμωτό κώδικα στο προϊόν.

- Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση επάνω πλευρά : 4.2 MPa / 4.32 MPa (Μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο)
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση κάτω πλευρά : 2.4 MPa

- Ψυκτικό μέσο : R32

Εκπομπή αερόφερτου θορύβου

Η A-σταθμισμένη στάθμη ηχητικής πίεσης που εκπέμπεται από αυτό το προϊόν είναι κάτω από τα 70 dB.

** Το επίπεδο του θορύβου ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη θέση.

Τα αναγραφόμενα ποσά είναι τα επίπεδα εκπομπών και δεν είναι απαραίτητα ασφαλή επίπεδα εργασίας.

Ενώ υπάρχει συσχετισμός μεταξύ των επιπέδων εκπομπών και έκθεσης, αυτό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με αξιόπιστο τρόπο ώστε να καθοριστεί εάν απαιτούνται περαιτέρω προφυλάξεις.

Οι παράγοντες που επηρεάζουν το πραγματικό επίπεδο έκθεσης του εργατικού δυναμικού περιλαμβάνουν τα χαρακτηριστικά του χώρου εργασίας και τις άλλες πηγές θορύβου, όπως λ.χ. την ποσότητα του εξοπλισμού και άλλων παρακείμενων διαδικασιών και τον χρόνο για τον οποίο εκτίθεται ο χειριστής στον θόρυβο.

Επίσης, το επιτρεπόμενο επίπεδο έκθεσης ενδέχεται να διαφέρει από χώρα σε χώρα.

Ωστόσο, αυτές οι πληροφορίες επιτρέπουν στον χρήστη του εξοπλισμού να κάνει καλύτερη εκτίμηση του κινδύνου.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Στη συνέχεια αναφέρονται μερικές συμβουλές οι οποίες θα σας βοηθήσουν να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ισχύος όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό πιο αποδοτικά ανατρέχοντας στις παρακάτω οδηγίες:

- Μην ψύχετε υπερβολικά τον εσωτερικό χώρο. Αυτό μπορεί να είναι επιβλαβές για την υγεία σας και μπορεί να αυξήσει την κατανάλωση ενέργειας.
- Δεσμεύστε την ηλιακή ακτινοβολία με αδιαφανή στορ ή κουρτίνες κατά τη λειτουργία του κλιματιστικού.
- Διατηρείτε τις πόρτες ή τα παράθυρα ερμητικά κλειστά κατά τη λειτουργία του κλιματιστικού.
- Ρυθμίστε την κατεύθυνση της ροής του αέρα κάθετα ή οριζόντια για να ανακυκλώνεται ο αέρας.
- Αυξήστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα ώστε να ψύξετε ή να θερμάνετε τον αέρα του εσωτερικού χώρου γρήγορα σε μικρό χρονικό διάστημα.
- Ανοίγετε τα παράθυρα τακτικά για αερισμό καθώς η ποιότητα του αέρα του εσωτερικού χώρου μπορεί να επιδεινωθεί εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται για πολλές ώρες.
- Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα μία φορά κάθε 2 εβδομάδες. Η σκόνη και οι ακαθαρσίες που συλλέγονται στο φίλτρο αέρα μπορεί να φράξουν τη ροή του αέρα ή να αποδυναμώσουν τις λειτουργίες ψύξης / αφύγρανσης.

Για το αρχείο σας

Συρράψτε την απόδειξή σας σε αυτή τη σελίδα σε περίπτωση που τη χρειαστείτε για να αποδείξετε την ημερομηνία αγοράς ή για σκοπούς εγγύησης. Σημειώστε τον αριθμό μοντέλου και τον σειριακό αριθμό εδώ:

Αριθμός μοντέλου :

Σειριακός αριθμός :

Μπορείτε να τους βρείτε επάνω σε μία ετικέτα πλευρικά σε κάθε μονάδα.

Όνομα αντιπροσώπου :

Ημερομηνία αγοράς :

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Στις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες αναγράφονται τα παρακάτω σύμβολα.

	Διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις στο παρόν εγχειρίδιο πριν θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.		Αυτή η συσκευή περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό. (για R32)
	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι θα πρέπει να γίνει προσεκτική ανάγνωση του Εγχειριδίου Λειτουργίας.		Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι ένα άτομο για σέρβις θα πρέπει να χειρίζεται αυτό τον εξοπλισμό με αναφορά στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης.

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.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εγκατάσταση ή οι επισκευές από μη καταρτισμένα άτομα μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα κινδύνους για εσάς και σε άλλους.
- Οι πληροφορίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο προορίζονται για χρήση από έναν καταρτισμένο τεχνικό συντήρησης ο οποίος είναι εξοικειωμένος με τις διαδικασίες ασφαλείας και ο οποίος έχει στη διάθεσή του τα κατάλληλα εργαλεία και όργανα ελέγχου.
- Εάν δεν διαβάσετε προσεκτικά και δεν τηρήσετε όλες τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο μπορεί να συμβεί δυσλειτουργία του εξοπλισμού, ζημιά σε ιδιοκτησία, τραυματισμός σε άτομα και/ή θάνατος.
- Θα τηρηθεί συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς αερίου.

• Οι αγωγοί που συνδέονται στη συσκευή δεν θα πρέπει να περιέχουν κάποια πηγή ανάφλεξης. (για R32)

Εγκατάσταση

• Να κάνετε πάντα γείωση.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
• Μην χρησιμοποιείτε χαλασμένο καλώδιο τροφοδοσίας, φις ή χαλαρή πρίζα.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
• Για εγκατάσταση του προϊόντος, επικοινωνείτε πάντα με το τεχνικό κέντρο ή μια επαγγελματική υπηρεσία εγκατάστασης.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά, ηλεκτροπληξία, έκρηξη ή τραυματισμός.
• Στερεώστε καλά το κάλυμμα των ηλεκτρικών μερών στην εσωτερική μονάδα και το πλαίσιο πρόσβασης στην εξωτερική μονάδα.
  - Εάν το κάλυμμα των ηλεκτρικών μερών της εσωτερικής μονάδας και το πλαίσιο πρόσβασης της εξωτερικής μονάδας δεν είναι στερεωμένα καλά, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία λόγω σκόνης, νερού κλπ.
• Πάντα να εγκαθιστάτε διακόπτη διαρροής αέρα και ξεχωριστό διακόπτη στον πίνακα.
  - Η μη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει φωτιά και ηλεκτροπληξία.
• Μην διατηρείτε ή χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια ή εκρηκτικά κοντά στο κλιματιστικό.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή αστοχία του προϊόντος.
• Διασφαλίστε ότι το πλαίσιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας δεν έχει ζημιά λόγω της μακροχρόνιας χρήσης.
  - Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή ατύχημα.
• Μην αποσυναρμολογείτε ή επισκευάζετε το προϊόν τυχαία.
  - Θα προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
• Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε μέρος όπου υπάρχει πιθανότητα να πέσει.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
• Προσέχετε όταν βγάζετε από την συσκευασία και εγκαθιστάτε.
  - Οι αιχμηρές άκρες μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.
• Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε δωμάτιο με πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα: γυμνές φλόγες, μια συσκευή αερίου σε λειτουργία ή έναν ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία).
• Δύο ή περισσότερα άτομα πρέπει να σηκώνουν και να μεταφέρουν το προϊόν. Αποφύγετε τον τραυματισμό.

- Να μη χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για να καθαρίσετε, εκτός από αυτά που συστήνονται από τον κατασκευαστή.
- Να μην τρυπάτε ή καίτε το σύστημα του κύκλου του ψυκτικού μέσου.
- Έχετε υπόψη σας ότι τα ψυκτικά μέσα ενδέχεται να μην έχουν οσμή.
- Διατηρείτε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα αερισμού χωρίς εμπόδια.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε μια καλά εξαεριζόμενη περιοχή, όπου το μέγεθος του δωματίου αντιστοιχεί στην καθορισμένη για λειτουργία περιοχή δωματίου. (για R32)
- Οι σωληνώσεις του ψυκτικού μέσου θα πρέπει να είναι προστατευμένες ή να περικλείονται σε περίβλημα προς αποφυγή βλαβών.
- Οι εύκαμπτες συνδέσεις του ψυκτικού μέσου (όπως οι γραμμές σύνδεσης ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα), οι οποίες ενδέχεται να μετατοπιστούν κατά τις κανονικές λειτουργίες, θα πρέπει να προστατεύονται από μηχανικές βλάβες.
- 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.
- Οι μηχανολογικές συνδέσεις θα πρέπει να είναι προσβάσιμες για λόγους συντήρησης.
- Κατά τις εργασίες συντήρησης ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, η συσκευή θα πρέπει να αποσυνδέεται από την παροχή ρεύματος.
- Η συσκευή εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.

Λειτουργία

- Μην μοιράζεστε την παροχή με άλλες συσκευές.
  - Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή φωτιάς λόγω δημιουργίας θερμότητας.
- Μην χρησιμοποιείτε χαλασμένο καλώδιο τροφοδοσίας.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην τροποποιείτε ή επεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας τυχαία.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- Προσέχετε ώστε να μην μπορεί κάποιος να τραβήξει το καλώδιο τροφοδοσίας κατά την λειτουργία.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- Αποσυνδέστε την μονάδα εάν εκπέμπονται από αυτήν περίεργοι ήχοι, μυρωδιές ή καπνός.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή φωτιά.

- Κρατάτε μακριά τις φλόγες.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά.
- Αποσυνδέστε την πρίζα εάν απαιτείται, κρατώντας την κεφαλή του φις, και μην την ακουμπάτε με βρεγμένα χέρια.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας κοντά σε θερμαντικά εργαλεία.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά και ηλεκτροπληξία.
- Μην ανοίγετε το στόμιο αναρρόφησης της εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας κατά την λειτουργία.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και αστοχία.
- Μην επιτρέπετε να ρέει νερό στα ηλεκτρικά μέρη.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί αστοχία του μηχανήματος ή ηλεκτροπληξία.
- Κρατάτε το φις από την κεφαλή όταν το αποσυνδέετε.
  - Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και ζημιά.
- Ποτέ μην ακουμπάτε τα μεταλλικά μέρη της μονάδας όταν αφαιρείτε το φίλτρο.
  - Είναι αιχμηρά και μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.
- Μην πατάτε επάνω στην εσωτερική/εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε τίποτα επάνω σε αυτήν.
  - Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός λόγω της πτώσης της μονάδας ή της ανατροπής της.
- Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- Αν το προϊόν βυθιστεί στο νερό, επικοινωνείτε πάντα με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- Προσέχετε να μην πατούν τα παιδιά επάνω στην εξωτερική μονάδα.
  - Αλλιώς, μπορεί να τραυματιστούν σοβαρά λόγω πτώσης.
- Χρησιμοποιήστε αντλία κενού ή αδρανές αέριο (άζωτο) κατά τη διάρκεια δοκιμής διαρροής ή καθαρισμού με αέρα. Μην συμπιέζετε αέρα ή οξυγόνο και μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί φωτιά ή έκρηξη.
  - Υπάρχει κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού, φωτιάς ή έκρηξης.
- Μην ενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη ή την ισχύ όταν έχει αφαιρεθεί ή είναι ανοικτό το μπροστινό πλαίσιο, το ντουλαπάκι, το επάνω κάλυμμα ή το κουτί ελέγχου.
  - Αλλιώς, πιθανόν να προκληθεί φωτιά, ηλεκτροπληξία, έκρηξη ή θάνατος.

- Απενεργοποιήστε όλες τις συσκευές που προκαλούν πυρκαγιά όταν υπάρχουν διαρροές ψυκτικού, αερίστε το δωμάτιο (παράδειγμα: άνοιγμα του παραθύρου ή χρήση του αερισμού) και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.
- Θα πρέπει να γίνεται η ελάχιστη δυνατή εγκατάσταση σωληνώσεων.
- Όταν οι μηχανικοί συνδετήρες επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρη στεγάνωσης θα ανανεωθούν. (για R32)
- Όταν οι σύνδεσμοι με αναδίπλωση επαναχρησιμοποιηθούν σε εσωτερικό χώρο, το αναδιπλούμενο τμήμα θα πρέπει να κατασκευαστεί εκ νέου. (για R32)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκατάσταση

- Εγκαταστήστε τον σωλήνα αποχέτευσης για να διασφαλίσετε ότι γίνεται σωστά η αποχέτευση.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού.
- Εγκαταστήστε το προϊόν ώστε ο θόρυβος ή ο ζεστός αέρας από την εξωτερική μονάδα να μην προκαλούν ζημιά στους γείτονες.
  - Αλλιώς, μπορεί να ενοχλούνται οι γείτονες.
- Ελέγχετε πάντα για διαρροή αερίου μετά την εγκατάσταση και την επισκευή του προϊόντος.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί αστοχία του προϊόντος.
- Εγκαταστήστε το προϊόν οριζόντια.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθούν δονήσεις ή διαρροή νερού.
- Οποιοδήποτε άτομο εμπλέκεται στην εργασία με κάποιο κύκλωμα ψυκτικού μέσου ή εισέρχεται μέσα σε αυτό, θα πρέπει να διαθέτει ένα πρόσφατο, έγκυρο πιστοποιητικό από μία βιομηχανικά διαπιστευμένη αρχή αξιολόγησης, η οποία να εξουσιοδοτεί την καταλληλότητά του να διαχειρίζεται με ασφάλεια τα ψυκτικά μέσα, σύμφωνα με κάποια αναγνωρισμένη από τη βιομηχανία προδιαγραφή αξιολόγησης. (για R32)
- Να φοράτε επαρκή εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ΕΑΠ) κατά την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή την επισκευή του προϊόντος.
- Οι σωληνώσεις θα πρέπει να προστατεύονται από φυσικές καταστροφές.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε δυνητικά εκρήξιμη ατμόσφαιρα.

Λειτουργία

- Αποφεύγετε την υπερβολική ψύξη και πραγματοποιείτε αερισμό κατά περιόδους.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί ζημιά στην υγεία σας.

- Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό ύφασμα για τον καθαρισμό. Μην χρησιμοποιείτε κερί, διαλυτικό ή ισχυρό απορρυπαντικό.
  - Μπορεί να επιδεινωθεί η όψη του κλιματιστικού, να αλλάξει χρώμα ή να αναπτυχθούν επιφανειακές ατέλειες.
- Μην χρησιμοποιείτε την συσκευή για ειδικούς λόγους όπως η διατήρηση ζώων, λαχανικών, μηχανημάτων ακριβείας ή αντικειμένων τέχνης.
  - Αλλιώς, μπορεί να υποστούν ζημιές οι ιδιοκτησίες σας.
- Μην τοποθετείτε εμπόδια γύρω από τις εισόδους ή τις εξόδους ροής.
  - Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί αστοχία του μηχανήματος ή ατύχημα.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται με τέτοιον τρόπο ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε μηχανική βλάβη.
- Οι επισκευές θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτεί την βοήθεια και άλλου ικανού προσωπικού θα πρέπει να πραγματοποιείται υπό την επίβλεψη του ατόμου που είναι ειδικό στη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων. (για R32)
- Η αποσυναρμολόγηση της συσκευής και ο χειρισμός ψυκτικού λαδιού και αυτόνομων εξαρτημάτων πρέπει να συμμορφώνονται με τα τοπικά και εθνικά πρότυπα.
- Εκτελείτε τακτικούς (περισσότερο από μία φορά το έτος) καθαρισμούς της σκόνης ή των μορίων αλατιού που κολλούν στον εναλλάκτη θερμότητας, χρησιμοποιώντας νερό.
- Στη σταθερή καλωδίωση πρέπει να ενσωματώνονται στοιχεία διακοπής, σύμφωνα με τον κανονισμό καλωδίωσης.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας ή καθοδήγηση σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο που είναι υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας ή γνώσης εφόσον γίνεται επίβλεψη ή καθοδήγηση σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους εμπλεκόμενους κινδύνους. Τα παιδιά δεν θα πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν θα πρέπει να γίνονται από παιδιά δίχως επίβλεψη.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

2 **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΤΕΛΟΥ**

4 **ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

5 **ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

12 **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

17 **ΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

17 Επιλέξτε την κατάλληλη Τοποθεσία

23 **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

24 θεση βιδας αναρτησης
28 Στερέωση πλάκας εγκατάστασης
29 Σύνδεση των σωληνώσεων
38 Ανοίξτε το πλαϊνό κάλυμμα
39 Στερέωση του παξιμαδιού και του μπουλονιού αγκύρωσης
41 Σωλήνωση αποχέτευσης εσωτερικής μονάδας
43 Έλεγχος αποχέτευσης
45 Σύνδεση Καλωδίωσης
49 Ηλεκτρική καλωδίωση
50 Εργασίες διεύρυνσης
52 Δοκιμαστική λειτουργία
54 Λειτουργία μόνο θέρμανσης
55 SMART DIAGNOSIS (Προαιρετικό)
56 Χειροκίνητη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση του διακοσμητικού καλύμματος και του φίλτρου αέρα

58 **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟ)**

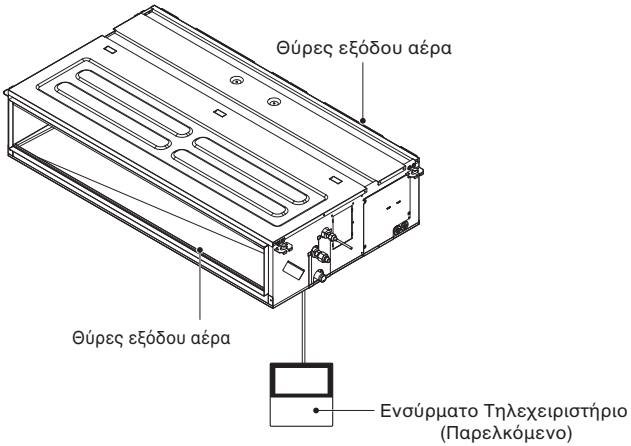
62 **ΟΔΗΓ'ΙΕΣ ΕΓΚΑΤ'ΑΣΤΑΣΗΣ**

62 Ρυθμίσεις εγκαταστάτη - Πώς να εισέλθετε στη λειτουργία ρυθμίσεων εγκαταστάτη
63 Ρυθμίσεις εγκαταστάτη - Πίνακας κωδικών ρυθμίσεων εγκαταστάτη
64 Ρυθμίσεις εγκαταστάτη - Ορισμός διεύθυνσης κεντρικού ελέγχου
64 Ρυθμίσεις εγκαταστάτη - Ορισμός διεύθυνσης κεντρικού ελέγχου
65 Ρυθμίσεις Εγκαταστάτη - Ρύθμιση Βήματος Στατικής Πίεσης
68 Ρυθμίσεις εγκαταστάτη - Αυτόματο ESP

69 **Ρ'ΥΘΜΙΣΗ ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤ'ΩΝ**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

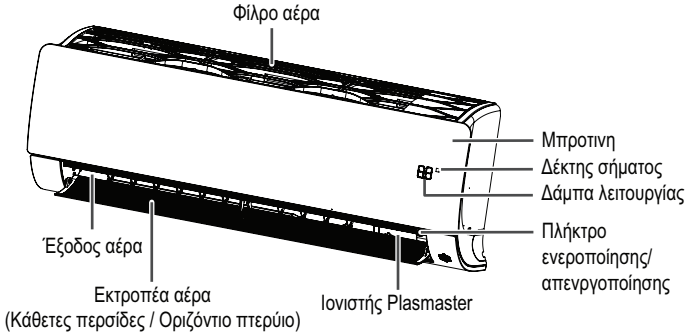
[Κρυφός αγωγός οροφής]



Εργαλείο Εγκατάστασης

Ονομασία	Σωλήνας αποχέτευσης	Μεταλλικός σφιγκτήρας	Ροδέλα για την ανάρτηση του βραχίονα	Σφιγκτήρας	Μόνωση για την τοποθέτηση	(Άλλο) • Εγχειρίδιο
Ποσότητα	1 τεμ.	2 τεμ.	8 τεμ.	4 τεμ.	1 τεμ.	
Σχήμα					 για τον σωλήνα αερίου για τον σωλήνα υγρού	

[Επιτοίχια μοντέλα]



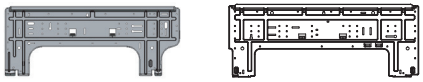
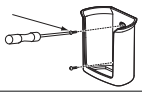
* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

• Όταν επαναχρησιμοποιούνται μηχανικοί σύνδεσμοι σε εσωτερικούς χώρους, θα πρέπει να ανανεώνονται τα στεγανωτικά.

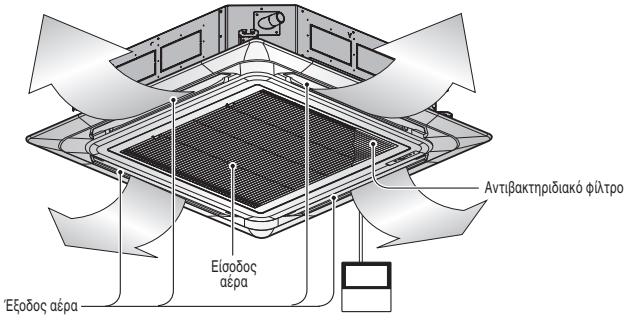
ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Εργαλείο Εγκατάστασης

Ονομασία	Ποσότητα	Σχήμα
Πλάκα εγκατάστασης	1 τεμ.	 Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.
Βίδα Τύπου "A"	5 τεμ.	
Βίδα τύπου "B"	2 τεμ.	
Βίδα τύπου "C"	2 τεμ.	
Βάση τηλεχειριστηρίου	1 τεμ.	Βίδα τύπου "B" 
Υφασμάτινη ταινία	1 τεμ.	
σύνδεσμο	1 τεμ. (5.0 kW) 2 τεμ. (6.6 kW)	5.0 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) 6.6 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) ② Ø15.88 (5/8) → Ø12.7 (1/2)

(Άλλο) Εγχειρίδιο

[Κασέτα οροφής]

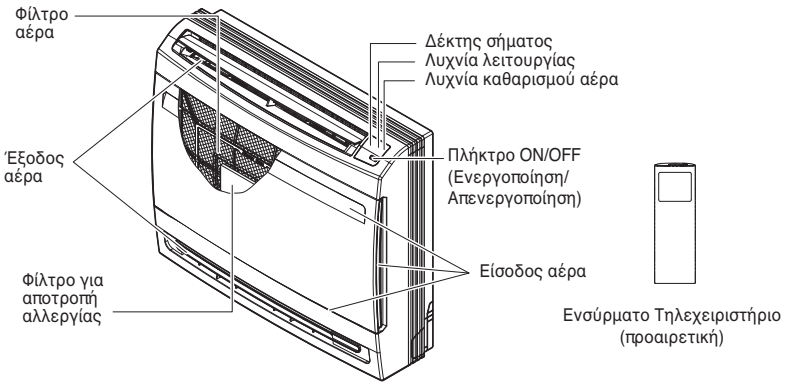


Εργαλείο Εγκατάστασης

Ονομασία	Σωλήνας αποχέτευσης	Μεταλλικός σφιγκτήρας	Ροδέλα για την ανάρτηση του βραχίονα	Σφιγκτήρας (Tie Wrap)	Μόνωση για την τοποθέτηση	(Άλλο)
Ποσότητα	1 τεμ.	2 τεμ.	8 τεμ.	4 τεμ.	1 SET	
Σχήμα					για τον σωλήνα αερίου για τον σωλήνα υγρού	• Χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση • Εγχειρίδιο

• Οι βίδες για τη στερέωση των πλαισίων είναι προσαρτημένες στο διακοσμητικό πλαίσιο.

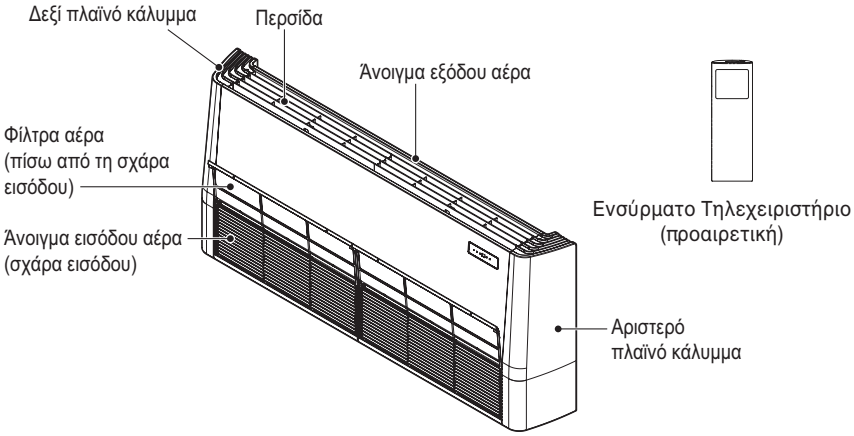
[Κονσόλα]



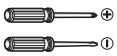
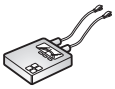
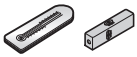
Εργαλείο Εγκατάστασης

Ονομασία	Σωλήνας αποστράγγισης	Έλασμα εγκατάστασης	Άλλο
Ποσότητα	1 τεμ.	1 τεμ.	- Βάση τηλεχειριστηρίου - Μπαταρία (AAA) - 2 τεμ. - Φίλτρο για αποτροπή αλλεργίας - Βίδα στερέωσης για Βάση τηλεχειριστηρίου - 2 τεμ. - Βίδα στερέωσης για Πλάκα εγκατάστασης 4*25 mm - 5 τεμ. - Ξύλινη βίδα για στερέωση σε εσωτερικούς χώρους - 2 τεμ. - Εγχειρίδιο
Σχήμα			

[Τύπος Αναρτώμενος από την Οροφή]



Εργαλείο Εγκατάστασης

Σχήμα	Ονομασία	Σχήμα	Ονομασία
	Κατσαβίδι		Πολύμετρο
	Ηλεκτρικό δράπανο		Εξαγωνικό κλειδί
	Μετροταινία, μαχαίρι		Αμπερόμετρο
	Καροτιέρα		Ανιχνευτής διαρροής αερίου
	Κλειδί		Θερμόμετρο, αλφάδι
	Ροπόκλειδο		Σετ εργαλείων διεύρυνσης

(Άλλο) Εγχειρίδιο

ΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

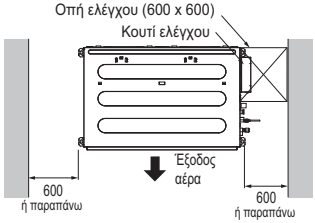
Επιλέξτε την κατάλληλη Τοποθεσία

[Κρυφός αγωγός οροφής]

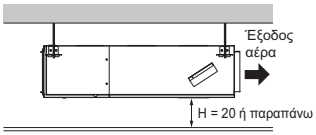
- Το σημείο θα πρέπει να αντέχει βάρος ίσον με το τετραπλάσιο βάρος της εσωτερικής μονάδας.
- Η τοποθεσία θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την επιθεώρηση της μονάδας σύμφωνα με το σχήμα.
- Το σημείο εγκατάστασης της μονάδας θα πρέπει να είναι οριζόντιο.
- Το σημείο θα πρέπει να επιτρέπει την εύκολη ροή του νερού. (Η κατάλληλη διάσταση "H" είναι απαραίτητη για την κλίση της αποχέτευσης, όπως φαίνεται και στο σχήμα.)
- Η τοποθεσία θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την σύνδεση με την εξωτερική μονάδα.
- Το σημείο τοποθέτησης της μονάδας δεν θα πρέπει να επηρεάζεται από ηλεκτρικό θόρυβο.
- Μέρος του χώρου όπου γίνεται σωστή κυκλοφορία του αέρα.
- Δεν πρέπει να υπάρχει πηγή θερμότητας ή ατμού κοντά στην μονάδα.

Καλυμμένη μονάδα κλιματισμού ταβανιού – Χαμηλής στατικής πίεσης

Κάτοψη
(Μονάδα: mm)



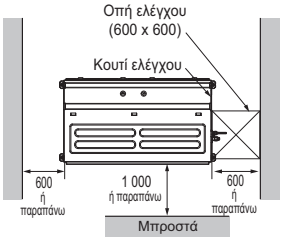
Πλαϊνή όψη
(Μονάδα: mm)



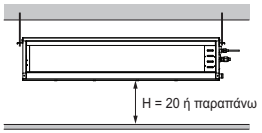
• Η κατάλληλη διάσταση "H" είναι απαραίτητη για την κλίση της αποχέτευσης, όπως φαίνεται και στο σχήμα.

Καλυμμένη μονάδα κλιματισμού ταβανιού – Μεσαίας στατικής πίεσης

Κάτοψη
(Μονάδα: mm)



Πρόσοψη



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

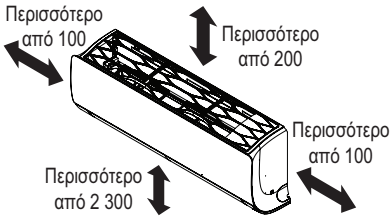
• Σε περίπτωση που η μονάδα τοποθετείται κοντά στη θάλασσα, τα εξαρτήματα τοποθέτησης ενδέχεται να διαβρωθούν από το αλάτι. Θα πρέπει να λαμβάνετε τα κατάλληλα μέτρα κατά της διάβρωσης των εξαρτημάτων τοποθέτησης (και της μονάδας).

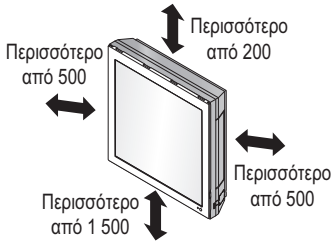
Τυπική οπή επιθεώρησης

Αριθμός οπών επιθεώρησης	Απόσταση μεταξύ της ψευδοροφής και του ταβανιού	Παρατηρήσεις
1	Περισσότερο από 100 cm	Επαρκής χώρος στο ταβάνι για την εκτέλεση σέρβις.
2	20 cm έως 100 cm	Μη επαρκής χώρος. Δυσκολία στην εκτέλεση του σέρβις.
Το μέγεθος της οπής θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από της εσωτερικής μονάδας	Λιγότερο από 20 cm	Ελάχιστο ύψος για την αντικατάσταση του μοτέρ.

[Επιτοίχια μοντέλα]

- Δεν πρέπει να υπάρχει θερμότητα ή ατμός κοντά στη μονάδα.
- Επιλέξτε έναν χώρο όπου δεν υπάρχουν εμπόδια γύρω από τη μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων μπορεί να δρομολογηθεί βολικά.
- Μην εγκαθιστάτε κοντά σε πόρτα.
- Βεβαιωθείτε ότι η απόσταση της μονάδας από τον τοίχο αριστερά (ή δεξιά) είναι περισσότερο από 100 mm. Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί όσο γίνεται πιο ψηλά στον τοίχο, αφήνοντας ελάχιστη απόσταση 200 mm από την οροφή.
- Χρησιμοποιήστε ανιχνευτή μετάλλων για να εντοπίσετε καρφιά προκειμένου να αποφύγετε περιττή ζημιά στον τοίχο.



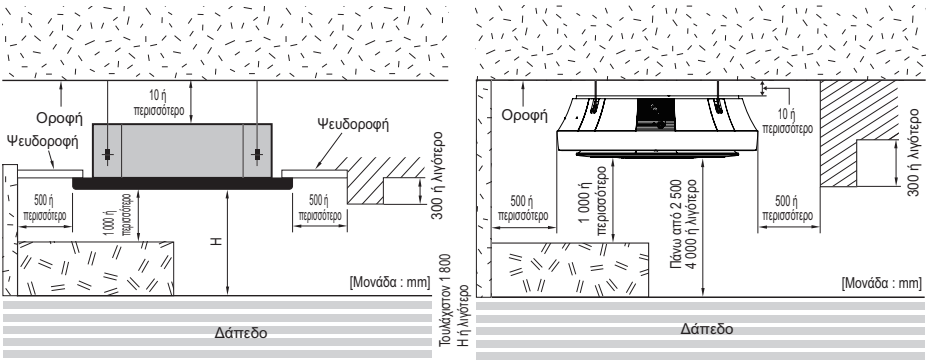


(Μονάδα : mm)

* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το κενό μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της οροφής πρέπει να είναι τουλάχιστον 200 mm για την αποσυναρμολόγηση του φίλτρου αέρα.



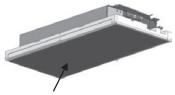
Πλαίσιο	H
TU	3 300
TQ / TR / TP / TP-B	3 600
TN / TM / TM-A	4 200

Η βασική εγκατάσταση για τον στρόγγυλο τύπο θα πρέπει να γίνεται σε εκτεθειμένη περιοχή.
Να μην εγκαθιστάτε σε εκτεθειμένο χώρο εγκατάστασης όπως περιοχές με υφασμάτινη οροφή.

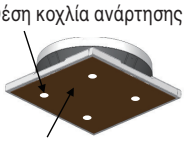
* Χρησιμοποιήστε ένα προσαρτημένο φύλλο ή το κυματοειδές χαρτόνι στη βάση της συσκευασίας ως φύλλο εγκατάστασης.

Προσαρτημένο φύλλο

ή

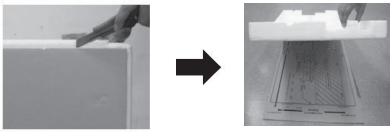

Κυματοειδές χαρτόνι συσκευασίας στη βάση

ή



Κυματοειδές χαρτόνι συσκευασίας στη βάση

* Όταν χρησιμοποιείτε το κάτω φύλλο, ξεχωρίστε πρώτα το φύλλο εγκατάστασης από τη συσκευασία της βάσης του προϊόντος χρησιμοποιώντας μαχαίρι ή παρόμοιο εργαλείο, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

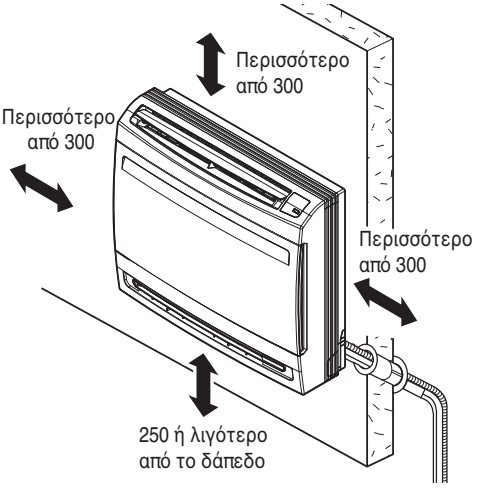


[Κονσόλα]

- Δεν πρέπει να υπάρχει θερμότητα ή ρεύμα αέρα κοντά στη μονάδα.
- Επιλέξτε ένα χώρο όπου δεν υπάρχουν εμπόδια γύρω από τη μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων μπορεί να οδεύσει εύκολα.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα κοντά σε άνοιγμα πόρτας.
- Βεβαιωθείτε ότι η απόσταση μεταξύ ενός τοίχου και της αριστερής (ή της δεξιάς) πλευράς της μονάδας είναι μεγαλύτερη από 300mm.
- Χρησιμοποιήστε έναν ανιχνευτή μετάλλων για να εντοπίσετε καρφιά προκειμένου να αποφύγετε περιττή ζημιά στον τοίχο.
- Μην πλησιάζετε σε ηλεκτρονικούς λαμπτήρες φθορισμού καθώς αυτοί μπορεί να μειώσουν την εμβέλεια του τηλεχειριστηρίου.
- Βεβαιωθείτε ότι βρίσκεστε σε απόσταση τουλάχιστον 1m από την τηλεόραση ή το ραδιόφωνο. (Προκαλούνται παρεμβολές στην εικόνα ή στον ήχο).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

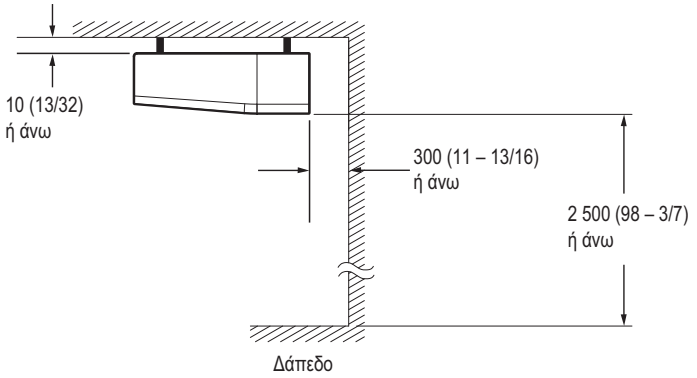
- Πριν επιλέξετε τη θέση εγκατάστασης, λάβετε την έγκριση του χρήστη
- Εάν η μονάδα εγκατασταθεί κάτω από ένα παράθυρο, ελέγξτε εάν εμποδίζει η κουρτίνα του παραθύρου (απόσταση μεγαλύτερη από 300 mm).

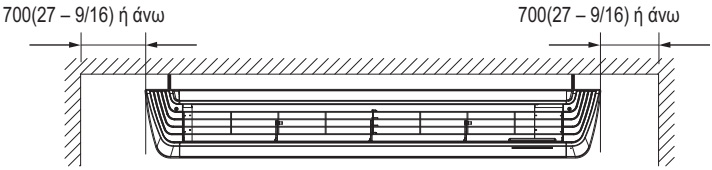


(Μονάδα: mm)

[Τύπος Αναρτώμενος από την Οροφή]

- Δεν θα πρέπει να υπάρχει καμία πηγή θερμότητας ή ατμού κοντά στη μονάδα.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν οποιαδήποτε εμπόδια που να εμποδίζουν την κυκλοφορία του αέρα.
- Επιλέξτε μια θέση όπου η κυκλοφορία του αέρα στον χώρο θα είναι καλή.
- Επιλέξτε μια θέση όπου μπορεί να επιτευχθεί εύκολα αποστράγγιση.
- Επιλέξτε μια θέση όπου λαμβάνεται υπόψη η πρόληψη του θορύβου.
- Μην εγκαθιστάτε την μονάδα κοντά σε πόρτα.
- Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται οι αποστάσεις από τον τοίχο, την οροφή ή άλλα εμπόδια, όπως υποδεικνύονται από τα βέλη.
- Η εσωτερική μονάδα πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε να υπάρχει χώρος για την πρόσβαση για συντήρηση.

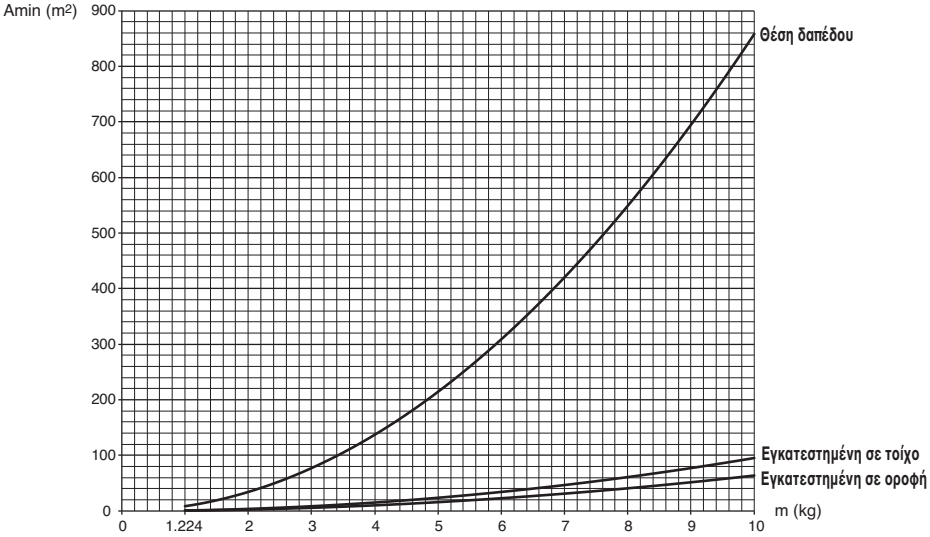




(Μονάδα: mm)

Ελάχιστη περιοχή δαπέδου (για R32)

- Η συσκευή θα πρέπει να είναι εγκατεστημένη, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε ένα δωμάτιο με περιοχή δαπέδου μεγαλύτερη από την ελάχιστη.
- Χρησιμοποιήστε το γράφημα του πίνακα για να προσδιορίσετε την ελάχιστη περιοχή.



- m : Συνολική ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα
- Συνολική ποσότητα ψυκτικού : φόρτωση εργαστηριακού ψυκτικού + πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού
- Amin : ελάχιστο εμβαδόν για εγκατάσταση

Θέση δαπέδου	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Θέση δαπέδου	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

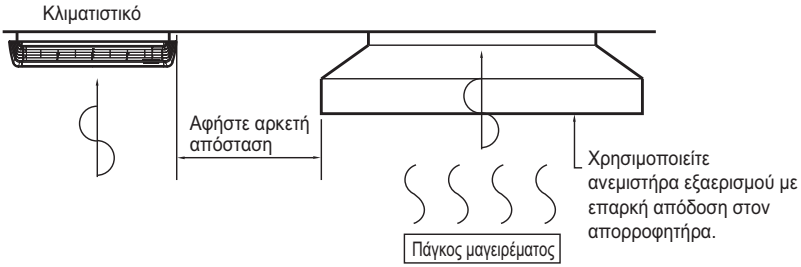
Εγκατεστημένη σε τοίχο	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Εγκατεστημένη σε τοίχο	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Εγκατεστημένη σε οροφή	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Εγκατεστημένη σε οροφή	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το κλιματιστικό χρησιμοποιεί αντλία αποχέτευσης.
- Εγκαταστήστε την μονάδα οριζόντια με χρήση αλφαδιού.
- Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, προσέχετε ώστε να μην πάθουν ζημιά τα ηλεκτρικά καλώδια.
- Επιλέξτε και σημειώστε τη θέση για τα μπουλόνια στερέωσης και την οπή της σωλήνωσης.
- Επιλέξτε τη θέση των μπουλονιών στερέωσης με ελαφριά κλίση προς την πλευρά της αποχέτευσης αφού αποφασίσετε την κατεύθυνση του σωλήνα αποχέτευσης.
- Διανοίξτε την οπή για το μπουλόνι αγκύρωσης στην οροφή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Αποφύγετε τις ακόλουθες θέσεις εγκατάστασης.

1. Θέσεις όπως εστιατόρια και κουζίνες όπου παράγεται αυξημένη ποσότητα λιπαρού ατμού και σκόνης αλευριού. Αυτοί οι ρύποι μπορεί να προκαλέσουν μείωση στην απόδοση του εναλλάκτη θερμότητας ή στάξιμο νερού και κακή λειτουργία της αντλίας αποχέτευσης. Σε αυτές τις περιπτώσεις, πραγματοποιήστε τις ακόλουθες ενέργειες:

- Βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας εξαερισμού επαρκεί για την κάλυψη όλων των βλαβερών αερίων σε αυτήν τη θέση.
- Διασφαλίστε ότι υπάρχει αρκετή απόσταση από τον χώρο μαγειρέματος, ώστε το κλιματιστικό να εγκατασταθεί σε μέρος όπου δεν θα αναρροφά λιπαρό ατμό.

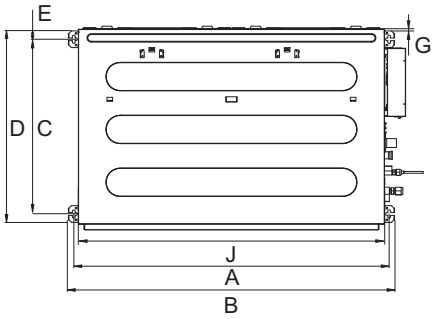
2. Αποφύγετε την εγκατάσταση του κλιματιστικού σε μέρη όπου υπάρχει μαγειρικό λάδι ή σκόνη σιδήρου.
3. Αποφύγετε θέσεις όπου δημιουργούνται εύφλεκτα αέρια.
4. Αποφύγετε θέσεις όπου δημιουργούνται βλαβερά αέρια.
5. Αποφύγετε θέσεις κοντά σε γεννήτριες υψηλής συχνότητας.

Εγκαταστήστε τη μονάδα πάνω στην πλευρά της τρύπας αποχέτευσης για εύκολη αποχέτευση του νερού.

θεση βιδας αναρτησης

- Εφαρμόστε μουσαμά ανάμεσα στη μονάδα και τον αγωγό, για να απορροφήσει τους περιττούς κραδασμούς.
- Εφαρμόστε ένα Εξάρτημα φίλτρου στην τρύπα επιστροφής αέρα.

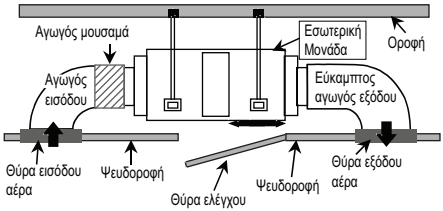
[Καλυμμένη μονάδα κλιματισμού ταβανιού – Χαμηλής στατικής πίεσης]



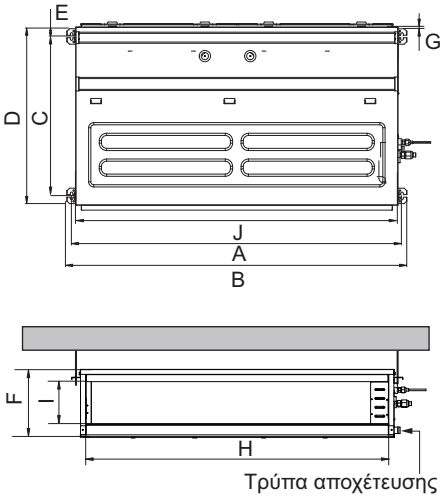
Τρύπα αποχέτευσης

(Μονάδα: mm)

Διάσταση / Πλαίσιο		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Χαμηλής στατικής πίεσης	L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
	L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
	L3	1 133	1 172	628	700	36	190	20	1 060	155	1 100
	L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
	L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
	L6	1 133	1 172	338	460	36	190	20	1060	148	1 100



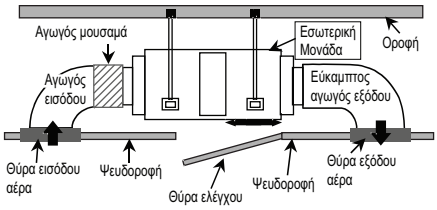
[Καλυμμένη μονάδα κλιματισμού ταβανιού – Μεσαίας στατικής πίεσης]



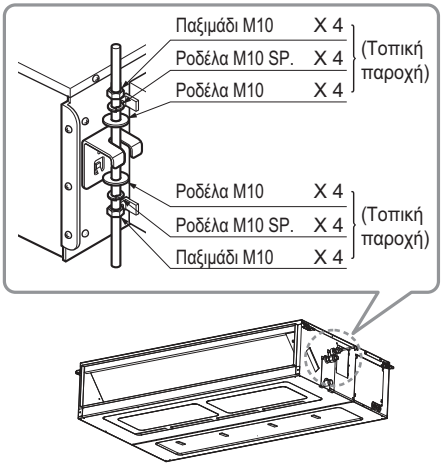
Τρύπα αποχέτευσης

(Μονάδα: mm)

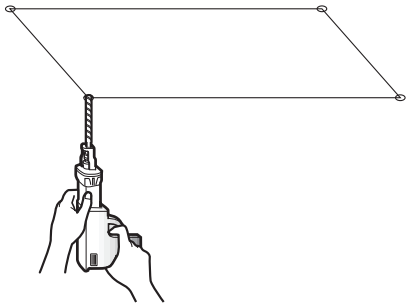
Διάσταση / Πλαίσιο		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Μεσαίας στατικής πίεσης	M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
	M2	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
	M3	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250



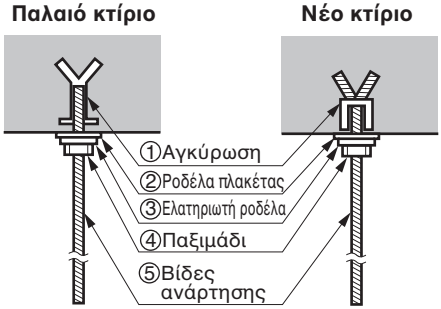
- Στην θέση που η μονάδα θα είναι σε ευθεία και μπορεί να στηρίξει το βάρος της.
- Στην θέση που η μονάδα μπορεί να αντέξει τους κραδασμούς της.
- Στην θέση που παρέχονται εύκολα επιδιορθώσεις.



- Επιλέξτε και σημειώστε τη θέση των βιδών στερέωσης.
- Ανοίξτε την τρύπα για την αγκύρωση, στην μπροστινή πλευρά της οροφής.



- Εισάγετε την αγκύρωση και τη ροδέλα στις βίδες ανάρτησης για να τα κλειδώσετε στην οροφή.
- Συνδέστε καλά τις βίδες ανάρτησης στην αγκύρωση.
- Ασφαλίστε τις πλακέτες εγκατάστασης στις βίδες ανάρτησης (προσαρμόστε το επίπεδο) χρησιμοποιώντας παξιμάδια, ροδέλες και ροδέλες ασφάλισης.



• Τοπική παροχή
① Αγκύρωση
② Ροδέλα πλακέτας - M10
③ Ελατηριωτή ροδέλα - M10
④ Παξιμάδι - (W3/8 ή M10)
⑤ Βίδα ανάρτησης - (W3/8 ή M10)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

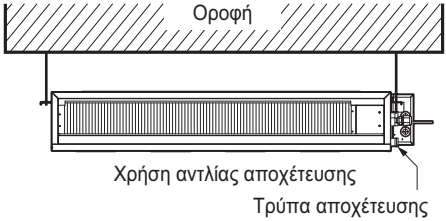
• Σφίξτε το παξιμάδι και τη βίδα για να αποφευχθεί κίνδυνος πτώσης της μονάδας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Η κλίση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας είναι εξαιρετικά σημαντική για την αποχέτευση του κλιματιστικού τύπου αεραγωγών.
2. Το ελάχιστο πάχος μόνωσης για τους σωλήνες σύνδεσης είναι 10 mm.

Μπροστινή όψη

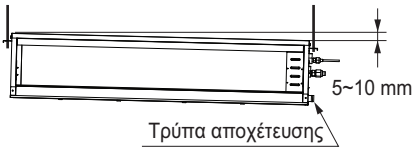
- Η μονάδα θα πρέπει να τοποθετηθεί σε οριζόντια θέση ή επικλινής με τον σωλήνα αποχέτευσης να είναι συνδεδεμένος με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.



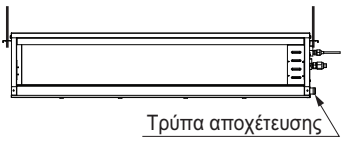
Καλυμμένη μονάδα κλιματισμού ταβανιού – Χαμηλής στατικής πίεσης

- Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, η μονάδα θα πρέπει να τοποθετηθεί σε επικλινή θέση με τον σωλήνα αποχέτευσης να είναι συνδεδεμένος.

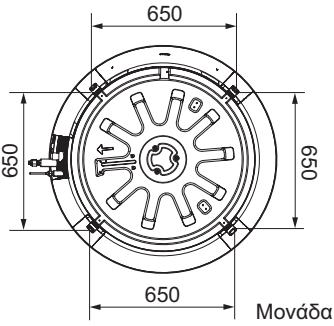
ΣΩΣΤΟ



ΛΑΘΟΣ

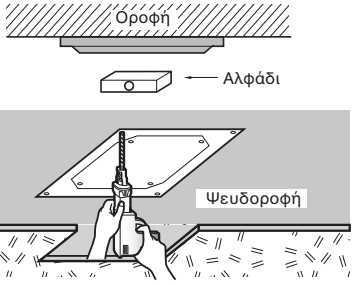


Καλυμμένη μονάδα κλιματισμού ταβανιού – Μεσαίας στατικής πίεσης

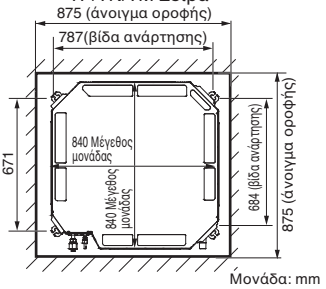


ΤΥ Πλαίσιο

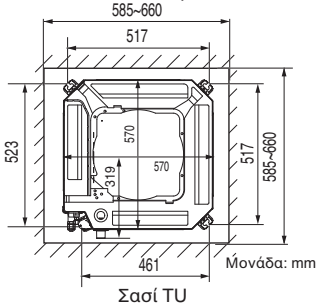
[Κασέτα οροφής]



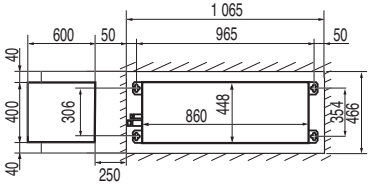
TP/TN/TM Σειρά



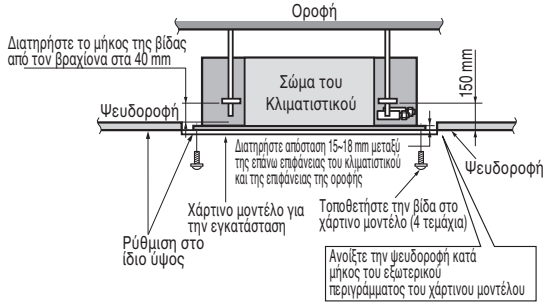
TQ/TR Σειρά



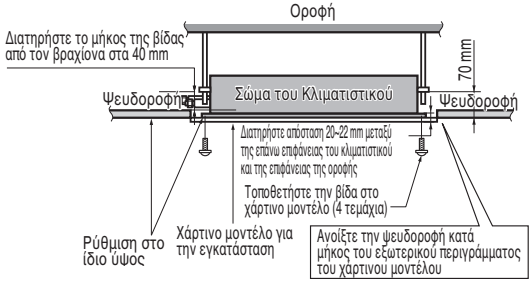
Σασί TU

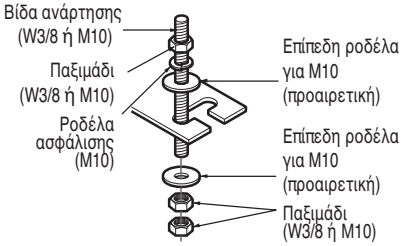


4-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ



1-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

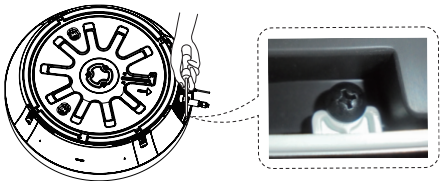




Τα ακόλουθα πρέπει να αγοραστούν τοπικά.
① Βίδα ανάρτησης – W 3/8 ή M10
② Παξιμάδι - W 3/8 ή M10
③ Ροδέλα ασφάλισης - M10
④ Ροδέλα πλακέτας - M10

<Τύπος: Στρογγυλός>

Σφίξτε τον κοχλία όπως φαίνεται στην εικόνα ώστε το διακοσμητικό πλαίσιο να μην μετακινείται αφού εγκατασταθεί το προϊόν. (1 Σημείο)

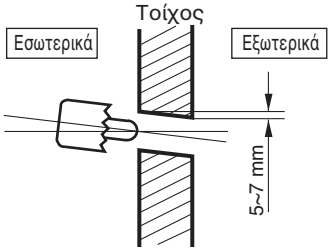


Οι κοχλίες για να σφίξει το διακοσμητικό πλαίσιο περιέχονται στο πακέτο εξαρτημάτων της εσωτερικής μονάδας.

Ανοίξτε την τρύπα σωλήνωσης στον τοίχο με ελαφριά κλίση προς τα έξω, χρησιμοποιώντας ένα τρυπάνι διαμετρήματος Ø 70.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Σφίξτε το παξιμάδι και τη βίδα για να αποφευχθεί κίνδυνος πτώσης της μονάδας.



ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Στερέωση πλάκας εγκατάστασης

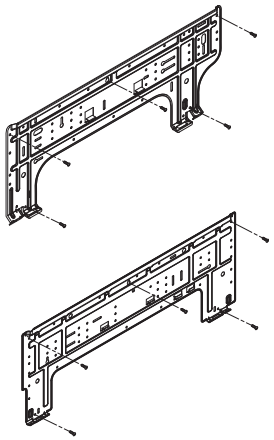
[Επιτοίχια μοντέλα]

Ο τοίχος πρέπει να είναι αρκετά δυνατός και συμπαγής ώστε να αποφεύγονται οι δονήσεις

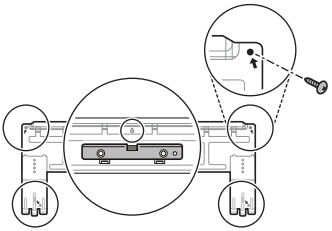
1 Τοποθετήστε την πλάκα εγκατάστασης στον τοίχο με τις βίδες τύπου «Α». Εάν η τοποθέτηση της μονάδας γίνεται σε τσιμεντένιο τοίχο, χρησιμοποιήστε βίδες αγκύρωσης.

- Συναρμολογήστε την πλάκα εγκατάστασης οριζόντια ευθυγραμμίζοντας την κεντρική γραμμή με τη χρήση αλφαδιού.

SK/SJ Πλαίσιο

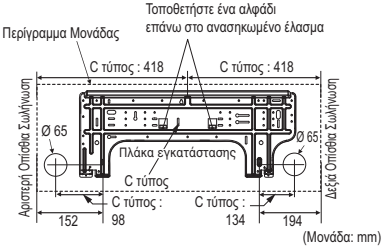


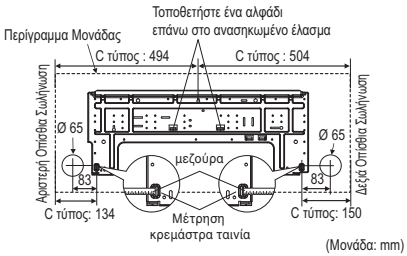
SR Πλαίσιο



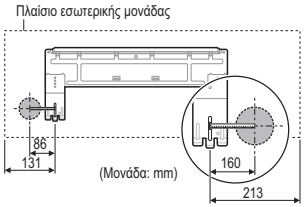
2 Μετρήστε τον τοίχο και σημειώστε το κέντρο. Είναι επίσης σημαντικό να επιδείξετε προσοχή στη θέση τοποθέτησης της πλάκας εγκατάστασης. Η όδευση της καλωδίωσης προς τους ρευματοδότες πραγματοποιείται συνήθως μέσω των τοίχων. Η διάνοιξη της οπής μέσα από τον τοίχο για τις συνδέσεις σωληνώσεων πρέπει να γίνει προσεκτικά.

SK/SJ Πλαίσιο





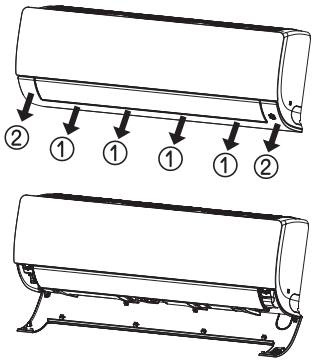
SR Πλαίσιο



Σύνδεση των σωληνώσεων

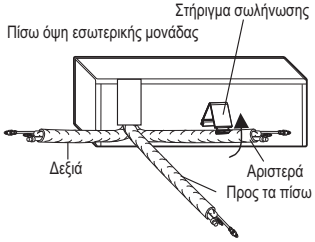
1 Ανοίξτε το πλαίσιο της εσωτερικής μονάδας. Τραβήξτε το κάλυμμα ① → ②.

2 Αφαιρέστε το κάλυμμα από την εσωτερική μονάδα.



3 Τραβήξτε προς τα πίσω το στήριγμα σωλήνωσης.

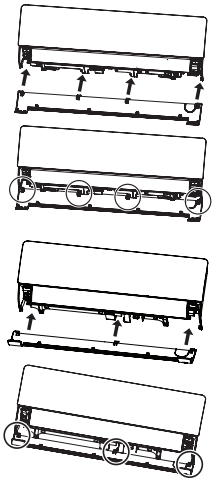
4 Αφαιρέστε το κάλυμμα της θύρας του σωλήνα και τοποθετήστε τη σωλήνωση.



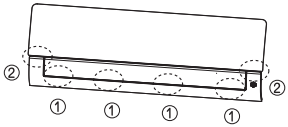
* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

Τοποθέτηση του καλύμματος του σασί

1 Εισαγάγετε γερά 4 άγκιστρα του καλύμματος του πλαισίου στο κενό του πλαισίου.



2 Σπρώξτε το άγκιστρο 6 σημείων για να συναρμολογήσετε το κάλυμμα του πλαισίου. Πιέστε το κάλυμμα του πλαισίου ① → ②.



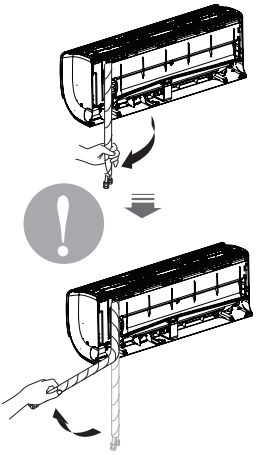
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για να προστατεύσετε το κάλυμμα του σασί από το στρέβλωμα, συναρμογήστε το σωστά.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Σωστή περίπτωση

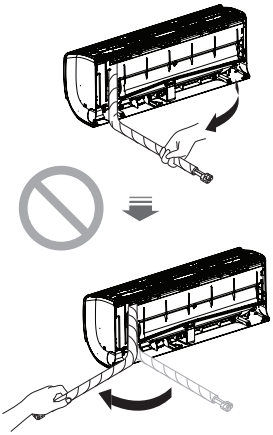
- Πιέστε το κάλυμμα σωλήνωσης και ξεδιπλώστε τη σωλήνωση αργά προς τα κάτω. Και στη συνέχεια λυγίστε αργά προς τα αριστερά.



* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

Λανθασμένη περίπτωση

- Η άμεση κάμψη από δεξιά προς αριστερά μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη σωλήνωση.



* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

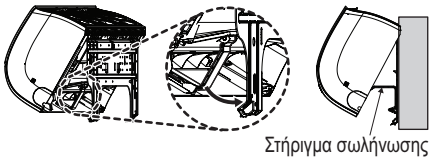
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πληροφορίες εγκατάστασης. Για σωλήνωση δεξιάς πλευράς. Ακολουθήστε την παρακάτω οδηγία.

Εγκατάσταση Εσωτερικής Μονάδας

1 Αναρτήστε την εσωτερική μονάδα στο επάνω τμήμα της πλάκας εγκατάστασης. (τοποθετήστε τα τρία άγκιστρα στο επάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στο επάνω άκρο της πλάκας εγκατάστασης) Βεβαιωθείτε ότι τα άγκιστρα είναι σωστά τοποθετημένα επάνω στην πλάκα εγκατάστασης μετακινώντας τα αριστερά και δεξιά.

2 Απασφαλίστε το στήριγμα σωλήνωσης από το σασί και τοποθετήστε το μεταξύ του σασί και της πλάκας εγκατάστασης προκειμένου να διαχωριστεί η κάτω πλευρά της εσωτερικής μονάδας από τον τοίχο.

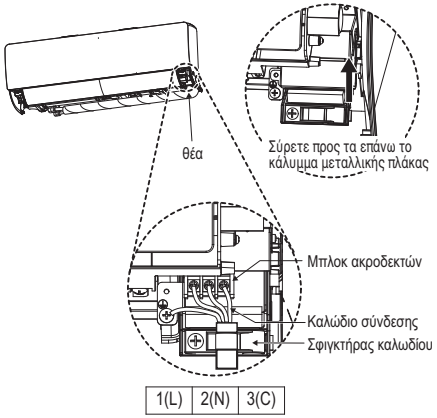


* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

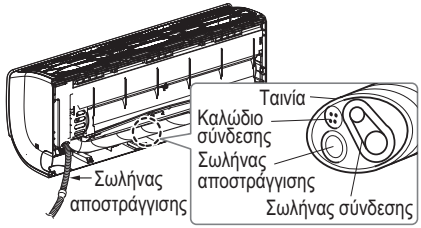
Σωληνώσεις

1 Εισάγετε το καλώδιο σύνδεσης διαμέσου της κάτω πλευράς της εσωτερικής μονάδας και συνδέστε το καλώδιο (Μπορείτε να δείτε λεπτομέρειες στο κεφάλαιο "Σύνδεση των καλωδίων")

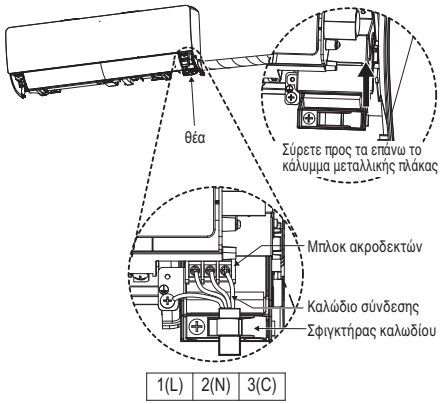
<Σωλήνωση αριστερής πλευράς>



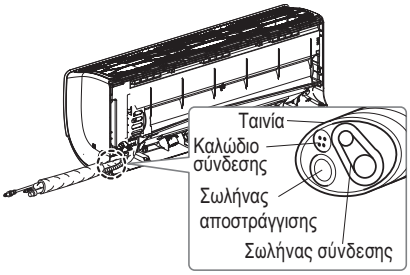
<Σωλήνωση αριστερής πλευράς>



<Σωλήνωση δεξιάς πλευράς>



<Σωλήνωση δεξιάς πλευράς>



2 Στηρίξτε το καλώδιο επάνω στον πίνακα ελέγχου με τον σφιγκτήρα καλωδίων.

3 Τυλίξτε με ταινία τον σωλήνα, τον σωλήνα αποχέτευσης και το καλώδιο σύνδεσης. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποχέτευσης βρίσκεται στη χαμηλότερη πλευρά της δεσμίδας. Εάν βρίσκεται στην επάνω πλευρά μπορεί να προκληθεί υπερχείλιση από τον δίσκο αποχέτευσης διαμέσου του εσωτερικού της μονάδας.

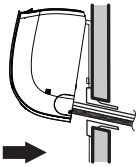
Ολοκλήρωση της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

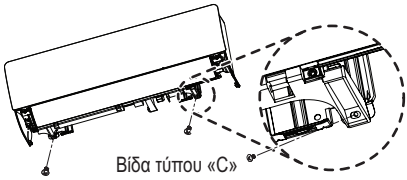
1 Συναρμολογήστε το στήριγμα σωλήνωσης στην αρχική του θέση.

2 Βεβαιωθείτε ότι τα άγκιστρα είναι σωστά τοποθετημένα επάνω στην πλάκα εγκατάστασης μετακινώντας τα αριστερά και δεξιά.

3 Πιέστε τις κάτω αριστερές και δεξιές πλευρές της μονάδας προς την πλάκα εγκατάστασης έως ότου τα άγκιστρα εμπλακούν στις υποδοχές τους (ήχος κλικ).

4 Ολοκληρώστε τη συναρμολόγηση βιδώνοντας τη μονάδα στην πλάκα εγκατάστασης χρησιμοποιώντας δύο τεμάχια βιδών τύπου «C». Και συναρμολογήστε το κάλυμμα του σασί.





* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εσωτερική μονάδα μπορεί να πέσει από τον τοίχο αν δεν έχει βιδωθεί στη σωστή θέση στην πλάκα εγκατάστασης.

Για την αποφυγή κενού μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τοίχου, βιδώστε σωστά την εσωτερική μονάδα στην πλάκα εγκατάστασης.

[Κονσόλα]

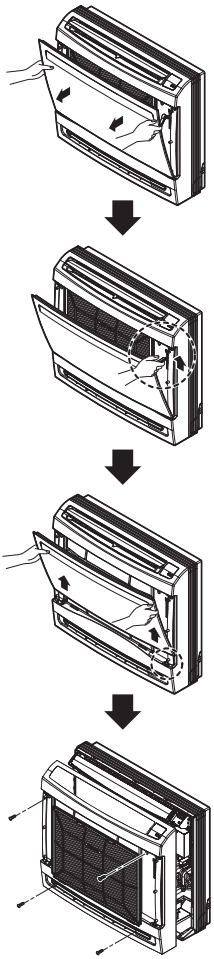
Προετοιμασία / Αφαίρεση πρόσοψης

1 Ανοίξτε την μπροστινή γρίλια τραβώντας προς τα εμπρός

2 Στη συνέχεια βγάλτε έξω τον σύνδεσμο της γρίλιας από την εγκοπή στην πρόσοψη.

3 Στη συνέχεια τραβήξτε έξω τους 2 μεντεσέδες της γρίλιας από τις εγκοπές στην πρόσοψη.

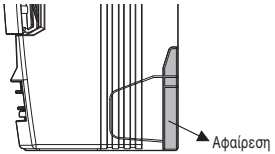
4 Στη συνέχεια αφαιρέστε τις 4 βίδες, αποσυναρμολογήστε την πρόσοψη ενώ την τραβάτε προς τα εμπρός.



Προετοιμασία / Για σοβατεπί, πλευρική σωλήνωση και εγκατάσταση εντός απόκρυψης

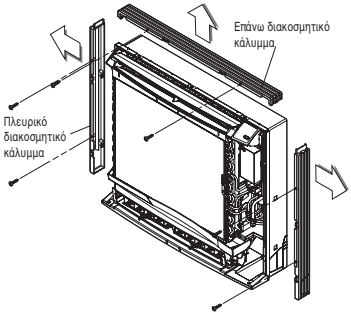
Για σοβατεπί

1 Αφαιρέστε τα αποσπώμενα τμήματα της πίσω πλευράς.



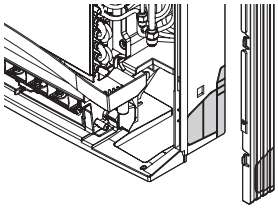
Για εγκατάσταση εντός απόκρυψης

1 Αφαιρέστε τις 6 βίδες.
2 Αφαιρέστε το επάνω διακοσμητικό κάλυμμα.
3 Αφαιρέστε τα πλευρικά διακοσμητικά καλύμματα.



Για πλευρική σωλήνωση

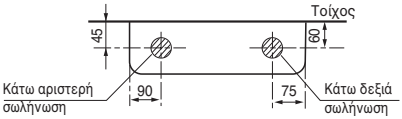
1 Αφαιρέστε τα διακοσμητικά καλύμματα.
2 Αφαιρέστε τα αποσπώμενα τμήματα
3 Συναρμολογήστε τα πλευρικά διακοσμητικά καλύμματα.

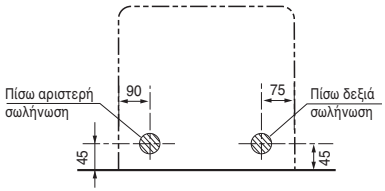


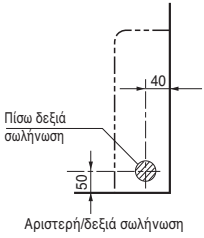
Σωλήνωση ψυκτικού

1 Η θέση της οπής είναι διαφορετική ανάλογα με την πλευρά από την οποία εξέρχεται ο σωλήνας.
2 Ανοίξτε μία οπή (Ø70 mm)στο σημείο που υποδεικνύεται με το σύμβολο ◍ στην παρακάτω εικόνα.

(Μονάδα: mm)





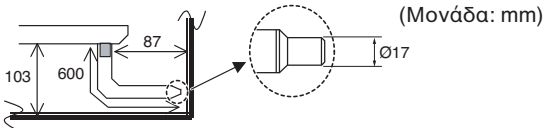


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το συνιστώμενο μικρότερο μήκος σωλήνα είναι 5m, προκειμένου να αποφευχθούν θόρυβος και κραδασμοί από την εξωτερική μονάδα.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

1 Η εξωτερική διάμετρος του εύκαμπτου σωλήνα αποχέτευσης (ο οποίος προσκομίζεται με την εσωτερική μονάδα) είναι 17 mm στο άκρο σύνδεσης και το μήκος του είναι 600 mm.
2 Χρησιμοποιείτε άκαμπτο σωλήνα PVC για προέκταση.
3 Μονώστε τον σωλήνα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας με μόνωση πάχους 10 mm ή περισσότερο για να αποτρέψετε την συμπύκνωση.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

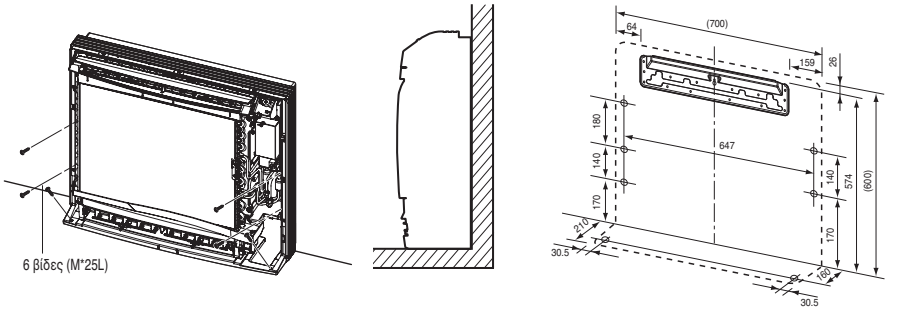
Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να έχει πτωτική κλίση έτσι ώστε το νερό να μπορεί να ρέει ομαλά χωρίς να συσσωρεύεται.

Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

Εγκατάσταση επάνω στο δάπεδο.

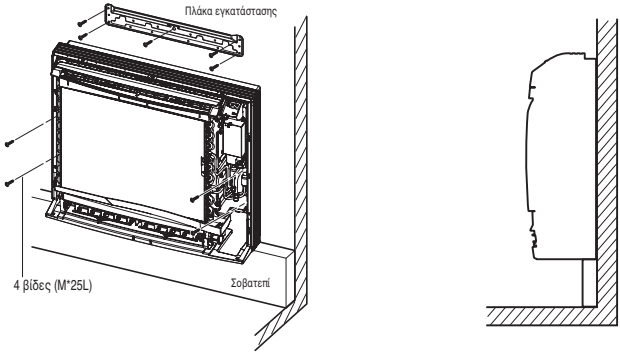
1 Στερεώστε χρησιμοποιώντας 6 βίδες για εγκατάσταση στο δάπεδο.

(Μονάδα: mm)



Εγκατάσταση επάνω στον τοίχο

1 Στηρίξτε την πλάκα εγκατάστασης χρησιμοποιώντας 5 βίδες και την εσωτερική μονάδα χρησιμοποιώντας 4 βίδες.
2 Η πλάκα εγκατάστασης πρέπει να στηριχθεί πάνω σε έναν τοίχο ο οποίος να μπορεί να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας.

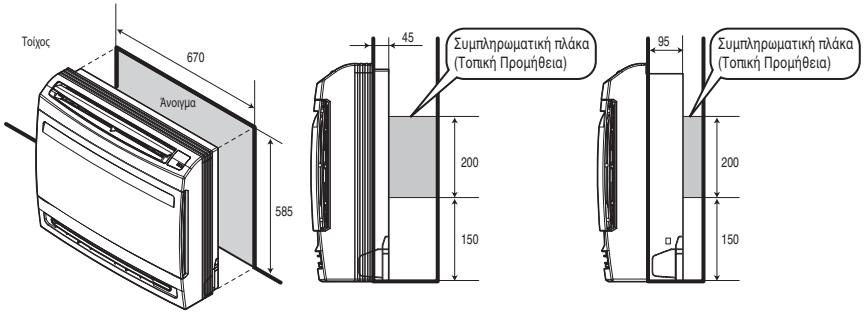


ΕΛΛΗΝΙΚΆ

Εγκατάσταση μερικής απόκρυψης.

1 Δημιουργείστε ένα άνοιγμα στον τοίχο με τις διαστάσεις που φαίνονται στο Σχ-1.

(Μονάδα: mm)



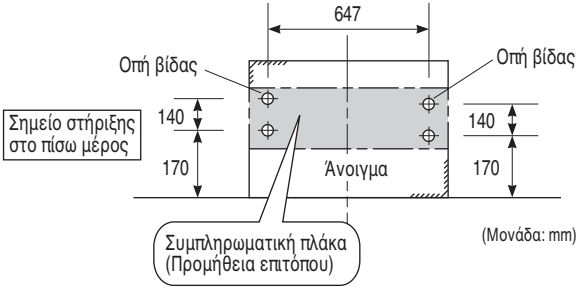
<Σχ - 1>

1) Κανονική απόκρυψη

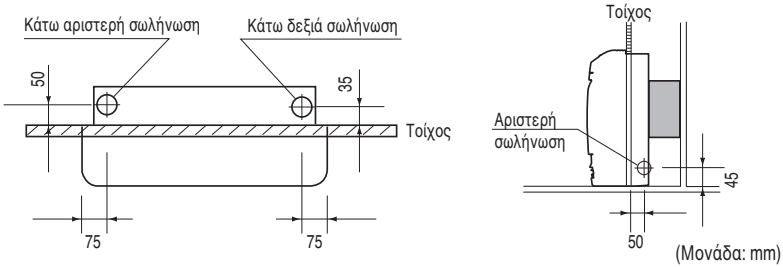
2) Βαθιά απόκρυψη

2 Εγκατάσταση συμπληρωματικής πλάκας για την προσάρτηση της κύριας μονάδας.

• Η πίσω πλευρά της μονάδας μπορεί να στηριχθεί με βίδες στα σημεία που φαίνονται στο Σχ-2. Βεβαιωθείτε ότι εγκαθιστάτε την συμπληρωματική πλάκα σύμφωνα με το βάθος του εσωτερικού τοίχου.

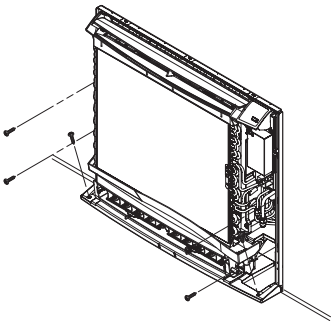


3 Οπή σωλήνωσης



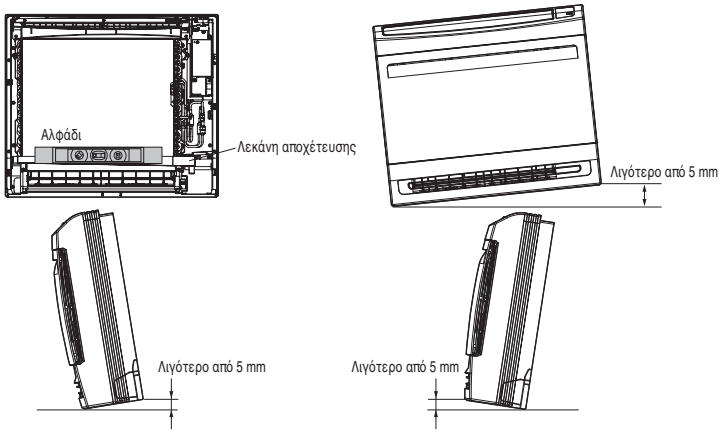
ΕΛΛΗΝΙΚΑ

3 Αφαιρέστε τα διακοσμητικά καλύμματα και τα εξαρτήματα στήριξης Εσωτερική μονάδα
1) Αφαιρέστε τα διακοσμητικά καλύμματα.
2) Εισάγετε την εσωτερική μονάδα μέσα στο άνοιγμα του τοίχου.
3) Στηρίξτε χρησιμοποιώντας 6 βίδες. (φαίνονται στην εικόνα)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

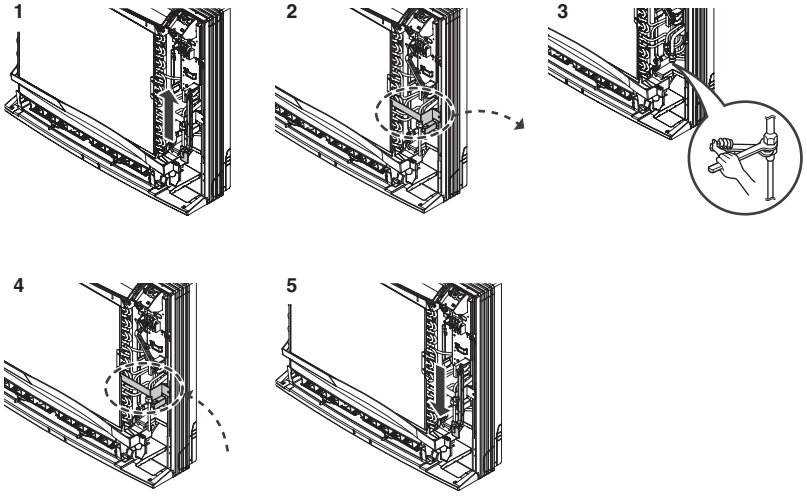
Ελέγξτε την οριζοντιότητα της εσωτερικής μονάδας ως προς τον τοίχο.
Χρησιμοποιήστε αλφάδι στον οδηγό της λεκάνης αποχέτευσης.



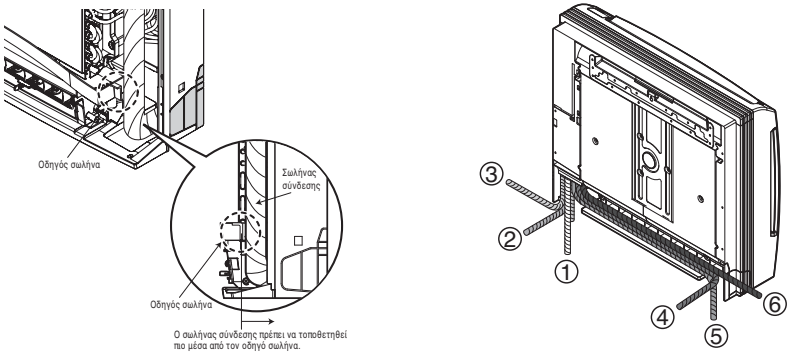
Σύνδεση των σωληνώσεων

Όταν συνδέετε τον σωλήνα του ψυκτικού είναι ευκολότερο να συνδέσετε αρχικά τον σωλήνα του αερίου.

1 Συγκρατήστε επάνω τον σύνδεσμο του αισθητήρα.
2 Αποσπάστε το στήριγμα του σωλήνα (2 βίδες)
3 Συνδέστε τον σωλήνα του ψυκτικού.
4 Συναρμολογήστε το στήριγμα του σωλήνα (2 βίδες)
5 Κατεβάστε τον σύνδεσμο του αισθητήρα



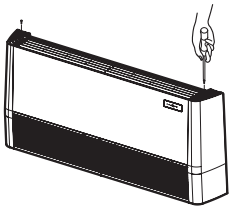
6 Μετά τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι η διάταξη του σωλήνα είναι σύμφωνη με την εικόνα.
7 Η σωλήνωση μπορεί να διαταχθεί με έξι τρόπους όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Ανοίξτε το πλαϊνό κάλυμμα

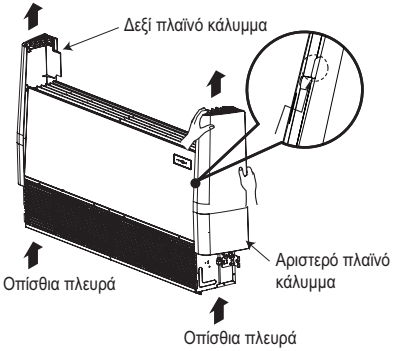
[Τύπος Αναρτώμενος από την Οροφή]

Βήμα 1



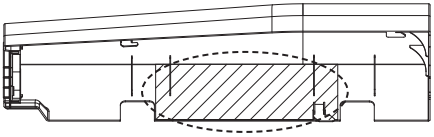
- Αφαιρέστε δύο βίδες από το πλαϊνό κάλυμμα.

Βήμα 2



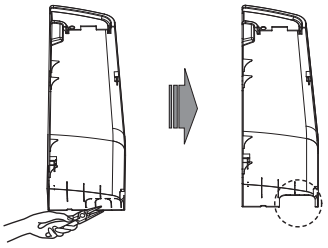
- Απασφαλίστε ελαφρά το πλαϊνό κάλυμμα από το πλαϊνό πλαίσιο. (Χτυπήστε ελαφρά το πλαϊνό κάλυμμα με την παλάμη σας στην οπίσθια πλευρά)

Βήμα 3



- Αφαιρέστε τον χάρτινο βραχίονα από το πλαϊνό κάλυμμα.

Βήμα 4



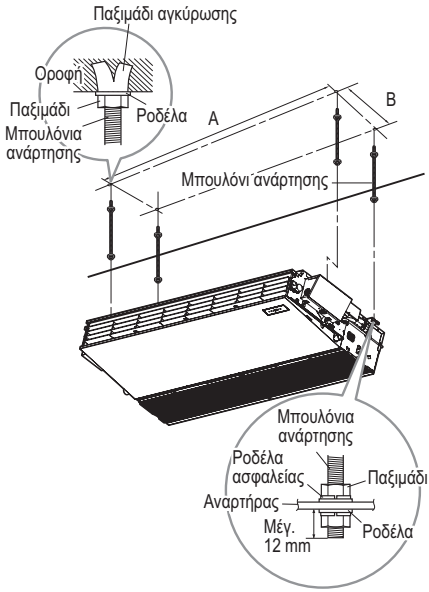
- Κόψτε το αφαιρούμενο τμήμα της οπής του σωλήνα από το αριστερό πλαϊνό κάλυμμα με έναν κόφτη ή μια πένσα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κρατήστε το πλαϊνό κάλυμμα με το άλλο χέρι ενώ το κτυπάτε ώστε να μην πέσει κάτω.

Στερέωση του παξιμαδιού και του μπουλονιού αγκύρωσης

- Προετοιμάστε 4 μπουλόνια ανάρτησης. (Τα μπουλόνια θα πρέπει να έχουν το ίδιο μήκος.)
- Μετρήστε και σημειώστε τη θέση για τα μπουλόνια ανάρτησης και την τρύπα σωλήνωσης.
- Διανοίξτε στην οροφή την οπή για το παξιμάδι αγκύρωσης.
- Εισαγάγετε τα παξιμάδια και τη ροδέλα στα μπουλόνια ανάρτησης για να τα ασφαλίσετε στην οροφή.
- Στερεώστε καλά τα μπουλόνια ανάρτησης στα παξιμάδια αγκύρωσης.
- Ασφαλίστε τους αναρτήρες στα μπουλόνια ανάρτησης (προσαρμόστε το επίπεδο κατά προσέγγιση) με την χρήση παξιμαδιών, ροδελών και ροδελών ασφαλείας.
- Προσαρμόστε το επίπεδο με αλφάδι, με διεύθυνση αριστερά-δεξιά, εμπρός-πίσω, ρυθμίζοντας τα μπουλόνια ανάρτησης.
- Ρυθμίστε το επίπεδο στην κατεύθυνση πάνω-κάτω, προσαρμόζοντας τα μπουλόνια ανάρτησης. Με αυτόν τον τρόπο η μονάδα θα αποκτήσει κλίση προς την κάτω πλευρά για να αποστραγγίζεται καλά.



(Μονάδα: mm)

μοντέλο (kBtu/h)	A	B
18 k/24 k	1 018	355
36 k/42 k/48 k/60 k	1 418	

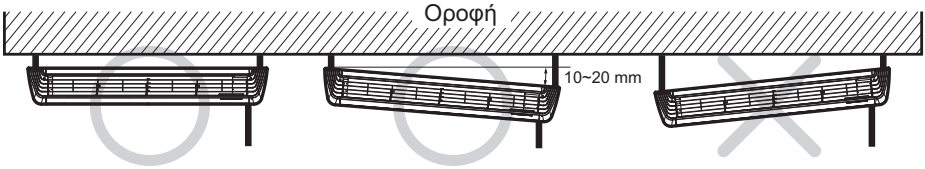
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Πληροφορίες περί της κλίσης της εγκατάστασης

- Η κλίση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας είναι εξαιρετικά σημαντική για την αποχέτευση του κλιματιστικού μεταβλητού τύπου.
- Το ελάχιστο πάχος μόνωσης για τους σωλήνες σύνδεσης είναι 10 mm.
- Εάν οι πλάκες εγκατάστασης στερεωθούν οριζόντια, η εσωτερική μονάδα μετά την εγκατάσταση θα έχει κλίση προς την κάτω πλευρά.

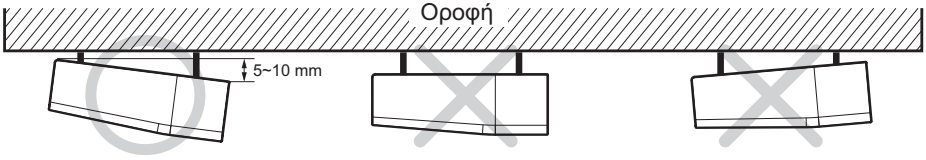
Μπροστινή όψη

- Η μονάδα πρέπει να είναι οριζόντια ή να έχει κλίση υπό γωνία.
- Η κλίση πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από 1° ή μεταξύ 10 και 20 mm προς την πλευρά της αποχέτευσης, όπως φαίνεται στην εικόνα.



Μπροστινή όψη

- Η μονάδα πρέπει να έχει κλίση προς την κάτω πλευρά της μονάδας μετά το πέρας της εγκατάστασης.



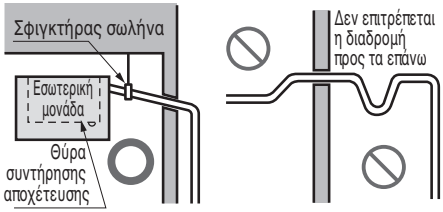
Σωλήνωση αποχέτευσης εσωτερικής μονάδας

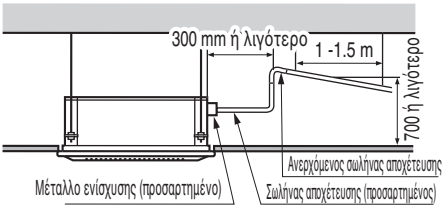
[Κρυφός αγωγός οροφής / Κασέτα]

- Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να έχει κατηφορική ροή (1/50 με 1/100): βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν σκαμπανεβάσματα για να αποτρέπεται η αντίστροφή ροή.
- Κατά την διάρκεια της σύνδεσης σωληνώσεων, προσέχετε να μην εφαρμόζετε υπερβολική δύναμη στην θύρα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας.
- Η εξωτερική διάμετρος της σύνδεσης της αποχέτευσης είναι 32 mm.

Υλικό σωλήνωσης: Σωλήνας πολυβινυλοχλωριδίου VP-25 και εξαρτήματα σωλήνα.

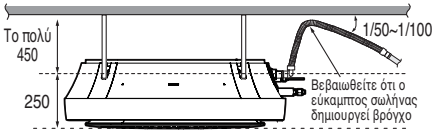
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει μόνωση στον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης.
- Εγκαταστήστε τους σωλήνες αποχέτευσης στη δεξιά πλευρά της εσωτερικής μονάδας και όχι παραπάνω από 300mm, από τη μονάδα.



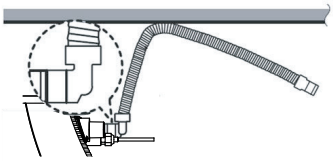


Υλικό θερμομόνωσης : Αφρός πολυαιθυλενίου με πάχος μεγαλύτερο από 8 mm.

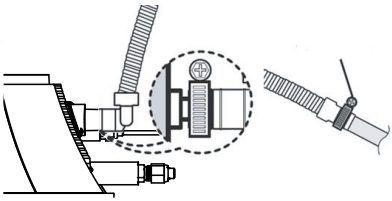
[Τύπος: Στρογγυλός]



Μονάδα: mm



1. Συνδέστε τον γωνιακό συνδετήρα με το προϊόν κοιτάζοντας προς τα επάνω.

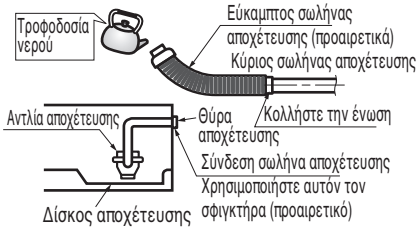


2. Τοποθετήστε το μπουλόνι του αρμού του σφιγκτήρα προς τα επάνω για να ασφαλιστεί ο συνδετήρας.

Έλεγχος αποχέτευσης

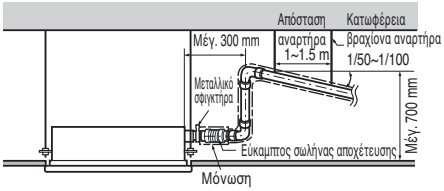
Το κλιματιστικό χρησιμοποιεί αντλία αποχέτευσης για να αποχετεύεται το νερό. Χρησιμοποιείτε την ακόλουθη διαδικασία για τον έλεγχο της λειτουργίας της αντλίας αποχέτευσης:

- Συνδέστε τον κύριο σωλήνα αποχέτευσης στο εξωτερικό και αφήστε το εκεί προσωρινά έως ότου ολοκληρωθεί ο έλεγχος.
- Τροφοδοτήστε νερό στον εύκαμπτο σωλήνα και ελέγξτε την σωλήνωση για διαρροές.
- Βεβαιωθείτε ότι ελέγξατε την αντλία αποχέτευσης για κανονική λειτουργία και θόρυβο όταν ολοκληρωθεί η ηλεκτρολογική καλωδίωση.
- Όταν ολοκληρωθεί ο έλεγχος, συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποχέτευσης στην θύρα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο παρεχόμενος εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης δεν πρέπει να καμφθεί, ούτε να βιδωθεί. Εάν καμφθεί ή βιδωθεί, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού.

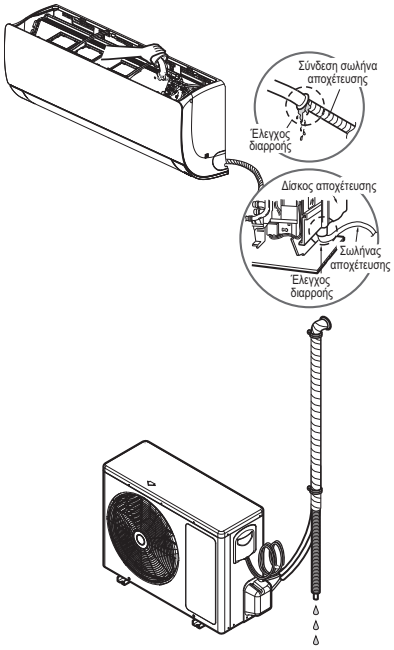


[Επιτοίχια μοντέλα]

Για να ελέγξετε την αποχέτευση

1 Χύστε ένα ποτήρι νερό στον εξατμιστή.

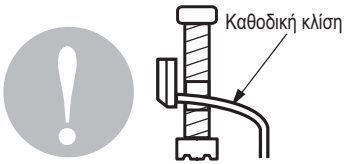
2 Διασφαλίστε ότι το νερό ρέει μέσα από τον σωλήνα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας χωρίς διαρροές και εξέρχεται από την αποχέτευση.



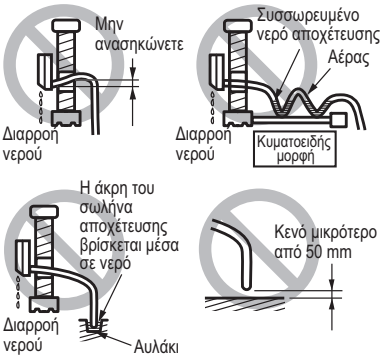
* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

Σωληνώσεις αποχέτευσης

1 Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να δείχνει προς τα κάτω για εύκολη ροή αποχέτευσης.



2 Μην δρομολογήσετε τις σωληνώσεις αποχέτευσης όπως φαίνεται παρακάτω.



* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

Αποτίμηση της απόδοσης

Λειτουργήστε τη μονάδα για 15~20 λεπτά και, στη συνέχεια, ελέγξτε την πλήρωση του συστήματος με ψυκτικό:

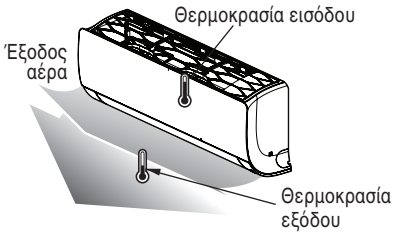
1 Μετρήστε την πίεση της βαλβίδας πρόσβασης στην πλευρά αερίου.

2 Μετρήστε τη θερμοκρασία αέρα στην είσοδο και έξοδο του κλιματιστικού.

3 Βεβαιωθείτε ότι η διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας εισόδου και εξόδου είναι μεγαλύτερη από 8 °C.

4 Για αναφορά, η πίεση της πλευράς αερίου σε βέλτιστες συνθήκες φαίνεται στον πίνακα (ψύξη)

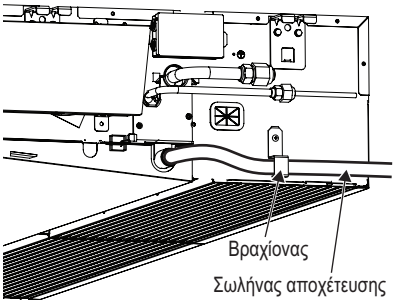
Το κλιματιστικό είναι τώρα έτοιμο προς χρήση.



* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.

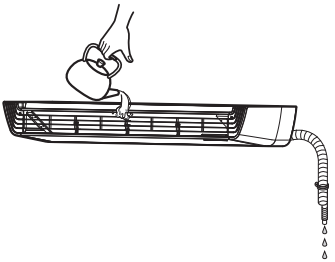
[Τύπος Αναρτώμενος από την Οροφή]

- Η σωλήνωση αποχέτευσης πρέπει να έχει κατηφορική κλίση (1/50 έως 1/100): φροντίστε να μην υπάρχουν ανωφέρειες και κατωφέρειες για να αποτραπεί η αντίστροφή ροή.
- Κατά τη σύνδεση της σωλήνωσης αποχέτευσης, προσέχετε να μην ασκείτε υπερβολική δύναμη στη θύρα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας.
- Αφαιρέστε το καουτσουκένιο βούλωμα προτού συνδέσετε τον σωλήνα αποχέτευσης.
- Μετά τη σύνδεση του σωλήνα αποχέτευσης, αναρτήστε τον στον βραχίονα, όπως φαίνεται παρακάτω.



Έλεγχος αποχέτευσης

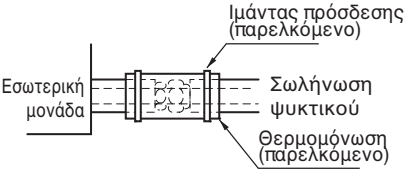
Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία για να ελέγξετε τη λειτουργία της αντλίας αποχέτευσης:



- Ορίστε τις περσίδες κατεύθυνσης του αέρα επάνω-κάτω στην θέση (οριζόντια) με το χέρι.
- Χύστε ένα ποτήρι νερό στον εξατμιστή χρησιμοποιώντας μία κανάτα.
- Βεβαιωθείτε ότι το νερό ρέει μέσω του σωλήνα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας χωρίς διαρροές και βγαίνει από την έξοδο αποχέτευσης.

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

- Χρησιμοποιήστε το θερμομονωτικό υλικό για την σωλήνωση του ψυκτικού το οποίο διαθέτει εξαιρετική αντίσταση στη θερμότητα (πάνω από 120 °C).
- Προφυλάξεις στην περίπτωση υψηλής υγρασίας: Αυτό το κλιματιστικό έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο "KS Standard Conditions with Mist" και έχει πιστοποιηθεί ότι δεν φέρει κανένα ελάττωμα. Ωστόσο, σε περίπτωση εκτεταμένης λειτουργίας σε ατμόσφαιρα με έντονη υγρασία (θερμοκρασία δρόσου: πάνω από 23 °C), είναι πιθανό να πέσουν σταγονίδια νερού. Σε αυτή την περίπτωση, προσθέστε κάποιο θερμομονωτικό υλικό σύμφωνα με την ακόλουθη διαδικασία:



- Υλικό θερμομόνωσης που πρέπει να προετοιμαστεί... Αδιαβατικό υαλόμαλλο EPDM ή NBR με πάχος 10 έως 20mm.
- Επενδύστε με υαλοβάμβακα όλα τα κλιματιστικά που τοποθετούνται στην οροφή.

σύμφωνα με	Πρότυπο μονωτικό υλικό (mm) (εκτός από κανονικές συνθήκες οικιακής χρήσης)		Πρότυπο μονωτικό υλικό (mm) - οικιακή χρήση		Πρότυπο μονωτικό υλικό (mm) (δυσμενείς συνθήκες)
			Εάν τοποθετηθεί σε κλιματιζόμενο χώρο (ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1) (π.χ.: κρεβατοκάμαρα, καθιστικό κ.λπ.)	Εάν τοποθετηθεί σε μη κλιματιζόμενο χώρο (ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2) (π.χ.: διάδρομος, εξωτερικός χώρος κ.λπ.)	
	Διαστάσεις σωληνώσεων ψυκτικού μέσου (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Σωληνώσεις αερίου	6.35	19	13	19	19
	9.52	19	13	19	25
	12.7	19	13	19	25
	15.88	19	13	19	25
	19.05	19	13	19	25
	22.22	19	13	19	32
	25.40	19	19	19	32
	28.58	19	19	19	32
	31.75	19	19	19	32
	38.1	25	19	25	32
	44.45	25	19	25	32
Σωληνώσεις υγρού	6.35 9.52	9	9	9	9
	12.7~44.45	13	13	13	13

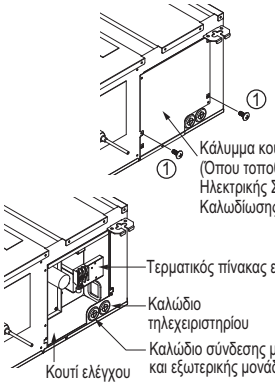
• Κανονικές συνθήκες: θερμοκρασία 30 °C, σχετική υγρασία 85 %

• Δυσμενείς συνθήκες: θερμοκρασία 30 °C, σχετική υγρασία 90 % (σε χώρους με υγρασία, όπως λουτρά, πισίνες κ.λπ.: τοποθέτηση ανεμιστήρα παροχής και απαγωγής αέρα)

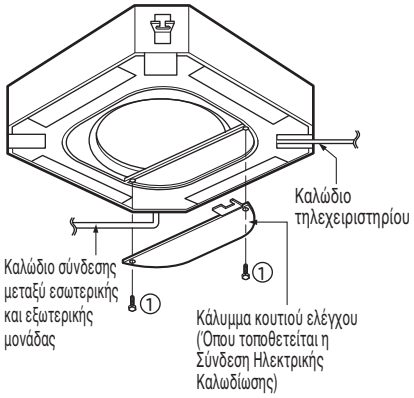
Σύνδεση Καλωδίωσης

* Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.
* Οι σωλήνες και τα σύρματα θα πρέπει να αγοράζονται ξεχωριστά για την εγκατάσταση του προϊόντος.

- Ανοίξτε το κάλυμμα του κουτιού ελέγχου και συνδέστε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου και τα καλώδια ρεύματος της εσωτερικής μονάδας.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα του κουτιού ελέγχου της ηλεκτρικής σύνδεσης, ανάμεσα στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα. (Αφαιρέστε τις βίδες ①)
- Χρησιμοποιείστε τον σφιγκτήρα καλωδίων για να στερεώσετε το καλώδιο.

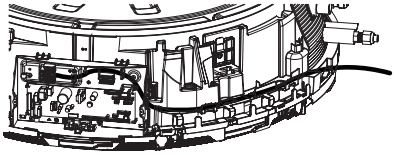


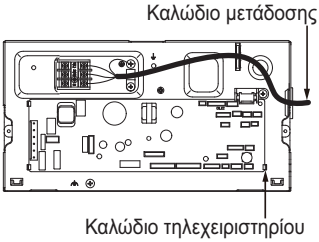
Καλυμμένη μονάδα κλιματισμού ταβανιού – Χαμηλής στατικής πίεσης, Μεσαίας στατικής πίεσης



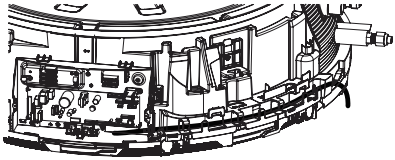
Σύνδεση καλωδίωσης για στρογγυλό τύπο

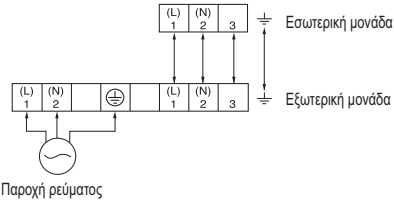
- Συνδέστε τα καλώδια στους ακροδέκτες του κουτιού ελέγχου ξεχωριστά, σύμφωνα με τη σύνδεση στην εξωτερική μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι το χρώμα των καλωδίων της εξωτερικής μονάδας και ο αρ. ακροδέκτη είναι τα ίδια με εκείνα της εσωτερικής μονάδας αντίστοιχα.





- Κατά την σύνδεση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, αφαιρέστε τον διακοσμητικό πίνακα και τραβήξτε στην κάτω οπή του κιβωτίου ελέγχου.





Συνδέστε το καλώδιο με την εσωτερική μονάδα, συνδέοντας τα σύρματα στους ακροδέκτες του πίνακα ελέγχου μεμονωμένα, σύμφωνα με την σύνδεση της εξωτερικής μονάδας. (Βεβαιωθείτε ότι τα χρώματα των καλωδίων της εξωτερικής μονάδας και ο Αρ. ακροδέκτη είναι τα ίδια με αυτά της εσωτερικής μονάδας).

Εισαγάγετε το συνδετικό καλώδιο μέσα από την κάτω πλευρά της εσωτερικής μονάδας και συνδέστε το καλώδιο.

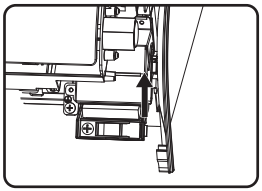
(1) Ανοίξτε το κάλυμμα του πλαισίου

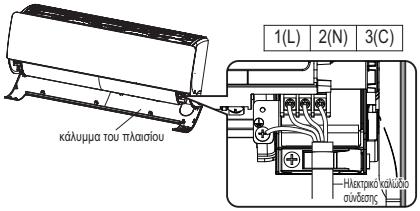
(2) Ξεβιδώστε τη βίδα του πίνακα ελέγχου

(3) Σύρετε προς τα επάνω το κάλυμμα μεταλλικής πλάκας

(4) Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης

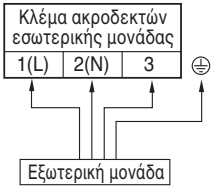
(5) Αφού ολοκληρώσετε τη σύνδεση των καλωδίων, πρέπει να στερεώσετε με βίδα το κάλυμμα από μεταλλικό έλασμα.

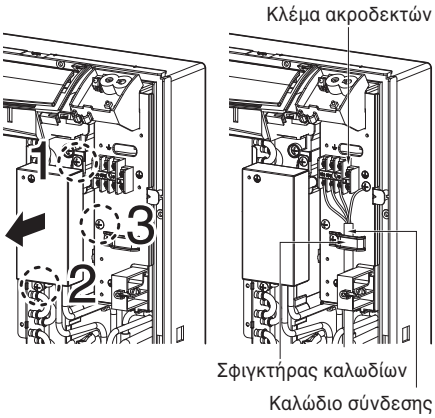




1 Χαλαρώστε τις βίδες αρ. 1, 2 του καλύμματος του κιβωτίου ελέγχου.

2 Συνδέστε το καλώδιο στην κλέμα ακροδεκτών όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα

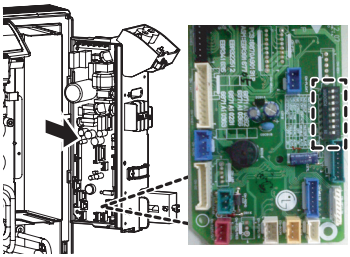




3 Στηρίξτε το καλώδιο επάνω στον πίνακα ελέγχου με τον σφιγκτήρα καλωδίων.

4 Εάν απαιτείται ρύθμιση της εσωτερικής μονάδας χαλαρώστε τη βίδα αρ. 3 και ανασηκώστε το PCB. (προαιρετικά: χρήση κάτω πτερυγίων, περιορισμός της γωνίας του επάνω πτερυγίου)

Μικροδιακόπτης	Περιγραφή	Διακ. OFF	Διακ. ON
Διακ. 5	Τύπος εγκατάστασης	Εκτεθειμένο	Μερική απόκρυψη
Διακ. 7	Πτερύγιο	Κάτω+ Επάνω πτερύγιο	Μόνο επάνω πτερύγιο

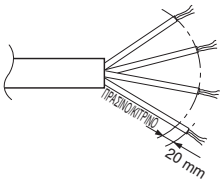


⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας που συνδέεται στη μονάδα πρέπει να επιλεγεί σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

• Το καλώδιο σύνδεσης που είναι συνδεδεμένο στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα θα πρέπει να ακολουθούν τις παρακάτω προδιαγραφές (Μόνωση από καουτσούκ, τύπος H0 5RN-F εγκεκριμένος από HAR ή SAA).



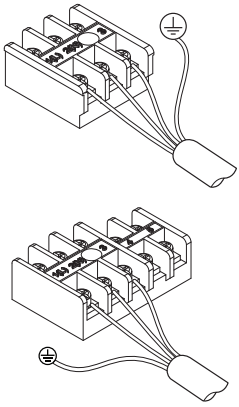
Ονομαστικό ρεύμα ηλεκτρικής συσκευής A.			Ονομαστική διατομή mm^2
		≤ 0.2	Καλώδιο τύπου Tinsel
> 0.2	και	≤ 3	0.5
> 3	και	≤ 6	0.75
> 6	και	≤ 10	1.0 (0.75)
> 10	και	≤ 16	1.5 (1.0)
> 16	και	≤ 25	2.5
> 25	και	≤ 32	4
> 32	και	≤ 40	6
> 40	και	≤ 63	10

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για τα καλώδια παροχής πολυφασικών ηλεκτρικών συσκευών, η ονομαστική διατομή των αγωγών βασίζεται στη μέγιστη διατομή των αγωγών ανά φάση στο σημείο σύνδεσης του καλωδίου παροχής στους ακροδέκτες της συσκευής.

• Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από ένα ειδικό καλώδιο ή διάταξη που διατίθεται από την αντιπροσωπεία /σέρβις του κατασκευαστή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το διάγραμμα κυκλωμάτων υπόκειται σε αλλαγές χωρίς ειδοποίηση.
- Το καλώδιο γείωσης πρέπει να έχει μεγαλύτερο μήκος από τα άλλα καλώδια.
- Κατά την εγκατάσταση, ανατρέξτε στο διάγραμμα κυκλώματος στο κάλυμμα του σασί.
- Συνδέστε τα καλώδια σταθερά έτσι ώστε να μην μπορούν να τραβηχτούν προς τα έξω εύκολα.
- Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τους κωδικούς χρωμάτων ανατρέχοντας στο διάγραμμα συνδεσμολογίας.



ΕΛΛΗΝΙΚΑ

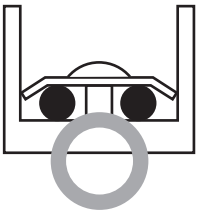
Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση καλωδίωσης ρεύματος.

Χρησιμοποιήστε ακροδέκτες κυκλικής πίεσης για συνδέσεις με τους ακροδέκτες ρεύματος.

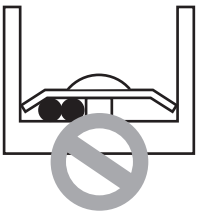
Όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

- Μην συνδέσετε καλωδίωση διαφορετικού πάχους στον ακροδέκτη. (Χαλαρότητα στην καλωδίωση ρεύματος ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση.)
- Όταν συνδέετε την καλωδίωση ιδίου πάχους, συμβουλευτείτε το παρακάτω σχεδιάγραμμα.

Συνδέστε καλώδια του ίδιου πάχους και στις δύο πλευρές.



Μην συνδέετε δύο σε μία πλευρά.



Μην συνδέετε καλώδια διαφορετικού πάχους.

- Για την καλωδίωση, χρησιμοποιήστε το καθορισμένο καλώδιο τροφοδοσίας και συνδέστε το σταθερά και στη συνέχεια στερεώστε το για να αποτρέψετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στους ακροδέκτες.
- Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο κατσαβίδι για να σφίξετε τις βίδες των ακροδεκτών. Ένα κατσαβίδι με μικρή κεφαλή θα προκαλέσει φθορά στην κεφαλή της βίδας και θα είναι αδύνατο να βιδωθεί σωστά.
- Αν σφίξετε υπερβολικά τις βίδες των ακροδεκτών ενδέχεται να σπάσουν.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά την επιβεβαίωση των παραπάνω συνθηκών, ετοιμάστε την καλωδίωση ως εξής.

1 Μην ξεχνάτε να παρέχετε ξεχωριστό κύκλωμα ισχύος αποκλειστικά για το κλιματιστικό. Σχετικά με τη μέθοδο καλωδίωσης, ακολουθήστε το διάγραμμα κυκλώματος που βρίσκεται στην εσωτερική πλευρά του καλύμματος της συσκευής ελέγχου.

2 Οι βίδες που στερεώνουν την καλωδίωση στο κάλυμμα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων μπορεί να χαλαρώσουν από τις δονήσεις στις οποίες υποβάλλεται η μονάδα κατά την διάρκεια της μεταφοράς. Ελέγξτε τις και βεβαιωθείτε ότι είναι όλες σφικτές. (Εάν είναι χαλαρές, μπορεί να καούν τα καλώδια.)

3 Προδιαγραφές της παροχής ισχύος

4 Επιβεβαιώστε ότι η ηλεκτρική ισχύς είναι επαρκής.

5 Φροντίστε ώστε η τάση εκκίνησης να διατηρείται σε τιμή υψηλότερη από το 90 % της ονομαστικής τάσης που αναφέρεται στην ταμπέλα του μηχανήματος.

6 Επιβεβαιώστε ότι το πάχος του καλωδίου είναι όπως ορίζεται στις προδιαγραφές των πηγών ισχύος. (Ειδικά σημειώστε την σχέση μεταξύ του μήκους του καλωδίου και του πάχους.)

7 Πάντα να εγκαθιστάτε ασφαλειοδιακόπτη διαρροής γείωσης σε βρεγμένη περιοχή ή με υγρασία.

8 Το ακόλουθο μπορεί να συμβεί λόγω πτώσης τάσης.
- Κραδασμός μαγνητικού διακόπτη, το οποίο μπορεί να προκαλέσει βλάβη του σημείου επαφής, πτώση ασφάλειας, διαταραχή φυσιολογικής λειτουργίας λόγω υπερφόρτωσης.

9 Τα μέσα αποσύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής θα πρέπει να είναι ενσωματωμένα στην καλωδίωση και να υπάρχει ένα κενό τουλάχιστον 3 mm σε κάθε ενεργό (φασικό) αγωγό.

10 Ανοίξτε το πλαίσιο του καλύμματος των ακροδεκτών προτού συνδέσετε το εσωτερικό πλαϊνό καλώδιο.

Ηλεκτρική καλωδίωση

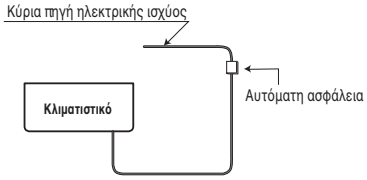
1 Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να συμμορφώνονται με τους ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.

2 Επιλέξτε μία πηγή ηλεκτρικής ισχύος η οποία να είναι ικανή να παρέχει το απαιτούμενο ρεύμα για το κλιματιστικό.

3 Τροφοδοτήστε την πηγή ηλεκτρικής ισχύος στη μονάδα μέσω ενός πίνακα διανομής που έχει σχεδιαστεί ειδικά για αυτόν τον σκοπό.

4 Οι βίδες των ακροδεκτών εντός του κιβωτίου ελέγχου μπορεί να είναι χαλαρές λόγω κραδασμών κατά τη μεταφορά. Ελέγξτε τις βίδες για χαλαρή σύνδεση. (Η λειτουργία του κλιματιστικού με χαλαρή σύνδεση μπορεί να προκαλέσει υπερφόρτιση και καταστροφή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων).

5 Γειώνετε πάντα το κλιματιστικό με ένα καλώδιο γείωσης και ένα φις ώστε να πληρούνται οι ΤΟΠΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

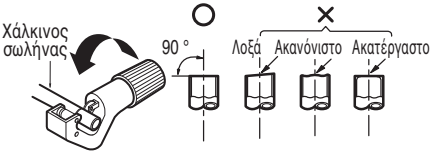
- Το διάγραμμα κυκλώματος δεν υπόκειται σε αλλαγές χωρίς ειδοποίηση.
- Βεβαιωθείτε ότι συνδέετε τα καλώδια σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας.
- Συνδέστε τα καλώδια σταθερά έτσι ώστε να μην μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα τραβώντας τα.
- Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τους κωδικούς χρωμάτων ανατρέχοντας στο διάγραμμα συνδεσμολογίας.

Εργασίες διεύρυνσης

Κύρια αιτία για τη διαρροή αερίου είναι τα ελαττώματα στις εργασίες διεύρυνσης της διατομής των σωληνώσεων. Εκτελέστε την κατάλληλη εργασία διεύρυνσης με την ακόλουθη διαδικασία.

Κόψτε τους σωλήνες και το καλώδιο

1 Χρησιμοποιείστε το πρόσθετο σετ σωληνώσεων ή τους σωλήνες που έχετε αγοράσει από κατάστημα της περιοχής σας.
2 Μετρήστε την απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
3 Κόψτε τους σωλήνες λίγο μακρύτερους από την μέτρηση της απόστασης.
4 Κόψτε το καλώδιο 1.5 m μακρύτερο από το μήκος του σωλήνα.



Αφαίρεση περτσινιών

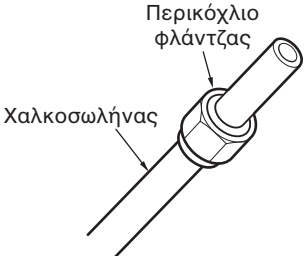
1. Αφαιρέστε εντελώς όλα τα περτσίνια από τη κομμένη διασταύρωση του σωλήνα
2. Κατά την αφαίρεση περτσινιών τοποθετήστε το άκρο του χάλκινου αγωγού/σωλήνα κατακόρυφα και στραμμένο προς τα κάτω, ενώ αλλάζετε θέση ώστε να αποφευχθεί η πτώση τους μέσα στο σωλήνα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ο χαλκός σε επαφή με τα ψυκτικά θα είναι χωρίς οξυγόνο ή απο-οξυγονωμένος, για παράδειγμα το Cu-DHP όπως ορίζεται στο EN 12735-1 και το EN 12735-2

Τοποθέτηση παξιμαδιού

- Αφαιρέστε τα περικόχλια φλάντζας που βρίσκονται στις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες και τοποθετήστε τα στον χαλκοσωλήνα, έχοντας αφαιρέσει τελείως τα περτσίνια. (Δεν είναι δυνατό να τοποθετηθούν μετά την ολοκλήρωση της εργασίας διεύρυνσης)

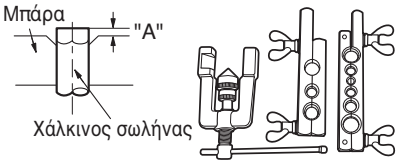


Εργασία διεύρυνσης

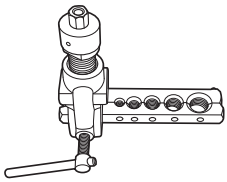
1 Συγκρατήστε σταθερά τον χαλκοσωλήνα σε μία μήτρα στη διάσταση που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.
2 Εκτελέστε τις εργασίες διεύρυνσης με το εργαλείο διεύρυνσης.

Διάμετρος σωλήνα ίντσες (mm)	A ίντσες (mm)	
	Τύπος πεταλούδας	Τύπος σφιγκτήρα
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

<Τύπος πεταλούδας>



<Τύπος σφιγκτήρα>



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Θα πρέπει να γίνεται η ελάχιστη δυνατή εγκατάσταση σωληνώσεων.
- Ο αναδιπλούμενος σύνδεσμος θα περιορίζεται για χρήση μόνον με ανοπτημένο σωλήνα και, και με μεγέθη σωλήνα που δεν υπερβαίνουν διάμετρο 20 mm πέρα από τη διάμετρο.

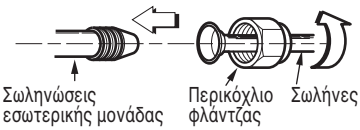
Έλεγχος

1 Συγκρίνετε τις εργασίες διεύρυνσης με τη διπλανή εικόνα.

2 Εάν υπάρχει κάποιο ελάττωμα στη διεύρυνση, αποκόψτε το και επαναλάβετε τη διεύρυνση.

Σύνδεση του σωλήνα εγκατάστασης και του εύκαμπτου σωλήνα στην εσωτερική μονάδα.

1 Ευθυγραμμίστε το κέντρο των σωλήνων και σφίξτε επαρκώς το παξιμάδι με το χέρι



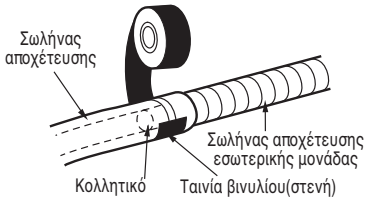
2 Σφίξτε το παξιμάδι εκχειλώματος με κλειδί.

Εξωτερική διάμετρος		Ροπή
mm	Ιντσα	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

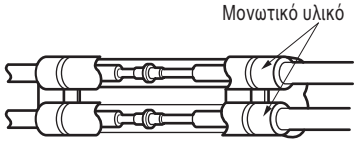
- Όταν οι μηχανικοί συνδετήρες επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρη στεγάνωσης θα ανανεωθούν.
- Όταν οι σύνδεσμοι με αναδίπλωση επαναχρησιμοποιηθούν σε εσωτερικό χώρο, το αναδιπλούμενο τμήμα θα πρέπει να κατασκευαστεί εκ νέου.

3 Όταν απαιτείται να προεκταθεί ο εύκαμπτος σωλήνας της εσωτερικής μονάδας συναρμολογήστε τον σωλήνα αποχέτευσης όπως φαίνεται στο σχέδιο.

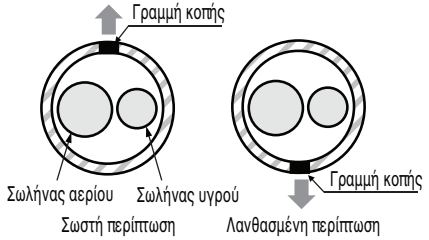


Τυλίξτε το μονωτικό υλικό γύρω από το τμήμα σύνδεσης.

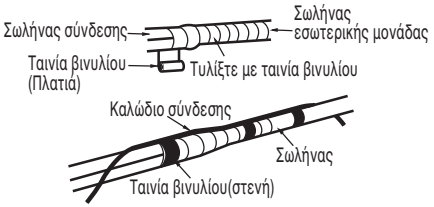
1 Επικαλύψτε με μονωτικό τον σωλήνα σύνδεσης και τον σωλήνα της εσωτερικής μονάδας. Δέστε τα μεταξύ τους με μία ταινία βινυλίου ώστε να μην υπάρχει κανένα κενό.



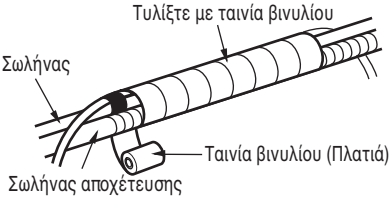
2 Ρυθμίστε τη γραμμή κοπής της σωλήνωσης προς τα επάνω. Τυλίξτε με ταινία βινυλίου την περιοχή που στεγάζει το τμήμα του περιβλήματος των οπίσθιων σωληνώσεων.



* Η γραμμή κοπής της σωλήνωσης πρέπει να είναι προς τα επάνω.



3 Δέστε τη σωλήνωση και το σωλήνα αποχέτευσης μεταξύ τους, τυλίγοντας τα με αρκετή ταινία βινυλίου ώστε να καλύπτει το σημείο όπου εισέρχονται στο τμήμα του περιβλήματος της πίσω σωλήνωσης.



Δοκιμαστική λειτουργία

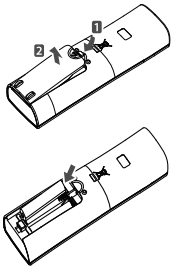
- Ελέγξτε ότι όλες οι σωληνώσεις και οι καλωδιώσεις είναι σωστά συνδεδεμένες.
- Ελέγξτε ότι οι βαλβίδες αερίου και υγρού είναι πλήρως ανοικτές

Προετοιμάστε το τηλεχειριστήριο

1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του διαμερίσματος των μπαταριών τραβώντας το σύμφωνα με το διεύθυνση του βέλους.

2 Τοποθετήστε τις καινούργιες μπαταρίες, προσέχοντας να έχουν τοποθετηθεί σωστά τα (+) και (-).

3 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα σύροντάς το πίσω στη θέση του.

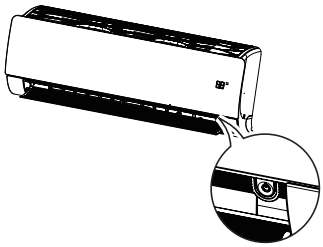


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Χρησιμοποιείτε 2 μπαταρίες AAA (1.5 V). Μην χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο εάν το σύστημα δεν χρησιμοποιείται για αρκετό καιρό.

ΕΛΛΗΝΙΚΆ

δοκιμαστική λειτουργία



- Εάν πατήσετε και κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο On/Off για 3 – 5 δευτερόλεπτα αντί για 6 δευτερόλεπτα, η μονάδα θα ενεργοποιήσει την λειτουργία ελέγχου.
- Στην λειτουργία ελέγχου, η μονάδα φυσάει δυνατό αέρα για ψύξη για 18 λεπτά και μετά επιστρέφει στις προκαθορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν η πραγματική πίεση είναι υψηλότερη από αυτήν που εμφανίζεται, το σύστημα πιθανότατα έχει υπερπληρωθεί και θα πρέπει να αφαιρεθεί ψυκτικό. Εάν η πραγματική πίεση είναι χαμηλότερη από αυτή που φαίνεται, το σύστημα πιθανώς να χρειάζεται φόρτιση και να πρέπει να προστεθεί ψυκτικό μέσο.

Εκκένωση

Αυτή εκτελείται όταν η μονάδα τοποθετείται εκ νέου ή γίνεται συντήρηση στο κύκλωμα του ψυκτικού συστήματος. Εκκένωση σημαίνει τη συλλογή όλου του ψυκτικού μέσου στην εξωτερική μονάδα δίχως να προκληθεί απώλεια του ψυκτικού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι εκτελείτε τη διαδικασία Εκκένωσης σε λειτουργία ψύξης.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ενδέχεται να προκληθεί έκρηξη ή τραυματισμός.

Αφού απενεργοποιηθεί η αντλία, πρέπει να διακοπεί η τροφοδοσία προτού αφαιρεθεί ο σωλήνας.

Όταν αυτό το προϊόν λειτουργεί χωρίς να συνδεθεί ο σωλήνας, θα υπάρχει υψηλή πίεση στο εσωτερικό του συμπιεστή λόγω της εισόδου αέρα, η οποία είναι πιθανόν να προκαλέσει έκρηξη ή τραυματισμό.

Διαδικασία Εκκένωσης

- Συνδέστε το σωλήνα του μετρητή πολλαπλής χαμηλής πίεσης στη θύρα πλήρωσης της βαλβίδας πρόσβασης στην πλευρά αερίου.
- Ανοίξτε κατά το ήμισυ τη βαλβίδα λειτουργίας αερίου και καθαρίστε τον αέρα στον σωλήνα του μετρητή πολλαπλής χρησιμοποιώντας το ψυκτικό μέσο.
- Κλείστε τη βαλβίδα πρόσβασης στην πλευρά του υγρού (εντελώς).
- Πατήστε τον διακόπτη έναρξης λειτουργίας της μονάδας και τότε ξεκινάει η λειτουργία της ψύξης.
- Όταν η ένδειξη του μετρητή χαμηλής πίεσης μεταβληθεί από 1 σε 0.5 kg/cm^{2}G (14.2 σε 7.1 P.S.I.G.), κλείστε εντελώς τη βαλβίδα στην πλευρά αερίου και απενεργοποιήστε γρήγορα τη μονάδα. Η διαδικασία Εκκένωσης έχει τώρα ολοκληρωθεί και όλο το ψυκτικό έχει συλλεχθεί στην εξωτερική μονάδα.

Λειτουργία μόνο θέρμανσης

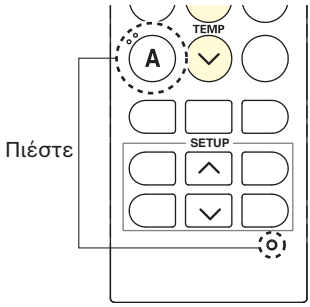
Ρύθμιση λειτουργίας μεταγωγής στη λειτουργία μόνο θέρμανσης

1 Τροφοδοτήστε τη μονάδα με ρεύμα χωρίς καμία ενεργή λειτουργία.
2 Εισαγάγετε τον κωδικό εγκαταστάτη και ορίστε τον κωδικό στον αριθμό 47.
3 Πατήστε ⏻ για να επιλέξετε τον κωδικό αρ. 47 και, στη συνέχεια, ελέγξτε εάν ηχεί ο βομβητής.
4 Διακόψτε την τροφοδοσία στη μονάδα.
5 Επαναφέρετε την τροφοδοσία στη μονάδα, μετά από 30 δευτερόλεπτα.

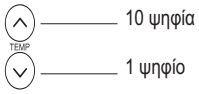
Ρύθμιση απενεργοποίησης λειτουργίας μεταγωγής σε λειτουργία μόνο θέρμανσης

1 Τροφοδοτήστε τη μονάδα με ρεύμα χωρίς καμία ενεργή λειτουργία.
2 Εισαγάγετε τον κωδικό εγκαταστάτη και ορίστε τον κωδικό στον αριθμό 48.
3 Πατήστε ⏻ για να επιλέξετε τον κωδικό αρ. 48 και, στη συνέχεια, ελέγξτε εάν ηχεί ο βομβητής.
4 Διακόψτε την τροφοδοσία στη μονάδα.
5 Επαναφέρετε την τροφοδοσία στη μονάδα, μετά από 30 δευτερόλεπτα.

*** Τρόπος εισόδου στη λειτουργία εγκαταστάτη**
Πατήστε το κουμπί Reset (Επαναφορά) και το κουμπί 'A' (Λειτουργία πίδακα)(Ⓐ)



*** Τρόπος ρύθμισης του κωδικού**
Ρυθμίστε τον κωδικό που θέλετε πατώντας το κουμπί TEMP (Θερμ.) (⌃ / ⌄) και πατήστε ⏻.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Αφού ρυθμιστεί η λειτουργία στην Ψύξη, η αυτόματη αλλαγή της Αφύγρανσης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί πλέον.
- Αφού η λειτουργία απενεργοποιηθεί, θα επανέλθει στην κανονική της κατάσταση.
- Ο κωδικός δεν μπορεί να εισαχθεί όταν βρίσκεται σε τρόπο λειτουργίας. Για να γίνει εισαγωγή του κωδικού πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία OFF (Απενεργοποίησης).
- Ακόμα κι αν υπάρχει δυνατότητα εισαγωγής του κωδικού στην κατάσταση ON (Ενεργοποίησης), δεν θα λειτουργεί εάν ο κωδικός δεν εισαχθεί στην κατάσταση OFF (Απενεργοποίησης).
- Στη λειτουργία μόνο θέρμανσης. Εάν το προϊόν απενεργοποιηθεί ενόσω το ασύρματο τηλεχειριστήριο έχει ρυθμιστεί σε άλλη λειτουργία, εκτός από τη ρύθμιση θέρμανσης/λειτουργίας ανεμιστήρα. Το προϊόν δεν θα επανενεργοποιηθεί. Απενεργοποιήστε το προϊόν αφού ρυθμίσετε το ασύρματο τηλεχειριστήριο στη ρύθμιση θέρμανσης/λειτουργίας ανεμιστήρα και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε το και πάλι.

SMART DIAGNOSIS (Προαιρετικό)

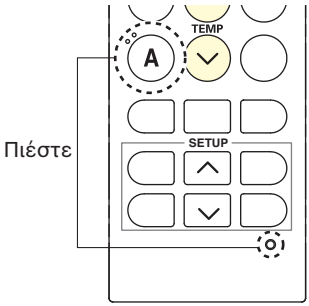
Πληροφορίες διάγνωσης λειτουργιών

1 Εισαγάγετε τον κωδικό εγκαταστάτη και ορίστε τον κωδικό στον αριθμό 57
2 Κάντε κλικ στο κουμπί "Receive" (Λήψη) στην κύρια οθόνη της εφαρμογής LG AC Smart Diagnosis στο smartphone σας.
3 Πατήστε [⏻] και κρατήστε το smartphone σας κοντά στην εσωτερική μονάδα.
4 Λάβετε με το smartphone σας τους ήχους "μπιπ" του βομβητή από την εσωτερική μονάδα.
5 Οι πληροφορίες διάγνωσης λειτουργιών θα εμφανιστούν στην οθόνη του smartphone σας.

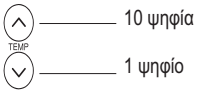
Πληροφορίες διάγνωσης σφαλμάτων

1 Εισαγάγετε τον κωδικό εγκαταστάτη και ορίστε τον κωδικό στον αριθμό 58
2 Κάντε κλικ στο κουμπί "Receive" (Λήψη) στην κύρια οθόνη της εφαρμογής LG AC Smart Diagnosis στο smartphone σας.
3 Πατήστε [⏻] και κρατήστε το smartphone σας κοντά στην εσωτερική μονάδα.
4 Λάβετε με το smartphone σας τους ήχους "μπιπ" του βομβητή από την εσωτερική μονάδα.
5 Οι πληροφορίες διάγνωσης σφαλμάτων θα εμφανιστούν στην οθόνη του smartphone σας.

*** Τρόπος εισόδου στη λειτουργία εγκαταστάτη**
Πατήστε το κουμπί Reset (Επαναφορά) και το κουμπί 'A' (Λειτουργία πίδακα) ((A))



*** Τρόπος ρύθμισης του κωδικού**
Ρυθμίστε τον κωδικό που θέλετε πατώντας το κουμπί TEMP (Θερμ.) ( ) και πατήστε [⏻].



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

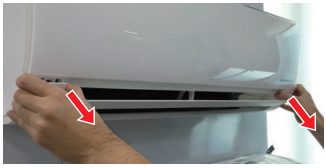
- Φροντίστε να ελαχιστοποιήσετε τους θορύβους του περιβάλλοντος, διαφορετικά το smartphone σας ενδέχεται να μην λάβει τους ήχους "μπιπ" του βομβητή από την εσωτερική μονάδα.
- Η προετοιμασία των δεδομένων διάγνωσης ενδέχεται να διαρκέσει περίπου 1 λεπτό μετά την τροφοδοσία ρεύματος AC.
- Ο κωδικός αρ. 57 χρησιμοποιείται για την επιβεβαίωση των δεδομένων διάγνωσης, τα οποία ενημερώνονται κατά τη λειτουργία της εσωτερικής μονάδας.
- Ο κωδικός αρ. 58 χρησιμοποιείται για την επιβεβαίωση των δεδομένων διάγνωσης, όπου αφορά το χρόνο εμφάνισης του κωδικού σφάλματος.

Χειροκίνητη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση του διακοσμητικού καλύμματος και του φίλτρου αέρα

Αποσυναρμολόγηση του διακοσμητικού καλύμματος

1 Διακόψτε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2 Τραβήξτε το διακοσμητικό κάλυμμα στο κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας.

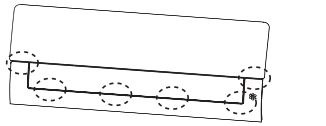
3 Αφαιρέστε το διακοσμητικό κάλυμμα από την εσωτερική μονάδα.



Συναρμολόγηση του διακοσμητικού καλύμματος

1 Διακόψτε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2 Εισαγάγετε προσεκτικά 3 ή 4 άγκιστρα του διακοσμητικού καλύμματος στο άνοιγμα της εσωτερικής μονάδας.

3 θήστε τα άγκιστρα για να συναρμολογήσετε το διακοσμητικό κάλυμμα.



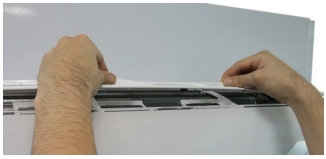
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Το φίλτρο αέρα μπορεί να σπάσει αν λυγίσει.

Αποσυναρμολόγηση του φίλτρου αέρα

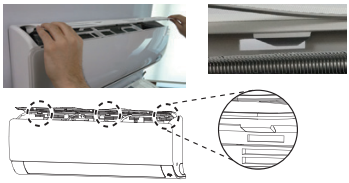
1 Διακόψτε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2 Πιάστε το μπουτόν του φίλτρου αέρα. Ανασηκώστε το ελαφρώς.

3 Πιάστε το μπουτόν του φίλτρου αέρα, ανασηκώστε το ελαφρώς και αφαιρέστε το από τη μονάδα.

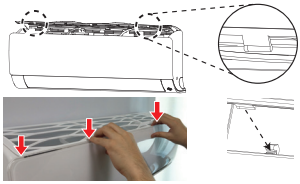


Συναρμολόγηση του φίλτρου αέρα

1 Διακόψτε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2 Εισαγάγετε τα άγκιστρα του φίλτρου αέρα στην μπροστινή γρίλια.



3 Ωθήστε τα άγκιστρα προς τα κάτω για να συναρμολογήσετε το φίλτρο αέρα.



4 Ελέγξτε το πλάι της μπροστινής γρίλιας, για να βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο αέρα έχει συναρμολογηθεί σωστά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αν το φίλτρο αέρα δεν συναρμολογηθεί σωστά, θα εισέλθει σκόνη και άλλες ουσίες στην εσωτερική μονάδα. Αν κοιτάζετε την εσωτερική μονάδα από πάνω, μπορείτε να συναρμολογήσετε εύκολα το φίλτρο αέρα.

Προφυλάξεις για εγκατάσταση σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις και χαμηλές θερμοκρασίες

Προκειμένου να διασφαλίσετε ότι η εξωτερική μονάδα λειτουργεί σωστά, απαιτείται η λήψη ορισμένων μέτρων σε περιοχές όπου υπάρχει πιθανότητα έντονης χιονόπτωσης ή δριμέος ψύχους:

1 Να προετοιμάζεστε για δριμύ ψύχος και έντονες χιονοπτώσεις, ακόμα και στις περιοχές της χώρας όπου τέτοιου είδους φαινόμενα είναι σπάνια.

2 Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα έτσι ώστε οι ανεμιστήρες ροής αέρα να μην θάβονται από άμεση, έντονη χιονόπτωση. Εάν συσσωρευτεί χιόνι και φράξει τη ροή του αέρα, το σύστημα ενδέχεται να παρουσιάσει βλάβη.

3 Απομακρύνετε το χιόνι που τυχόν θα συσσωρευτεί σε ύψος 4 ιντσών (100 mm) ή περισσότερο, στο επάνω μέρος της εξωτερικής μονάδας.

4 Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα σε ανυψωμένη πλατφόρμα, που να έχει ύψος τουλάχιστον 20 ίντσες (500 mm) μεγαλύτερο από το μέσο ύψος χιονόπτωσης για την περιοχή. Εάν το πλάτος του πλαισίου είναι μεγαλύτερο από της εξωτερικής μονάδας, ενδέχεται να συσσωρευτεί χιόνι.

5 Τοποθετήστε ένα κάλυμμα προστασίας από το χιόνι.

6 Προκειμένου να αποτρέψετε την είσοδο χιονιού και έντονης βροχής στην εξωτερική μονάδα, τοποθετήστε τους αγωγούς αναρρόφησης και εκροής στραμμένους αντίθετα από άμεση ροή αέρα.

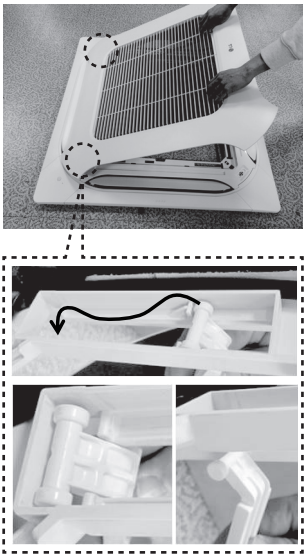
7 Επιπλέον, όταν η μονάδα λειτουργεί σε τρόπο λειτουργίας απόψυξης, θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν οι ακόλουθες συνθήκες:
- Εάν η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σε περιβάλλον με έντονη υγρασία (κοντά στη θάλασσα, σε λίμνη κ.λπ.), διασφαλίστε ότι ο χώρος αερίζεται καλά και φωτίζεται επαρκώς από φυσικό φως. (Παράδειγμα: Τοποθετήστε τη μονάδα στη στέγη).

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟ)

Το διακοσμητικό πλαίσιο έχει συγκεκριμένη σειρά εγκατάστασης.

Πριν το τοποθετήσετε, αφαιρείτε πάντα το χάρτινο πλαίσιο.

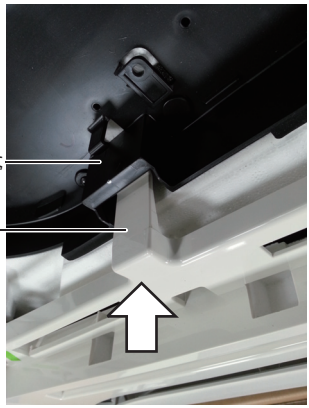
1 Αφαιρέστε τη συσκευασία και την σχάρα εισόδου αέρα από το μπροστινό πλαίσιο.



Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο από την μπροστινή γρίλια

2 Τοποθετήστε δύο βίδες στις διαγώνιες γωνίες του πλαισίου.

3 Στερεώστε το πλαίσιο της μονάδας τοποθετώντας άγκιστρα όπως φαίνεται στην εικόνα.

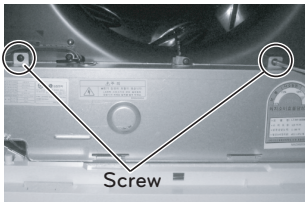


4 Τοποθετήστε δύο βίδες στις διαγώνιες γωνίες του πλαισίου. Μην σφίξετε εντελώς τις βίδες. (Στο κουτί της εσωτερικής μονάδας περιλαμβάνονται και βίδες στερέωσης.) Ελέγξτε την ευθυγράμμιση του πλαισίου με την οροφή. Το ύψος μπορεί να ρυθμιστεί χρησιμοποιώντας τις βίδες ανάρτησης όπως φαίνεται στην εικόνα. Τοποθετήστε τις άλλες δύο βίδες και σφίξτε τις όλες καλά.

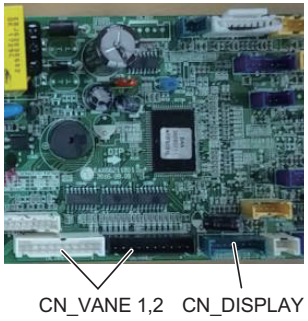
ΕΛΛΗΝΙΚΆ

5 Στερεώστε τα καλύμματα γωνιών.

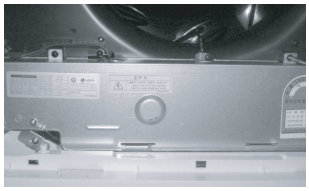
6 Ξεβιδώστε τις δύο βίδες του καλύμματος του πίνακα ελέγχου.



7 Συνδέστε το φις της οθόνης και τα δύο φις ελέγχου πτερυγίου του μπροστινού πλαισίου με το PCB της εσωτερικής μονάδας.
Η ένδειξη θέσης πάνω στο PCB είναι:
Φις οθόνης: CN_DISPLAY
Φις ελέγχου πτερυγίου: CN_VANE 1, 2

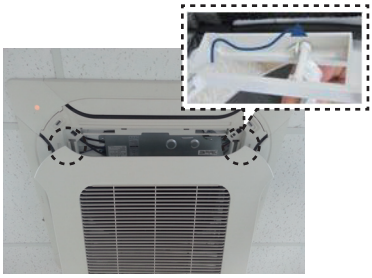


8 Κλείστε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου.

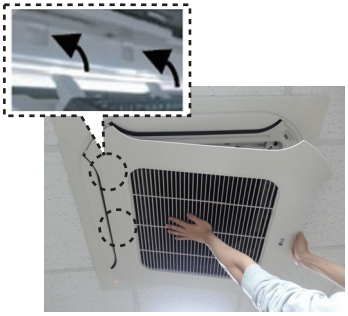


9 Τοποθετήστε τη σχάρα εισόδου αέρα και το φίλτρο στο πλαίσιο.

- Αφού βάλετε τα άκρα της γρίλιας μέσα στον σκελετό του πάνελ, στερεώστε το σχοινί στον σκελετό του πάνελ. Κατόπιν, κλείστε την κλειδαριά και πιέστε αριστερά, δεξιά και στο κέντρο.



Τοποθέτηση του συνδέσμου της γρίλιας στον σκελετό του πάνελ



Τοποθέτηση των άκρων μέσα στον σκελετό του πάνελ

Κλείσιμο της κλειδαριάς

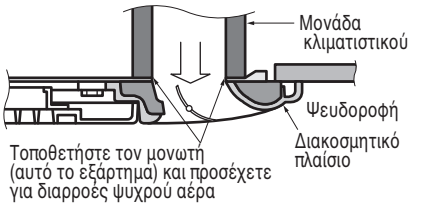
Έλεγχος του αριστερού, δεξιού και κεντρικού τμήματος

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

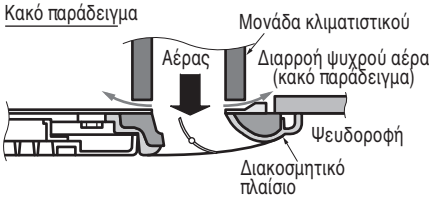
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκαταστήστε σωστά το διακοσμητικό πλαίσιο. Η διαρροή ψυχρού αέρα προκαλεί εφίδρωση. ⇨ Πέφτουν στάλες νερού.

Καλό παράδειγμα



Κακό παράδειγμα



ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Η αρχική παροχή ισχύος πρέπει να παρέχει τουλάχιστον το 90 % της ονομαστικής τάσης. Αλλιώς, το κλιματιστικό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για την δοκιμαστική λειτουργία, πραγματοποιήστε πρώτα λειτουργία ψύξης ακόμη και κατά την περίοδο θέρμανσης. Εάν πραγματοποιηθεί πρώτα λειτουργία θέρμανσης, μπορεί να δημιουργηθεί πρόβλημα στον συμπιεστή. Μετά πρέπει να δοθεί προσοχή.
- Πραγματοποιήστε την δοκιμαστική λειτουργία για περισσότερα από 5 λεπτά χωρίς διακοπή. (Η δοκιμαστική λειτουργία θα διακοπεί αυτόματα μετά από 18 λεπτά λειτουργίας)

- Για την ακύρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο.

ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΟΤΑΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, βεβαιωθείτε ότι μετρήσατε και καταγράψατε τις ιδιότητες της δοκιμαστικής λειτουργίας, και αποθηκεύστε τα μετρημένα δεδομένα κλπ.
- Τα στοιχεία μέτρησης είναι η θερμοκρασία δωματίου, η εξωτερική θερμοκρασία, η θερμοκρασία αναρρόφησης, η θερμοκρασία εκφύσησης, η ταχύτητα αέρας, ο όγκος αέρα, η τάση, το ρεύμα, η παρουσία ανώμαλων κραδασμών και θορύβου, η πίεση λειτουργίας, η θερμοκρασία σωληνώσεων και η συμπιεστική πίεση.
- Ως προς την δομή και την εμφάνιση, ελέγξτε τα ακόλουθα.
  * Είναι επαρκής η κυκλοφορία του αέρα?
  * Είναι ομαλή η αποχέτευση?
  * Είναι η θερμομόνωση ολοκληρωμένη (σωλήνωση ψυκτικού και αποχέτευσης)?
  * Υπάρχει διαρροή ψυκτικού?
  * Λειτουργεί με διακόπτη το τηλεχειριστήριο?
  * Υπάρχει λανθασμένη καλωδίωση?
  * Είναι όλοι οι ακροδέκτες σφικτοί?

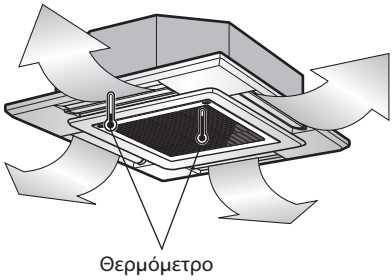
M4	118 N·cm{12 kgf·cm}
M5	196 N·cm{20 kgf·cm}
M6	245 N·cm{25 kgf·cm}
M8	588 N·cm{60 kgf·cm}

Σύνδεση της παροχής ισχύος

- Συνδέστε το καλώδιο της παροχής ισχύος στην αποκλειστική παροχή ισχύος. Απαιτείται ασφαλειοδιακόπτης.
- Λειτουργήστε την μονάδα για 15 λεπτά ή περισσότερα.

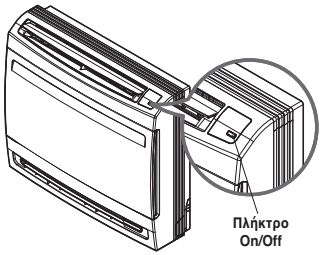
Αξιολόγηση απόδοσης

- Μετρήστε την θερμοκρασία του αέρα εισροής και εξόδου.
- Διασφαλίστε ότι η διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας του αέρα εισόδου και της θερμοκρασίας εξόδου είναι μεγαλύτερη από 8 °C (Ψύξη) ή το αντίστροφο (Θέρμανση).



Δοκιμαστική λειτουργία

Κατά τη διάρκεια της ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, η μονάδα λειτουργεί σε λειτουργία ψύξης σε υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα, ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία του χώρου και πραγματοποιεί επαναφορά σε 18 λεπτά. Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, εάν ληφθεί σήμα από το τηλεχειριστήριο, η μονάδα λειτουργία ανάλογα με τη ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε αυτή την λειτουργία, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ON/OFF για 3~5 δευτερόλεπτα, και μετά ακούγεται ένα “μπιπ”. Εάν θέλετε να διακόψετε αυτή τη λειτουργία πατήστε ξανά το πλήκτρο.

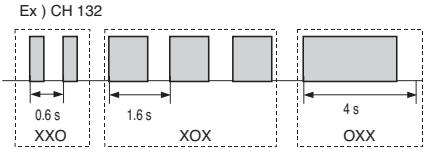


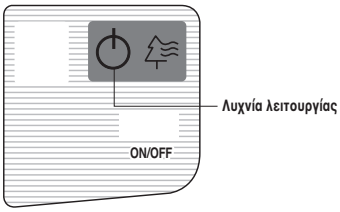
Λειτουργία αυτοδιάγνωσης

Αυτή η μονάδα έχει ενσωματωμένη δυνατότητα διάγνωσης σφαλμάτων.

Το σφάλμα εμφανίζεται μέσω "ΚΟΚΚΙΝΗΣ" λυχνίας λειτουργίας.

Σε αυτή την περίπτωση επικοινωνήστε με το σέρβις/αντιπρόσωπο της περιοχής σας



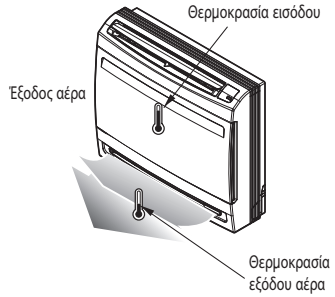


Αξιολόγηση απόδοσης

Λειτουργήστε τη μονάδα για 10~15 λεπτά και έπειτα ελέγξτε την πλήρωση με ψυκτικό μέσο:

1 Μετρήστε την πίεση της βαλβίδας λειτουργίας αερίου.
2 Μετρήστε τη θερμοκρασία του αέρα από την είσοδο και την έξοδο του κλιματιστικού.
3 Βεβαιωθείτε ότι η διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας εισόδου και εξόδου είναι μεγαλύτερη από 8°C.
4 Για αναφορά, η πίεση της αέριας φάσης σε βέλτιστες συνθήκες φαίνεται στον πίνακα (ψύξη)

Το κλιματιστικό είναι τώρα έτοιμο προς χρήση.



Ψυκτικό μέσο	Εξωτερική περιβάλλουσα TEMP. (θερμοκρασία)	Η πίεση της αέριας φάσης
R-410A	35 °C (95 °F)	8.5~9.5 kg/cm²G (120~135 P.S.I.G.)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν η πραγματική πίεση είναι υψηλότερη από αυτή που φαίνεται, το σύστημα πιθανώς να υπερφορτωθεί και να πρέπει να αφαιρεθεί ψυκτικό μέσο.

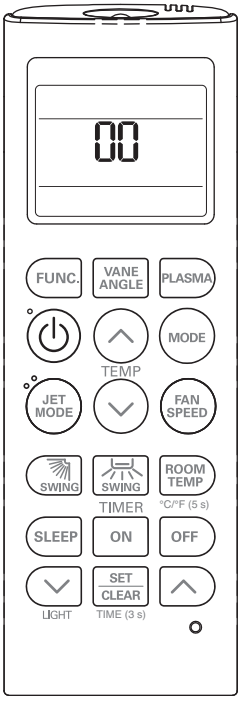
Εάν η πραγματική πίεση είναι χαμηλότερη από αυτή που φαίνεται, το σύστημα πιθανώς να χρειάζεται φόρτιση και να πρέπει να προστεθεί ψυκτικό μέσο.

ΟΔΗΓΊΕΣ ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗΣ

Ρυθμίσεις εγκαταστάτη - Πώς να εισέλθετε στη λειτουργία ρυθμίσεων εγκαταστάτη

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η λειτουργία ρυθμίσεων εγκαταστάτη έχει σκοπό τη ρύθμιση των λεπτομερών λειτουργιών του τηλεχειριστηρίου. Αν η λειτουργία ρυθμίσεων εγκαταστάτη δεν γίνει σωστά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά του προϊόντος, τραυματισμός ή υλική ζημιά. Αυτή η ρύθμιση πρέπει να γίνει από πιστοποιημένο εγκαταστάτη και για οποιαδήποτε εγκατάσταση ή τροποποίηση εκτελείται από μη εξουσιοδοτημένο άτομο η ευθύνη των συνεπειών είναι του εν λόγω ατόμου. Σε αυτή την περίπτωση, δεν καλύπτεται η δωρεάν επισκευή.



1 Με πατημένο το πλήκτρο JET COOL (ταχεία ψύξη), πιέστε το πλήκτρο RESET.

2 Χρησιμοποιώντας το πλήκτρο TEMPERATURE SETTING (ρύθμιση θερμοκρασίας), ορίστε τον κωδικό λειτουργίας και την τιμή ρύθμισης. (Παρακαλούμε ανατρέξτε στον Πίνακα κωδικών ρυθμίσεων εγκαταστάτη).

3 Πιέστε το πλήκτρο ON/OFF με κατεύθυνση προς την εσωτερική μονάδα 1 φορά.

4 Επαναφέρετε το τηλεχειριστήριο για χρήση στην επιλογή γενικής λειτουργίας.

Ανατρέξτε στον Πίνακα κωδικών ρυθμίσεων εγκαταστάτη στην επόμενη σελίδα.

Ρυθμίσεις εγκαταστάτη - Πίνακας κωδικών ρυθμίσεων εγκαταστάτη

Πίνακας κωδικών ρυθμίσεων εγκαταστάτη

No.	Λειτουργίας	Κωδικός λειτουργίας	Τιμή ρύθμισης	LCD Τηλεχειριστηρίου
0	Λειτουργία παράκαμψης	0	0 : Ρύθμιση ως Κύριο	00
			1 : Ρύθμιση ως Εξαρτώμενο	01
1	Επιλογή ύψους οροφής	1	1 : Κανονικό	11
			2 : Χαμηλό	12
			3 : Υψηλό	13
			4 : Πολύ υψηλό	14
2	Έλεγχος ομάδας	2	0 : Ρύθμιση ως Κύριο	20
			1 : Ρύθμιση ως Εξαρτώμενο	21
			2 : Έλεγχος Κύριου/Εξαρτώμενου	22
	Βοηθητικός θερμαντήρας	2	3 : Ρύθμιση στον βοηθητικό θερμαντήρα	23
			4 : Ακύρωση βοηθητικού θερμαντήρα	24
			5 : Έλεγχος εγκατάστασης βοηθητικού θερμαντήρα	25

Λειτουργία παράκαμψης

Αυτή η λειτουργία είναι μόνο για μοντέλο ΑΘ χωρίς αυτόματη εναλλαγή.

Επιλογή ύψους οροφής

Η εσωτερική μονάδα που είναι συνδεδεμένη με ενσύρματο τηλεχειριστήριο λειτουργεί στη ρύθμιση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.

'Ελεγχος ομάδας (προαιρετικό)

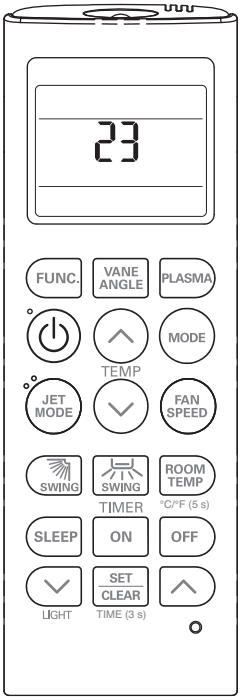
Αυτή η λειτουργία είναι μόνο για έλεγχο ομάδας. Παρακαλούμε μη ρυθμίσετε αυτή τη λειτουργία σε περίπτωση μη ομαδικού ελέγχου.

Μετά τη ρύθμιση ελέγχου ομάδας του προϊόντος, κλείστε την παροχή ρεύματος και ανοίξτε την και πάλι μετά από 1 λεπτό.

Βοηθητικός θερμαντήρας

Αυτή η λειτουργία εφαρμόζει μόνο σε μοντέλα στα οποία ενεργοποιείται η λειτουργία βοηθητικού θερμαντήρα.

Ρυθμίσεις εγκαταστάτη - Ορισμός διεύθυνσης κεντρικού ελέγχου



1 Με πατημένο το πλήκτρο MODE, πιέστε το πλήκτρο RESET.

2 Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ρύθμισης της θερμοκρασίας, ορίστε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας.
• Εύρος ρύθμισης: 00 ~ FF

3 Αφού ορίσετε τη διεύθυνση, πιέστε το πλήκτρο ON/OFF με κατεύθυνση προς την εσωτερική μονάδα 1 φορά.

4 Η εσωτερική μονάδα θα εμφανίσει την οθόνη ρύθμισης της διεύθυνσης ώστε να ολοκληρώσετε τον ορισμό της διεύθυνσης.
• Η διάρκεια και η μέθοδος εμφάνισης της διεύθυνσης ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με τον τύπο τις εσωτερικής μονάδας.

5 Επαναφέρετε το τηλεχειριστήριο για χρήση στην επιλογή γενικής λειτουργίας.

Ρυθμίσεις εγκαταστάτη - Ορισμός διεύθυνσης κεντρικού ελέγχου

1 Με πατημένο το πλήκτρο FUNC, πιέστε το πλήκτρο RESET.

2 Πιέστε το πλήκτρο ON/OFF με κατεύθυνση προς την εσωτερική μονάδα 1 φορά και η εσωτερική μονάδα θα εμφανίσει στην οθόνη τη διεύθυνση που έχει οριστεί.
• Η διάρκεια και η μέθοδος εμφάνισης της διεύθυνσης ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με τον τύπο τις εσωτερικής μονάδας.

3 Επαναφέρετε το τηλεχειριστήριο για χρήση στην επιλογή γενικής λειτουργίας.

Ρυθμίσεις Εγκαταστάτη - Ρύθμιση Βήματος Στατικής Πίεσης

Αυτή η λειτουργία εφαρμόζεται μόνο σε τύπο αγωγού. Η ρύθμιση σε άλλες περιστάσεις θα προκαλέσει δυσλειτουργία.

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμο μόνο σε ορισμένα μοντέλα.

Αυτή είναι η λειτουργία όπου η στατική πίεση του προϊόντος διαιρείται σε 11 βήματα για ρύθμιση.

Καλυμμένη μονάδα κλιματισμού ταβανιού – Χαμηλής στατικής πίεσης

Πίνακας 1

Πλαίσιο	Απόδοση (kBtu/h)	Βαθμός	Βήμα	CMM	Στατική Πίεση [mmAq(Pa)]					
					0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
					Τιμή ρύθμισης					
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
L5	9	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L5	12	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L6	18	Standard Compact	LOW	10	82	87	90	96	106	116
			MID	12.5	92	98	105	109	119	128
			HIGH	15	100	106	112	122	129	137
L3	24	Standard Compact	LOW	12	89	95	102	106	120	130
			MID	16	102	108	115	125	131	139
			HIGH	20	125	131	136	141	142	147
L5	12	High	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L3	18	High	LOW	10	80	90	95	100	110	120
			MID	14	97	103	109	117	126	134
			HIGH	18	115	122	127	133	138	142

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Ο παραπάνω πίνακας δείχνει την αντιστοιχία μεταξύ των τιμών του αέρα και του E.S.P.
2. Βεβαιωθείτε ότι ορίσατε την τιμή σύμφωνα με τον πίνακα 1. Απροσδόκητη ορισμένη τιμή θα προκαλέσει δυσλειτουργία.
3. Ο πίνακας 1 βασίζεται στα 230 V. Η ροή αέρα μεταβάλλεται ανάλογα με τις διακυμάνσεις της τάσης.

Καλυμμένη μονάδα κλιματισμού ταβανιού – Μεσαίας στατικής πίεσης

Πίνακας 2

Πλαίσιο	Απόδοση (kBtu/h)	Βαθμός	Βήμα	CMM	Στατική Πίεση [mmAq(Pa)]										
					2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Τιμή ρύθμισης										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	18	Standard Compact	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
			MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
			HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
M1	24	Standard Compact	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
			MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
M1	12	High	LOW	9	64	67	70	72	81	94	103	110	113	117	121
			MID	12	68	72	74	76	86	100	108	115	118	121	125
			HIGH	16	81	86	89	93	98	110	118	124	127	131	135
M1	18	High	LOW	14	76	77	86	89	97	107	114	121	124	127	130
			MID	16	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	17.5	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Πλαίσιο	Απόδοση (kBtu/h)	Βαθμός	Βήμα	CMM	Στατική Πίεση [mmAq(Pa)]										
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
					Τιμή ρύθμισης										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	30	Standard Compact	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
			MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
			HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140
M2	24	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124
M2	30	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124

Πλαίσιο	Απόδοση (kBtu/h)	Βαθμός	Βήμα	CMM	Στατική Πίεση [mmAq(Pa)]										
					4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
					Τιμή ρύθμισης										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	36	Standard Compact	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
			MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
			HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128
M3	48	Standard Compact	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	48	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	36	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	42	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	60	Standard Compact	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
			MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
			HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

Πλαίσιο	Απόδοση (kBtu/h)	Βαθμός	Βήμα	CMM	Στατική Πίεση [mmAq(Pa)]										
					5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Τιμή ρύθμισης										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	42	Standard Compact	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
			MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140
			HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Βεβαιωθείτε ότι ορίσατε την τιμή σύμφωνα με τον πίνακα 2. Απροσδόκητη ορισμένη τιμή θα προκαλέσει δυσλειτουργία.
2. Ο πίνακας 2 βασίζεται στα 230 V. Η ροή αέρα μεταβάλλεται ανάλογα με τις διακυμάνσεις της τάσης.
3. Εργοστασιακή Ρύθμιση (Εξωτερική Στατική Πίεση) για το κάθε Μοντέλο

Απόδοση (kBtu/h)	Εργοστασιακή τιμή (E.S.P.) mmAq (Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

* Εάν η στατική πίεση είναι μηδέν, παρακαλούμε ορίστε τιμή κάτω από τη Μέγιστη τιμή.

Πλαίσιο	Μέγιστη τιμή
M1	115
M2	120
M3	98

ΕΛΛΗΝΙΚΆ

Ρυθμίσεις εγκαταστάτη - Αυτόματο ESP

Αυτή η λειτουργία ορίζει αυτόματα την ταχύτητα περιστροφής των ανεμιστήρων που αντιστοιχεί σε κάθε βήμα της βαθμονομημένης ροής αέρα για εύκολη εγκατάσταση.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο για το τηλεχειριστήριο που πωλείται ξεχωριστά για λεπτομερή εγκατάσταση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

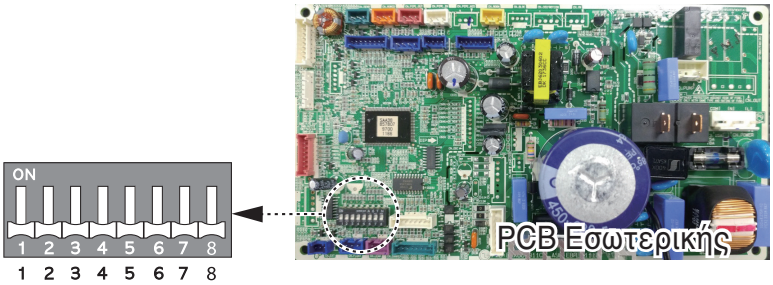
Εάν αυτή η λειτουργία ρυθμιστεί λανθασμένα, ιδιαιτέρως σε περίπτωση αναντιστοιχίας της τάσης, το κλιματιστικό μπορεί να δυσλειτουργεί.

αυτή η λειτουργία πρέπει να ρυθμιστεί από τον ειδικό εγκατάστασης που κατέχει άδεια εγκατάστασης. (Ανατρέξτε στον τύπο του προϊόντος)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν ο εναλλάκτης θερμότητας δεν είναι στεγνός, ρυθμίστε τη συσκευή ώστε να λειτουργεί σε λειτουργία κυκλοφορίας αέρα για 15 λεπτά και.
- Το φίλτρο αέρα πρέπει να προσαρτηθεί σωστά στην πλευρά αναρρόφησης του προϊόντος.
- Προσαρμόστε τους αποσβεστήρες κατά τρόπο ώστε κάθε είσοδος και έξοδος αέρα να εξάγει τον απαιτούμενο αέρα.
- Μην χρησιμοποιείτε την καθορισμένη αυτόματη λειτουργία ροής αέρα όταν χρησιμοποιείτε διάφορους ανεμιστήρες ενισχυτή (συσκευή επεξεργασίας αέρα εξωτερικού χώρου ERV μέσω αγωγών).
- Ξεκινήστε ξανά την καθορισμένη αυτόματη λειτουργία ροής αέρα, εάν το σχήμα του αγωγού έχει αλλάξει από την αρχική του εγκατάσταση.
- Κατά την μη αυτόματη ρύθμιση της τάσης, η καθορισμένη ροή αέρα θα διαφέρει από την πραγματική ροή αέρα, εάν η καθορισμένη τάση είναι διαφορετική από την πραγματική τάση.
- Κατά τη μη αυτόματη ρύθμιση της τάσης, μετρήστε την πραγματική τάση και επιλέξτε στην καθορισμένη τάση στο τηλεχειριστήριο.
- Η αδυναμία τήρησης της παραπάνω μεθόδου μπορεί να κάνει την πραγματική ροή αέρας να διαφέρει από την ονομαστική ροή αέρα.

Ρ΄ΥΘΜΙΣΗ ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΏΝ



Λειτουργία		Περιγραφή	Ρύθμιση Off	Ρύθμιση On	Προεπιλεγμένο
Μικροδιακόπτης 3	Έλεγχος Ομάδας	Επιλογή Κύριας ή Εξαρτώμενης	Κύρια	Εξαρτώμενη	Απενεργοποίηση
SW4	Λειτουργία Ξηράς Επαφής	Επιλογή Λειτουργίας Ξηράς Επαφής	Ενσύρματο / Ασύρματο τηλεχειριστήριο Επιλογή Χειροκίνητης ή Αυτόματης κατάστασης λειτουργίας	Αυτόματο	Απενεργοποίηση
SW5	Εγκατάσταση	Συνεχής λειτουργία ανεμιστήρα	Συνεχής λειτουργία - Αφαίρεση	Λειτουργία	Απενεργοποίηση

MONTÁŽNÍ MANUÁL

KLIMATIZACE

ČEŠTINA

Před montáží výrobku si pozorně pročtěte celý tento montážní manuál.
Montážní práce smí provádět pouze oprávnění pracovníci v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v dané zemi.
Po důkladném přečtení si tento montážní manuál ponechejte, abyste do něj mohli nahlížet i v budoucnu.

Překlad originální příručky

www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. Všechna práva vyhrazena.

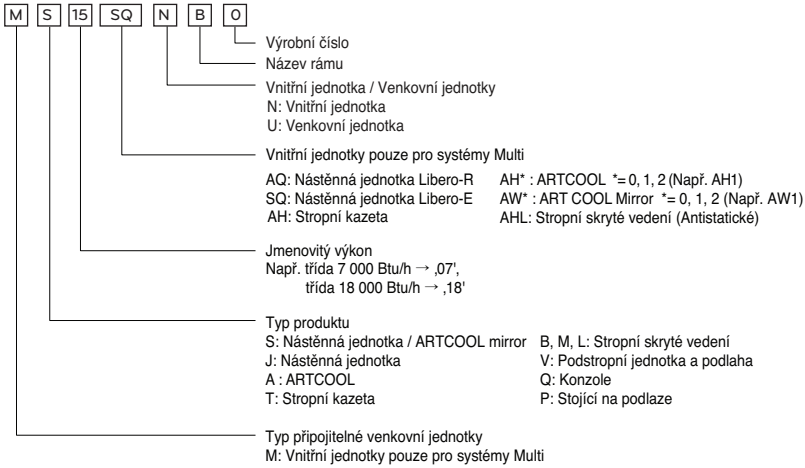
TYPOVÉ OZNAČENÍ

Informace o výrobku

- Název výrobku: Klimatizace

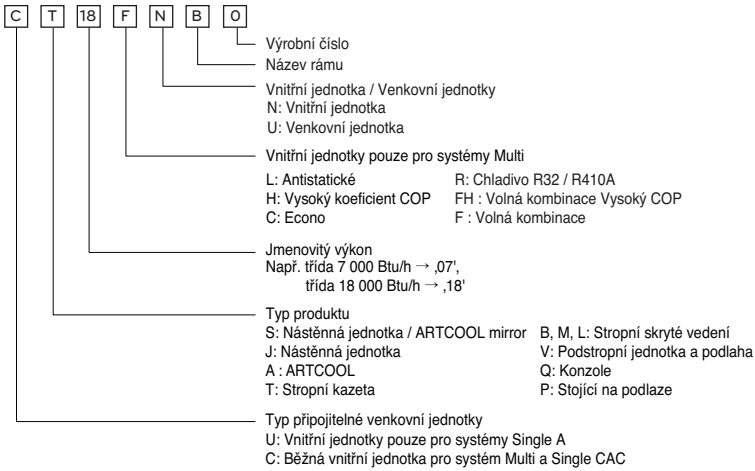
- Název Modelu:

• Podrobný typ produktu



• Vnitřní jednotky pouze pro systémy Single A

• Běžná vnitřní jednotka pro systém Multi a Single CAC



- Další informace: Výrobní číslo je obsaženo v čárovém kódu na výrobku.

- Maximální povolený tlak na vysokotlaké straně: 4.2 MPa / 4.32 MPa (Může se lišit podle modelu)
Maximální povolený tlak na nízkotlaké straně: 2.4 MPa

- Chladivo: R32

Hluk přenášený vzduchem

Vážená hladina akustického tlaku vydávaného jednotkou je nižší než 70 dB.

** Úroveň hluku se může lišit podle místa montáže.

Uvedené údaje představují úroveň akustických emisí a nezaručují bezpečnou pracovní úroveň hluku.

Přestože existuje souvislost mezi úrovní akustických emisí a dobou vystavení nadměrnému hluku, tento údaj nemůže spolehlivě sloužit k rozhodnutí o nutnosti dalších opatření.

K faktorům, které ovlivňují skutečnou míru vystavení nadměrnému hluku, patří vlastnosti pracoviště a další zdroje hluku, tj. počet zařízení a jiných procesů v daném místě a doba, po kterou je obsluha vystavena hluku. Přípustné hodnoty vystavení nadměrnému hluku se mohou lišit podle konkrétní země.

Uvedené informace však mohou obsluze jednotky pomoci lépe posoudit míru nebezpečí a rizika.

RADY PRO ÚSPORU ENERGIE

Zde je několik tipů, které vám pomohou minimalizovat spotřebu energie při používání klimatizace. Při dodržování níže uvedených pokynů můžete používat svou klimatizaci efektivněji:

- Nechlaďte uvnitř prostor přespříliš. Může to být škodlivé pro vaše zdraví a spotřebovává se tím více elektřiny.
- Při provozování klimatizace zabraňte dopadu přímého slunečního záření žaluziemi nebo závěsy.
- Při provozování klimatizace mějte dveře nebo okna dobře uzavřené.
- Pro cirkulaci vzduchu v místnosti nastavte směr proudění vzduchu vertikálně nebo horizontálně.
- Zapněte ventilátor na vyšší stupeň pro rychlejší vychlazení nebo ohřátí vzduchu v místnosti během kratší doby.
- Pravidelně otevírejte okna kvůli větrání, protože kvalita vzduchu uvnitř místnosti se může zhoršit, pokud se klimatizace používá mnoho hodin.
- Vyčistěte vzduchový filtr jednou za 2 týdny. Prach a nečistoty nashromážděné ve vzduchovém filtru mohou blokovat proudění vzduchu nebo oslabit funkci chlazení / vysoušení.

Pro vaše záznamy

Pomocí sešívačky přišijte na tuto stranu stvrzenku o koupi, kterou budete potřebovat k prokázání data nákupu nebo pro záruční účely. Zde napište číslo modelu a sériové číslo

Číslo modelu

Sériové číslo

Naleznete je na štítku na boční straně každé jednotky.

Jméno prodejce

Datum nákupu

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Následující symboly jsou uvedeny na vnější a venkovní jednotce.

	Před použitím jednotky si důkladně přečtěte bezpečnostní pokyny v této příručce.		Tento spotřebič je naplněn hořlavým chladivem. (pro R32)
	Tento symbol znamená, že byste si měli pozorně přečíst návod k obsluze.		Tento symbol označuje, že by servisní technik měl s tímto zařízením nakládat podle návodu k instalaci.

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.

⚠ VAROVÁNÍ

- Montáž nebo opravy prováděné nekvalifikovanými osobami mohou mít za následek ohrožení pro vás i pro ostatní.
- Montáž MUSÍ být v souladu s místními předpisy.
- Informace obsažené v příručce jsou určeny pro použití kvalifikovaným servisním technikem, který je seznámen s bezpečnostními postupy a který je vybaven správným nářadím a zkušebními přístroji.
- Pokud si pečlivě nepřečtěte a nebudete dodržovat všechny pokyny v této příručce, může to mít za následek špatnou funkci zařízení, škody na majetku, zranění osob a/nebo smrt.
- Dodržujte národní zákony o plynu.

• Potrubí, připojované ke spotřebiči, nesmí obsahovat hořlavé zdroje. (pro R32)

Instalace

• Veškeré části musí být uzemněny.
  - V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.
• Nepoužívejte kabely, zásuvky nebo zástrčky, které jsou poškozené.
  - V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
• Pro instalaci produktu vždy kontaktujte servisní centrum nebo profesionální montážní firmu.
  - V opačném případě může dojít k požáru, výbuchu, poranění osob nebo k úrazu elektrickým proudem.
• Do vnitřní jednotky řádně upevněte kryt elektrických částí a k venkovní jednotce řádně připevněte servisní panel.
  - Není-li kryt elektrických částí vnitřní jednotky nebo servisní panel venkovní jednotky řádně upevněn, může k elektrickým částem proniknout prach, voda, atd. a následně může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
• Vždy montujte proudový jistič a používejte samostatný rozvaděč.
  - V opačném případě může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
• V blízkosti klimatizační jednotky neuchovávejte a nepoužívejte hořlavé nebo výbušné plyny.
  - V opačném případě může dojít k požáru nebo poškození produktu.
• Ujistěte se, že montážní rám venkovní jednotky nebyl poškozen dlouhodobým používáním.
  - Při použití poškozeného rámu může dojít k nehodě nebo úrazu.
• Neprovádějte náhodnou demontáž nebo opravu jednotky.
  - V takovém případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
• Neprovádějte montáž produktu v místě, kde může dojít k pádu.
  - V opačném případě může dojít k úrazu osob.
• Při vybalování a montáži produktu postupujte velice opatrně.
  - Ostré hrany mohou způsobit poranění osob.
• Zařízení se musí skladovat v prostorech, kde se nevyskytují trvale činné zdroje zapálení. (například:. otevřený oheň, provoz plynových spotřebičů nebo provoz elektrického ohřívače)

- Výrobek přemisťujte a zvedejte ve dvou nebo více lidech. Vyhnete se tak zranění.
- K urychlení procesu odmrazování nebo při čištění nepoužívejte jiné prostředky než ty, které doporučuje výrobce.
- Systém chladicího cyklu nepropichujte ani nepřepalujte.
- Uvědomte si, že chladivo nemusí zapáchat.
- Žádné požadované ventilační otvory nesmí být zakryty překážkami.
- Zařízení se musí skladovat v dobře větraném prostoru, kde rozměry prostor odpovídají ploše stanovené pro provoz zařízení. (pro R32)
- Potrubí s chladivem se musí chránit nebo zapouzdřit, aby se zabránilo jeho poškození.
- Ohebná připojení chladiva (jako je např. spojovací vedení mezi vnitřní a venkovní jednotkou), u kterých může dojít k pohybu během normálního provozu, se musí chránit před mechanickým poškozením.
- Před otevřením ventilů je třeba vytvořit mosazné, svařované nebo mechanické spoje, aby mohlo chladicí médium protékat mezi jednotlivými částmi chladicího systému.
- Mechanické spoje musí být pro účely údržby přístupné.
- Toto zařízení musí být při opravách a výměně součástí odpojeno od zdroje.
- Spotřebič musí být instalován v souladu s národními předpisy pro zapojení.

Obsluha

- Zásuvku, kterou používá klimatizační jednotka, nepoužívejte také pro jiná zařízení.
  - V opačném případě může vytvářené teplo způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Nepoužívejte napájecí kabel, který je poškozen.
  - V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neprovádějte náhodné úpravy nebo prodlužování napájecího kabelu.
  - V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Zajistěte, aby během provozu nemohlo dojít k vytažení napájecího kabelu ze zásuvky.
  - V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

- Vycházejí-li z jednotky zvláštní zvuky, zápach nebo kouř, odpojte ji od zdroje napájení.
  - V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Chraňte před ohněm.
  - V opačném případě může dojít k požáru.
- V případě nutnosti vytáhněte zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky, a to za tělo zástrčky a nikoli mokrýma rukama.
  - V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Napájecí kabel neveďte v blízkosti topných zařízení.
  - V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neotvírejte sací přívod vzduchu vnitřní/venkovní jednotky během provozu.
  - V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem a poruše jednotky.
- Chraňte elektrické části před kontaktem s vodou.
  - V opačném případě může dojít k poškození jednotky nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Při odpojování kabelu jej držte za tělo zástrčky.
  - V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození produktu.
- Při demontáži filtru se nikdy nedotýkejte kovových částí jednotky.
  - Tyto části mají ostré hrany a mohou způsobit poranění osob.
- Nestoupejte na vnitřní/venkovní jednotku a nepokládejte na ni žádné předměty.
  - Může dojít k úrazu způsobenému pádem jednotky nebo pádu.
- Nepokládejte těžké předměty na napájecí kabel.
  - V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Nachází-li se produkt ve vodě, vždy kontaktujte servisní centrum.
  - V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Zajistěte, aby děti nemohly stoupat na venkovní jednotku.
  - V opačném případě může dojít k úrazu v důsledku pádu.
- Při testech těsnosti nebo vylačování vzduchu, použijte vakuovou pumpu nebo inertní plyn (dusík). Vzduch ani kyslík nestlačujte, nepoužívejte hořlavé plyny. Jinak může dojít k požáru nebo výbuchu.
  - Existuje zde riziko úmrtí, zranění, požáru nebo exploze.

- Nezapínejte napájení nebo jistič v případě, že jsou přední panel, skříňka, vrchní kryt nebo kryt řídicí skříňky, otevřeny nebo odstraněny.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo smrti.
- Vypněte veškerá zařízení, která by v případě úniku chladicího média mohla způsobit požár, odvětrejte místnost (např. otevřete okna nebo použijte ventilaci), a kontaktujte dealera, od kterého jste jednotku zakoupili.
- Instalace potrubí se musí omezit na minimum.
- Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnicí součásti. (pro R32)
- Estliže se nátrubkové spoje mají znovu použít ve vnitřních prostorách, musí se nátrubková část vyrobit znovu. (pro R32)

⚠ UPOZORNĚNÍ

Instalace

- Montáž odtokové hadice proveďte takovým způsobem, aby bylo zajištěno bezpečné vypouštění.
  - V opačném případě může dojít k úniku vody.
- Montáž produktu proveďte takovým způsobem, aby hluk nebo horký vzduch z jednotky nemohl způsobit jakékoli škody obyvatelům či uživatelům sousedních prostor či pozemků.
  - V opačném případě může dojít ke sporům s takovými osobami.
- Po montáži či opravě produktu vždy poveďte kontrolu těsnosti, zda nedochází k úniku plynů.
  - V opačném případě může dojít k poškození produktu.
- Montáž produktu provádějte ve vodorovné poloze.
  - V opačném případě může docházet k vibracím nebo k úniku vody.
- Jakákoliv osoba, která se podílí na práci nebo bude zasahovat do chladicího okruhu, by měla být držitelem platného certifikátu od akreditovaného orgánu pro dané odvětví, který potvrzuje její kompetenci pro bezpečnou práci s chladivem v souladu s uznávanými specifikacemi v daném oboru. (pro R32)
- Při instalaci, údržbě nebo opravě zařízení používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).
- Potrubí musí být chráněno před fyzickým poškozením.
- Jednotku neinstalujte v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Obsluha

- Vyvarujte se přílišného chlazení a občas provádějte ventilaci.
  - V opačném případě můžete ohrozit zdraví osob.
- Pro čistění používejte měkký hadřík. Nepoužívejte vosk, ředidlo nebo silný čisticí prostředek.
  - Může dojít ke zhoršení vzhledu klimatizační jednotky, změně barvy nebo výskytu povrchových vad.
- Nepoužívejte toto zařízení pro zvláštní účely, jako například chlazení potravin, měření nebo uchovávání uměleckých děl.
  - V opačném případě může dojít ke škodám na majetku.
- Neumisťujte žádné předměty do blízkosti nasávacích nebo výfukových otvorů.
  - V opačném případě může dojít k nehodě nebo selhání zařízení.
- Zařízení se musí skladovat tak, aby se zabránilo mechanickému poškození.
- Servis se může provádět pouze v souladu s doporučeními výrobce zařízení. Údržba a opravy, které vyžadují asistenci dalších kvalifikovaných odborníků, se musí provádět pod dohledem osoby oprávněné na používání hořlavých chladiv. (pro R32)
- Rozebrání jednotky, úprava chladicího oleje a ošetření jednotlivých součástí by se vždy mělo provádět v souladu s místními a národními normami.
- Provádějte pravidelné (častěji než jednou za rok) čistění tepelného výměníku od prachu a částic soli pomocí vody.
- Prostředky pro odpojení musí být začleněné do elektroinstalace v souladu s pravidly pro elektroinstalaci.
- Tento přístroj není určen osobám (včetně dětí) se sníženou fyzickou, smyslovou nebo mentální schopností, ani osobám s omezenými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem nebo jim osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost nebyly dány pokyny pro používání spotřebiče. Na děti je třeba dohlížet, aby si se zařízením nehrály.
- Přístroj mohou používat děti od 8 let věku a osoby se sníženými fyzickým, senzorickými nebo mentálními dispozicemi, případně s nedostatkem zkušeností, pouze s dohledem a za předpokladu, že byly důkladně instruovány a poučeny o nebezpečí plynoucím z používání. Děti si nesmí hrát s přístrojem. Čištění ani údržba by neměly být prováděny dětmi bez dohledu dospělé osoby.

OBSAH

2 TYPOVÉ OZNAČENÍ

4 RADY PRO ÚSPORU ENERGIE

5 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

12 ÚVOD

17 MONTÁŽNÍ MÍSTA

17 Výběr nejlepšího umístění

23 MONTÁŽ VNITŘNÍ JEDNOTKY

24 Umístění závěsného šroubu
28 Upevnění montážní desky
29 Zapojení potrubí
38 Otevřete boční kryt
39 Montáž upevňovacího šroubu a matice
41 Odtokové potrubí vnitřní jednotky
43 Zkouška odtoku
45 Připojení elektrických kabelů
49 Elektrická instalace
49 Elektrická instalace
50 Kalíškování potrubí
52 Testovací provoz
54 Režim pouze ohřev
55 SMART DIAGNOSIS (Volitelné)
56 Demontáž dekoračního panelu, vzduchového filtru a jeho rozebrání

58 MONTÁŽ DEKORATIVNÍHO PANELU (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

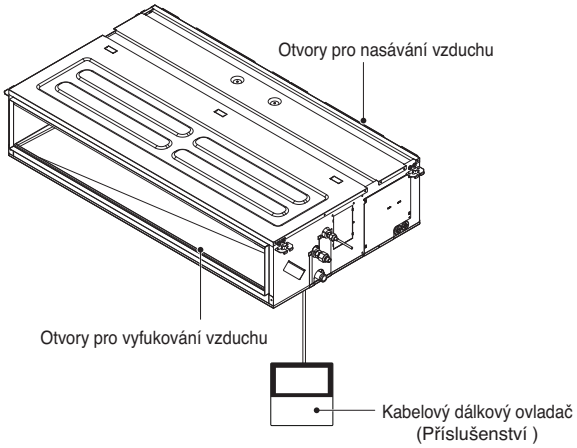
62 INSTRUKCE K INSTALACI

62 Instalační nastavení – Jak vstoupit do režimu instalačního nastavení
63 Instalační nastavení – Tabulka kódů instalačního nastavení
64 Instalační nastavení – Nastavení adresy centrálního ovládání
64 Instalační nastavení – kontrola adresy centrálního ovládání
65 Instalační nastavení - Nastavení kroku statického tlaku
68 Instalační nastavení - Automatický ESP

69 NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČE

ÚVOD

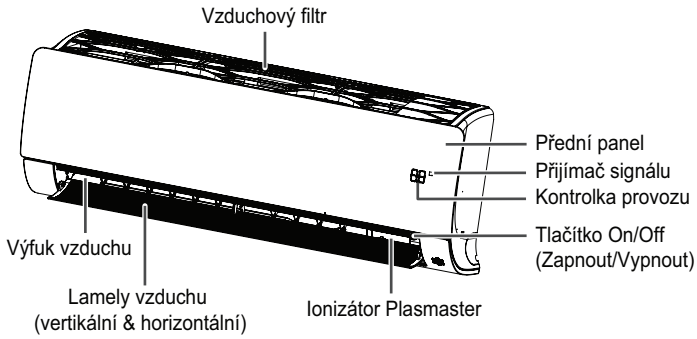
[Skrytý stropní kanál]



Montážní Nástroje

Název	Odtoková hadice	Železná svorka	Těsnění	Svorka (utahovací)	Izolace pro potrubí	(Jiné)
Množství	1 ks	2 ks	8 ks	4 ks	1 SADA	• Manuál
Tvar					pro plynové potrubí pro kapalinové potrubí	

[Nástěnný]

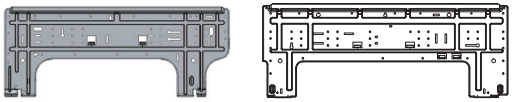
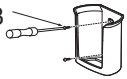


* Tato funkce se může lišit dle typu modelu.

POZNÁMKA

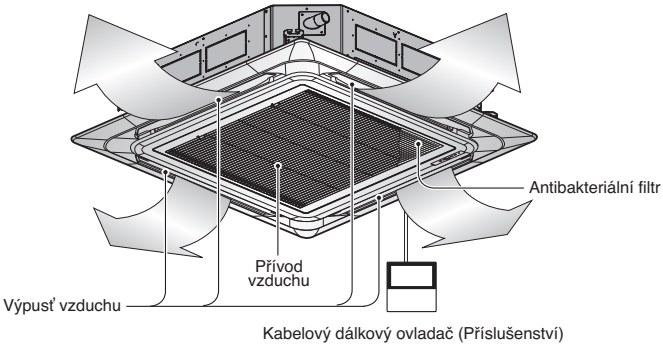
• Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnicí součásti.

Montážní Nástroje

Název	Množství	Množství
Montážní deska	1 ks	 Tento typ se může lišit dle typu modelu.
Šroub typu „A“	5 ks	
Šroub typu „B“	2 ks	
Šroub typu „C“	2 ks	
Držák dálkového ovládání	1 ks	Šroub typy B 
Textilní páska	1 ks	
Konektor	1 ks (5.0 kW) 2 ks (6.6 kW)	5.0 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) 6.6 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) ② Ø15.88 (5/8) → Ø12.7 (1/2)

(Jiné) Manuál

[Stropní kazeta]

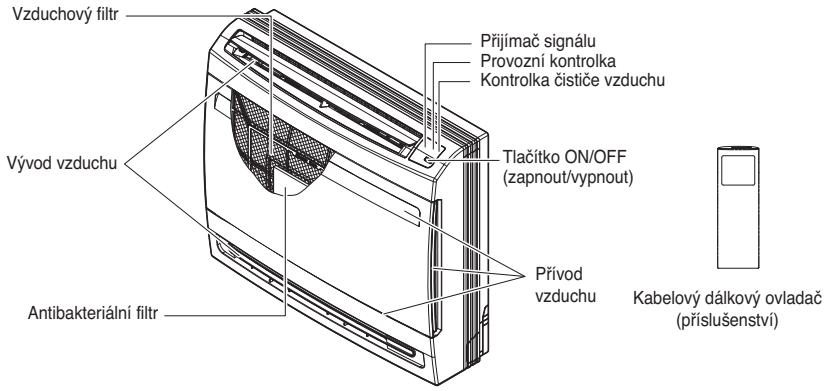


Montážní Nástroje

Název	Odtoková hadice	Železná svorka	Těsnění	Svorka (utahovací)	Izolace pro potrubí	(Jiné)
Množství	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SADA	• Papírová šablona pro montáž • Manuál
Tvar					pro plynové potrubí pro kapalinové potrubí	

• Šrouby pro upevnění panelů jsou připevněné k dekoračnímu panelu.

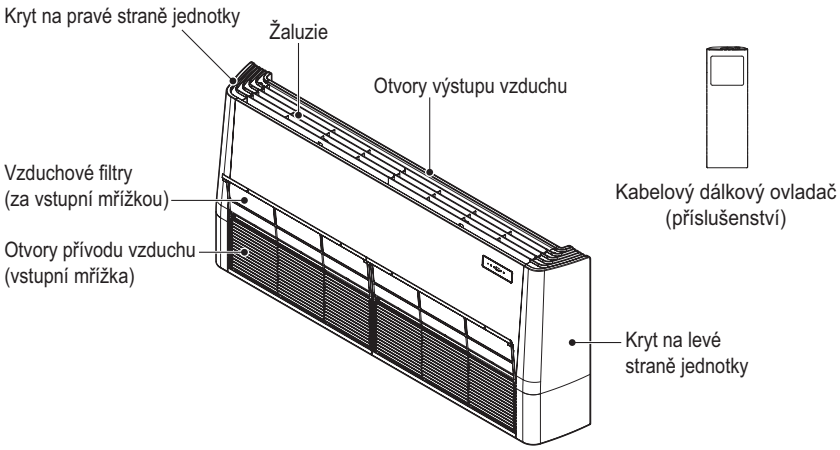
[Konzole]



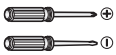
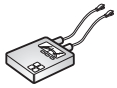
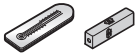
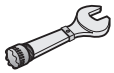
Montážní Nástroje

Název	Odtoková hadice	Montážní deska	Jiné
Množství	1 EA	1 EA	- Dálkový ovladač - Držák dálkového ovladače - Baterie (AAA) - 2 EA - Protialergický filtr - Upevňovací šroub pro držák dálkového ovladače - 2 EA - Upevňovací šroub pro instalační desku 4*25 mm - 5 EA - Vrut do dřeva pro vnitřní fixaci - 2 EA - Manuál
Tvar			

[Podstropní typ]



Montážní Nástroje

Obrázek	Název	Obrázek	Název
	Šroubovák		Univerzální měřicí přístroj (multimetr)
	Elektrická vrtačka		Šestihranný klíč
	Měřicí pásmo, nůž		Ampérmetr
	Jádrový vrták		Detektor úniku chladiva
	Klíč		Teploměr, vodováha
	Momentový klíč		Sada nástrojů na úpravu potrubí

(Jiné) Manuál

MONTÁŽNÍ MÍSTA

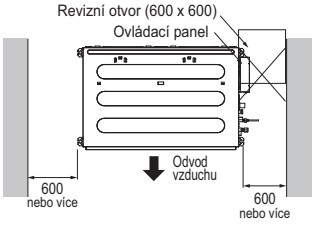
Výběr nejlepšího umístění

[Skrytý stropní kanál]

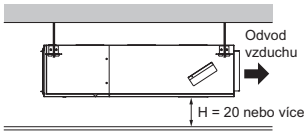
- Montážní místo musí bez potíží unést nejméně čtyřnásobek hmotnosti vnitřní jednotky.
- Montážní místo musí umožnit snadné provedení kontroly a/nebo opravy jednotky.
- Montážní místo musí být rovné.
- Montážní místo musí umožňovat snadné odvádění vody.
  (Rozměr „H“ je nutný pro získání šikmé plochy umožňující odvodnění.)
- Montážní místo musí umožňovat snadné propojení vnitřní a venkovní jednotky.
- Montážní místo musí zaručit, že jednotka nebude ovlivněna elektrickým šumem.
- Montážní místo s dobrou cirkulací vzduchu.
- V blízkosti jednotky se nesmí nacházet žádný zdroj tepla nebo páry.

Skrytý stropní kanál - nízký statický tlak

Pohled shora
(Jednotka: mm)

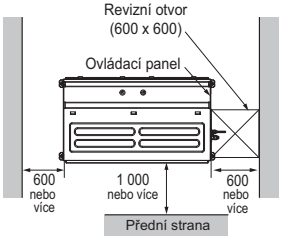


Pohled z boku
(Jednotka: mm)

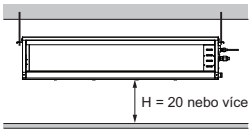


Skrytý stropní kanál - střední statický tlak

Pohled shora
(Jednotka: mm)



Pohled zepředu



- Odpovídající rozměr „H“ je nutný, aby se získal sklon pro odvod vody, jak je uvedeno na obrázku.

⚠ UPOZORNĚNÍ

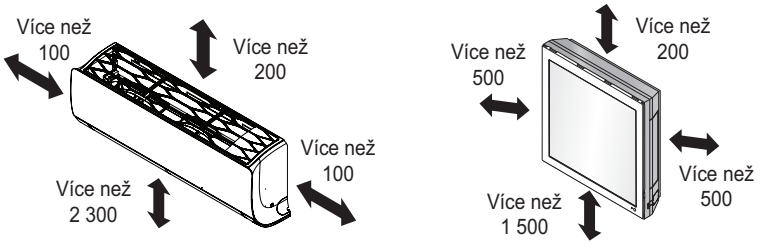
- Pokud je jednotka nainstalována v blízkosti moře, může u instalačních součástek dojít vlivem působení soli ke korozi. U instalačních součástek (a jednotky) by měla být použita vhodná antikorozní opatření.

Estándares de perforación

Počet kontrolních otvorů	Vzdálenost mezi podhledovou deskou a stropem	Poznámky
1	Více než 100 cm	Je nutný dostatečný prostor pro provádění servisních prací.
2	20 cm až 100 cm	Nedostatečný prostor. Provádění servisních prací by bylo obtížné.
Rozměry kontrolního otvoru by měly být větší než rozměry IDU (pokojové jednotky)	Méně než 20 cm	Minimální výška pro výměnu motoru.

[Nástěnný]

- V blízkosti jednotky by neměl být žádný zdroj tepla nebo páry.
- Vyberte místo, kde nejsou žádné překážky v okolí jednotky.
- Ujistěte se, že lze snadno odvést sraženou páru.
- Neumisťujte do blízkosti dveří.
- Ujistěte se, že mezera mezi stěnou a levou (nebo pravou) stranou jednotky je více než 100 mm. Jednotku je třeba nainstalovat co možná nejvýše na stěnu s minimální vzdáleností 200 mm od stropu.
- Použijte detektor kovu k nalezení závrtných šroubů, aby se zabránilo zbytečnému poškození zdi.

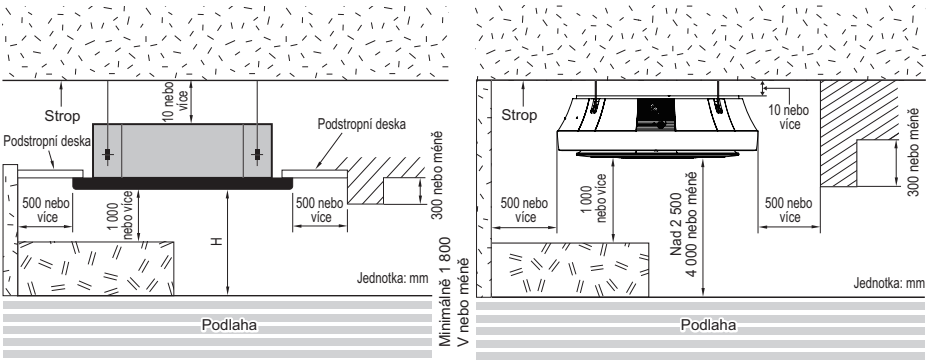


(Jednotka: mm)

* Tato funkce může být změněna podle typu modelu.

POZNÁMKA

Mezi interiérovou jednotkou a stropem je pro demontáž vzduchového filtru potřebná meze ra větší než 200 mm.

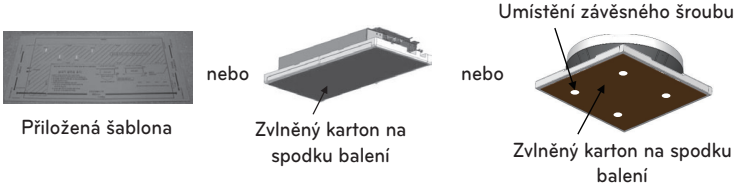


Kostra	H
TU	3 300
TQ / TR / TP / TP-B	3 600
TN / TM / TM-A	4 200

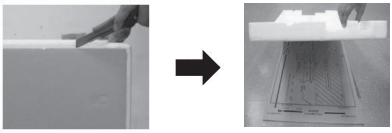
Základní montáž pro kruhový typ by měla být v exponované oblasti.

Montáž neprovádějte v neexponovaných místech, jako jsou oblasti se stropní konstrukcí.

* Jako montážní šablonu prosím použijte přiloženou šablonu nebo zvlněný karton na spodku balení.



* Jestliže používáte karton na spodku balení, musíte nejprve oddělit montážní šablonu od balení pomocí nože, viz obrázek dole.

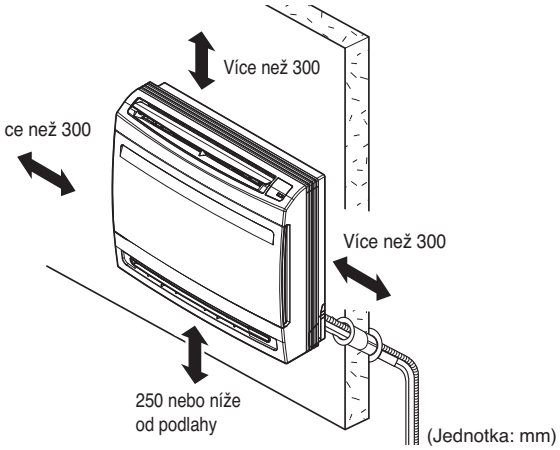


[Konzole]

- V blízkosti jednotky by neměl být žádný zdroj tepla nebo páry.
- Vyberte místo, kde nejsou žádné překážky v okolí jednotky.
- Ujistěte se, že odvodňovací potrubí lze vést snadno a pohodlně.
- Montáž jednotky neprovádějte v blízkosti dveří.
- Ujistěte se, že mezera mezi stěnou a levou (nebo pravou) stranou jednotky je více než 300 mm.
- Použijte detektor kovu k nalezení závrtných šroubů, aby se zabránilo zbytečnému poškození zdi.
- Nemontujte v blízkosti zářivek elektronického zážehového typu, protože tyto mohou zkrátit dosah dálkového ovladače.
- Zkontrolujte, zda je místo montáže vzdáleno alespoň 1m od televizoru nebo rádia. (Způsobuje rušení obrazu nebo zvuku.)

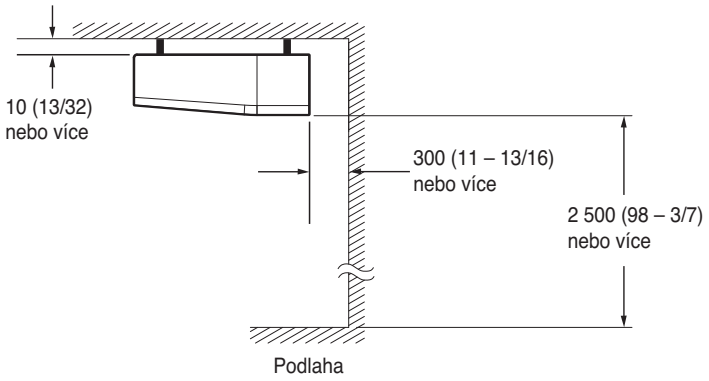
POZNÁMKA

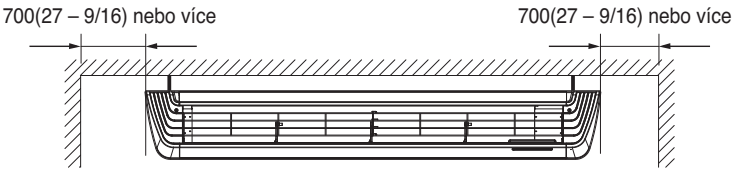
- Před výběrem místa montáže nezapomeňte získat souhlas uživatele.
- Pokud je jednotka instalována pod okno, zkontrolujte, zda nenarušuje používání okenní záclony (více než 300 mm)



[Podstropní typ]

- V okolí jednotky se nesmí nacházet žádný zdroj tepla nebo páry.
- Neměly by tam být žádné překážky zabraňující proudění vzduchu.
- Místo v místnosti, kde bude dobré proudění vzduchu.
- Místo, kde se dá k odvodu kondenzátu snadno přistupovat.
- Místo, při kterém byla brána v úvahu ochrana proti hluku.
- Nemontujte jednotku v blízkosti vchodových dveří.
- Zajistěte dodržení dostatečných vzdáleností od zdi, stropu a ostatních překážek, které jsou označeny šipkami.
- Vnitřní jednotka musí mít zajištěný prostor pro údržbu.

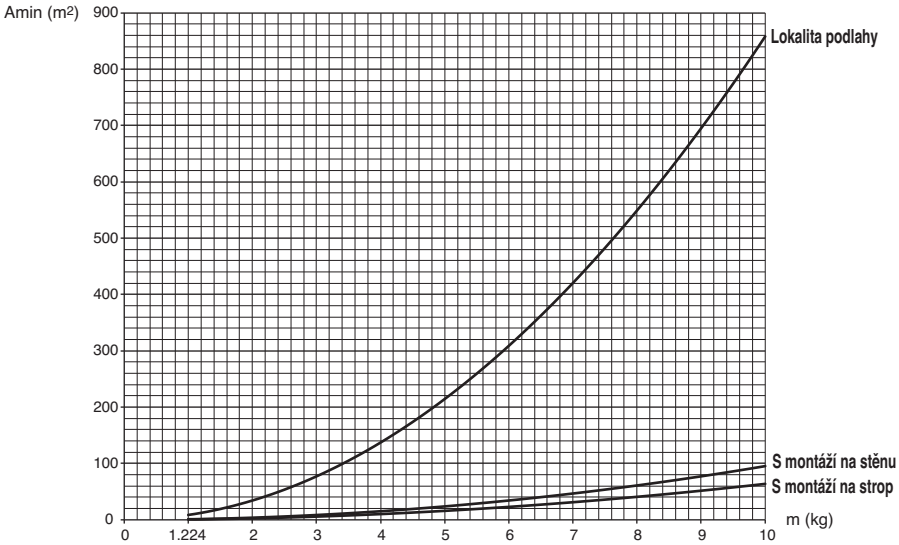




(Jednotka: mm)

Minimální podlahová plocha (pro R32)

- Zařízení se může instalovat, provozovat a skladovat v místnosti s podlahovou plochou větší než je minimální plocha.
- Minimální plochu určete pomocí grafu z tabulky.



- m : Celkové množství chladicího média v systému
- Celkové množství chladicího média: továrně doplněné chladicí médium + dodatečné chladicí médium.
- Amin : minimální plocha pro instalci

Lokalita podlahy	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Lokalita podlahy	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

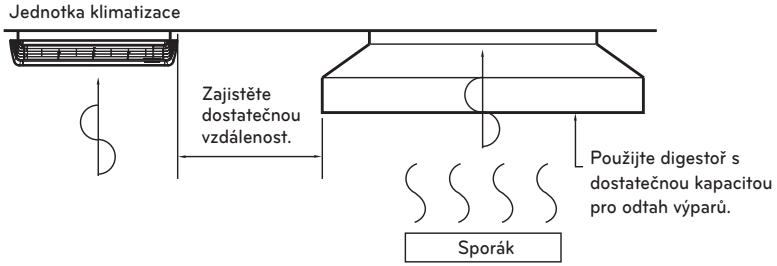
S montáží na stěnu	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

S montáží na stěnu	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

S montáží na strop	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

S montáží na strop	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

MONTÁŽ VNITŘNÍ JEDNOTKY



⚠ UPOZORNĚNÍ

- Klimatizace používá čerpadlo kondenzátu.
- Namontujte jednotku v horizontální poloze s pomocí vodováhy.
- Během montáže dávejte pozor, abyste nepoškodili elektrickou kabeláž.
- Vyberte a označte polohu pro upevňovací šrouby a otvor pro potrubí.
- Po zvážení směru odtokové hadice určete umístění upevňovacích šroubů lehce nakloněných ve směru odtoku.
- Vyvrtejte do stropu otvor pro upevňovací šroub.

POZNÁMKA

- Jednotku nemontujte na následujících místech:

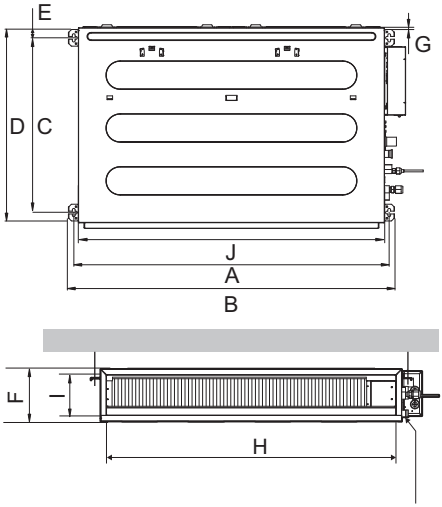
1. V místech, jako jsou restaurace a kuchyně, kde se vytváří velké množství olejové páry a moučného prachu.
   Může dojít ke snížení účinnosti výměny tepla nebo vzniku kapek vody či poruše čerpadla kondenzátu.
   V těchto případech udělejte následující opatření:
   - Zajistěte, aby digestoř měla dostatečný výkon pro odvádění všech škodlivých výparů.
   - Zajistěte dostatečnou vzdálenost od místnosti, kde se vaří, klimatizaci namontujte na místo, kde nebude nasávat olejové výpary.
2. Nemontujte klimatizaci na místech, kde vznikají výpary z oleje na vaření nebo železný prach.
3. Nemontujte klimatizaci na místech, kde vznikají hořlavé plyny.
4. Nemontujte klimatizaci na místech, kde vznikají škodlivé plyny.
5. Nemontujte klimatizaci do míst v blízkosti vysokofrekvenčních generátorů.

Namontujte jednotku podél odtokového potrubí pro snadné vypouštění vody.

Umístění závěsného šroubu

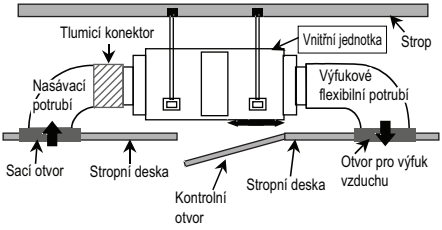
- Mezi jednotku a potrubí vložte tlumicí materiál pohlcující nechtěné vibrace.
- Použijte filtr otvoru pro vypouštění vzduchu.

[Skrytý stropní kanál - nízký statický tlak]

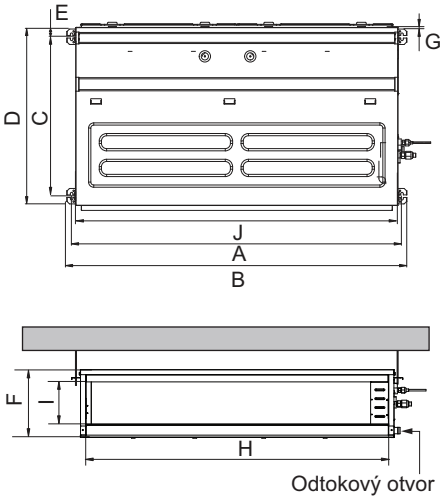


(Jednotka: mm)

Kostra \ Rozměr		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
nízký statický tlak	L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
	L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
	L3	1133	1 172	628	700	36	190	20	1 060	155	1 100
	L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
	L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
	L6	1 133	1 172	338	460	36	190	20	1 060	148	1 100

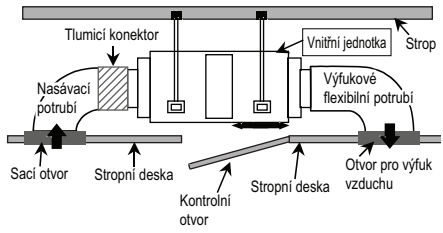


[Skrytý stropní kanál - Střední statický tlak]

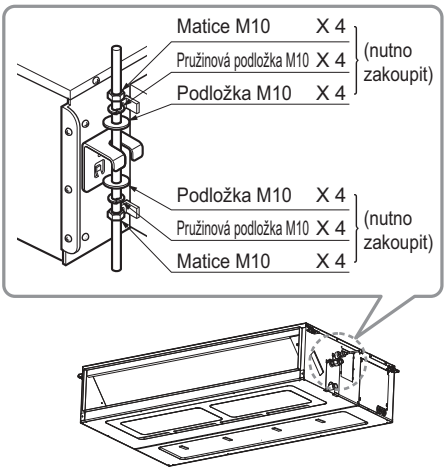


(Jednotka: mm)

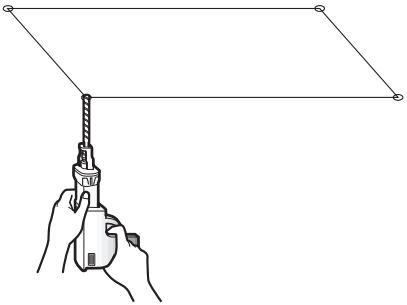
Kostra \ Rozměr		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
střední statický tlak	M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
	M2	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
	M3	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250



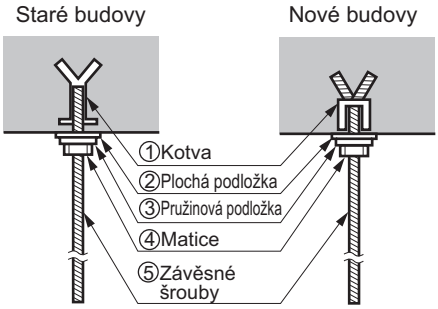
• Montážní místo musí být rovné a musí unést hmotnost jednotky.
• Montážní místo musí umožnit zajištění jednotky proti vibracím.
• Místo umožňující snadné provádění údržby.



- Zvolte a označte umístění upevňovacích šroubů.
- Vyvrtejte ve stropní desce otvor pro kotvu.



- Vložte kotvu a podložku na závěsné šrouby a upevněte závěsné šrouby ke stropu.
- Závěsné šrouby pevně utáhněte ke kotvě.
- Upevněte montážní desky na závěsné šrouby (vyrovnejte do přibližně vodorovné polohy) pomocí matek, podložek a pružinových podložek.



• Nutno zakoupit
① Kotva
② Plochá podložka - M10
③ Pružinová podložka - M10
④ Matice - W3/8 nebo M10
⑤ Závěsný šroub - W3/8 nebo M10

⚠ UPOZORNĚNÍ

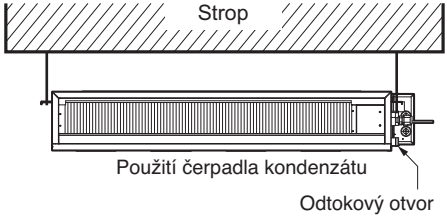
• Aby nedošlo k pádu jednotky, matici a šroub řádně utáhněte.

⚠ UPOZORNĚNÍ

1. Náklon vnitřní jednotky je velice důležitý pro vypouštění vody v případě klimatizacekanálového typu.
2. Minimální tloušťka izolace spojovacího potrubí je 10 mm.

Pohled zepředu

- Po dokončení instalace musí jednotka být vzhledem k odtokovému potrubí ve vodorovné nebo nakloněné poloze.



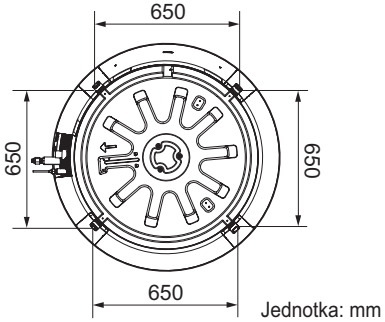
Skrytý stropní kanál - nízký statický tlak

- Po dokončení montáže musí být jednotka nakloněna k odtokové hadici.

SPRÁVNĚ

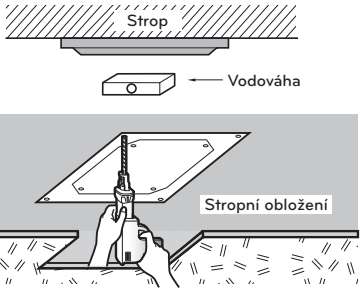
NESPRÁVNĚ

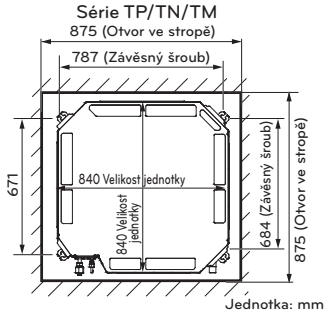
Skrytý stropní kanál - střední statický tlak

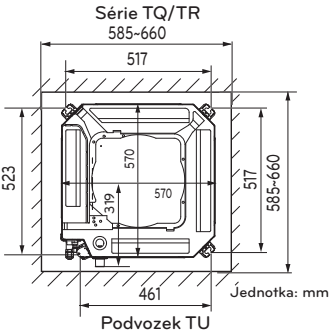


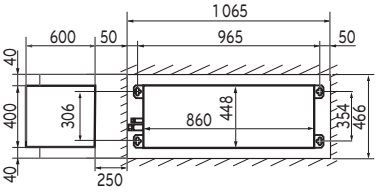
TY Podvozek

[Stropní kazeta]

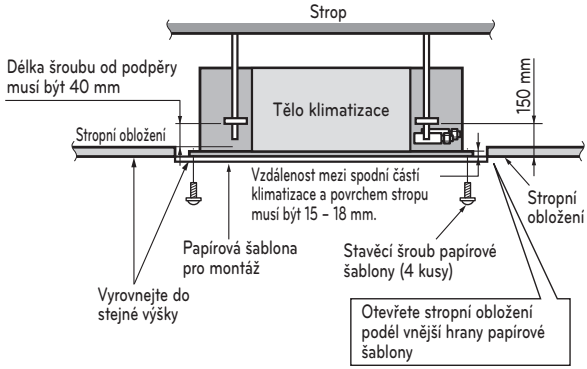




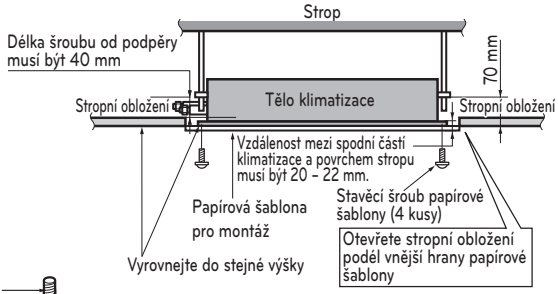


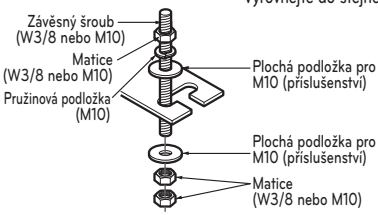


ČTYŘCESTNÁ



PRVNÍ



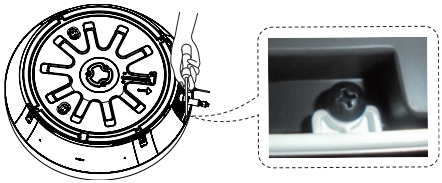


Následující součásti jsou volitelné.

① Závěsný šroub - W 3/8 nebo M10
② Matice - W 3/8 nebo M10
③ Pružinová podložka - M10
④ Plochá podložka - M10

<Type: zaoblený>

Utáhněte šroub, jak je znázorněno na obrázku, aby se dekorační panel po instalaci produktu nepohyboval. (1 místo)

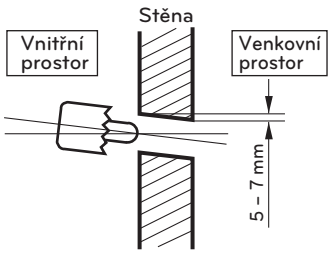


Šrouby pro dotažení dekoračního panelu jsou obsaženy v balíčku příslušenství vnitřní jednotky.

Pomocí vrtáku otvorů o průměru 70 mm vyvrtejte ve stěně otvor pro potrubí, mírně nakloněný směrem k venkovní straně.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Aby nedošlo k pádu jednotky, matici a šroub řádně utáhněte.



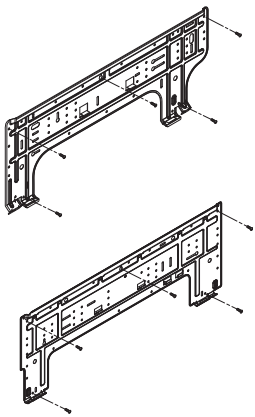
Upevnění montážní desky

[Nástěnný]

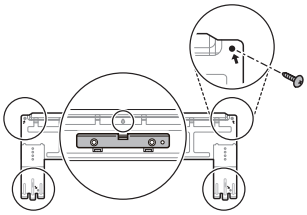
Vybraná zeď by měla být dostatečně silná a pevná, aby zabránila vibracím

1 Upevněte montážní desku na zeď šrouby typu „A“. Pokud jednotku upevňujete na betonovou zeď, použijte kotevní šrouby.
- Montážní desku namontujte horizontálně zarovnáním osy pomocí vodováhy.

SK/SJ Podvozek

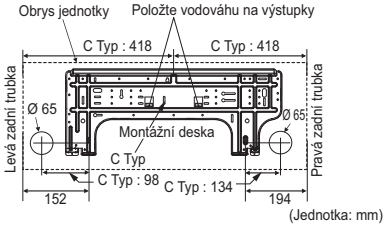


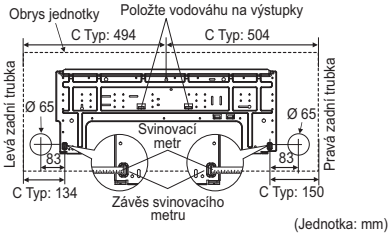
SR Podvozek



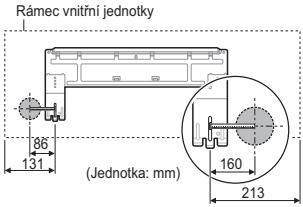
2 Přeměřte zeď a vyznačte čáru. Je také důležité dávat pozor na umístění montážní desky. Vodiče se vedou do zásuvek obvykle přes stěnu. Vyvrtání otvoru skrz stěnu pro připojení potrubí musíte provést opatrně.

SK/SJ Podvozek





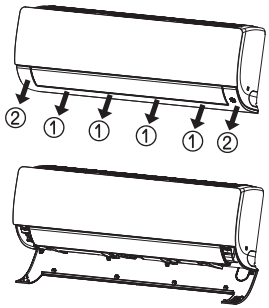
SR Podvozek



Zapojení potrubí

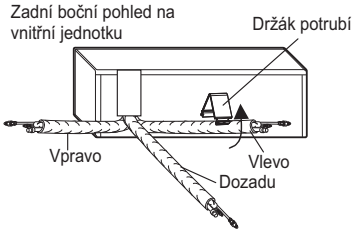
1 Zatáhněte za kryt ve spodní části interiérové jednotky. Zatáhněte za kryt ① → ②.

2 Sejměte kryt z interiérové jednotky.



3 Zatáhněte zpět držák potrubí.

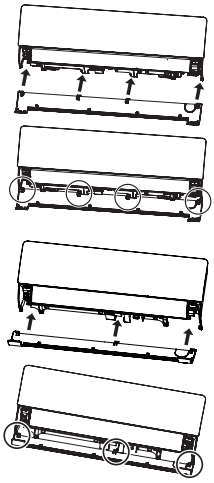
4 Odstraňte kryt otvoru potrubí a ustavte polohu potrubí.



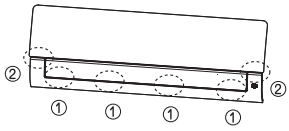
* Tato funkce může být změněna podle typu modelu.

Montáž krytu tělesa jednotky

1 4 háčky krytu tělesa jednotky řádně zasuňte do otvorů tělesa jednotky.



2 Zatlačte na 6 háčků, abyste nasadili kryt tělesa jednotky. Zatlačte na kryt tělesa jednotky ① → ②.

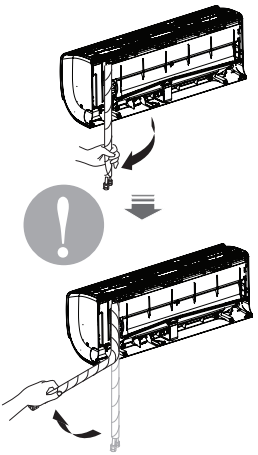


POZNÁMKA

Nedovolte, aby se kryt tělesa jednotky prohýbal, nasaďte kryt tělesa jednotky správně.

Správný příklad

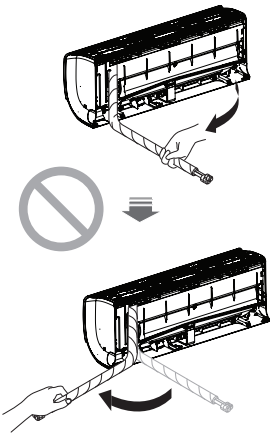
- Zatlačte na kryt potrubí a pomalu obraťte potrubí směrem dolů. A potom potrubí pomalu ohněte doleva.



* Tato funkce může být změněna podle typu modelu.

Špatný příklad

- Následující způsob ohnutí zprava doleva může způsobit poškození potrubí.



* Tato funkce může být změněna podle typu modelu.

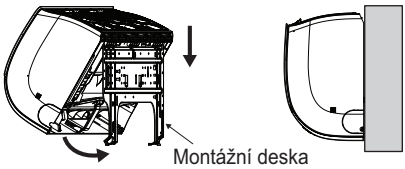
ČEŠTINA

POZNÁMKA

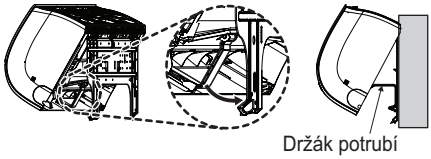
Montážní pokyny. Pro pravostranné potrubí. Řiďte se výše uvedenými pokyny.

Montáž vnitřní jednotky

1 Připevněte vnitřní jednotku na horní část montážní desky. (Zahákněte tři háčky horní zadní části vnitřní jednotky za horní okraj montážní desky.) Pokuste se jednotkou pohnout doleva a doprava a ujistěte se, že háčky jsou na montážní desce řádně usazeny.



2 Uvolněte držák potrubí z kostry a namontujte mezi kostru a montážní desku tak, aby se spodní strana vnitřní jednotky oddělila od stěny.

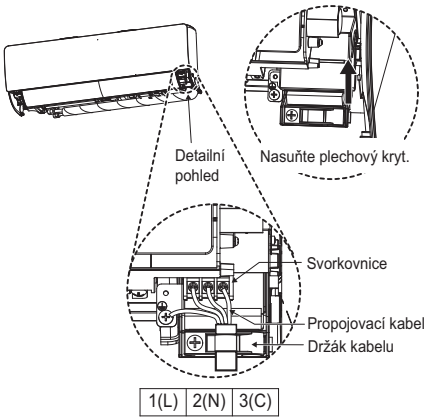


* Tato funkce může být změněna podle typu modelu.

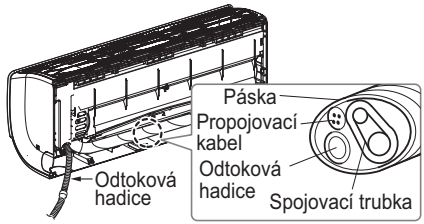
Potrubí

1 Vložte propojovací kabel přes spodní stranu vnitřní jednotky a připojte kabel (podrobně popsáno v části „Připojení kabelů“)

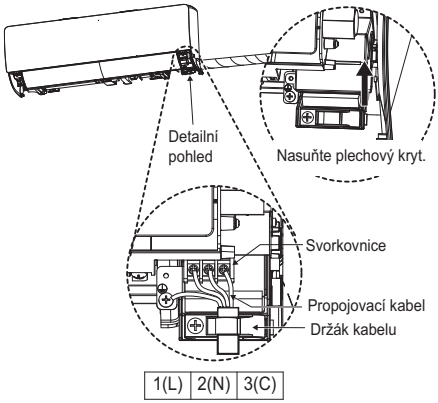
<Levostranné potrubí>



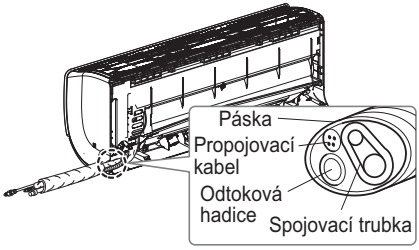
<Levostranné potrubí>



<Pravostranné potrubí>



<Pravostranné potrubí>



2 Kabel na ovládacím panelu zajistěte pomocí držáku kabelu.

3 Potrubí, odtokovou hadici a propojovací kabel omotejte páskou. Ujistěte se, že se odtoková hadice nachází nejníže v tomto svazku. Umístění na horní straně může způsobit přetečení ze sběrné nádoby přes vnitřní část jednotky.

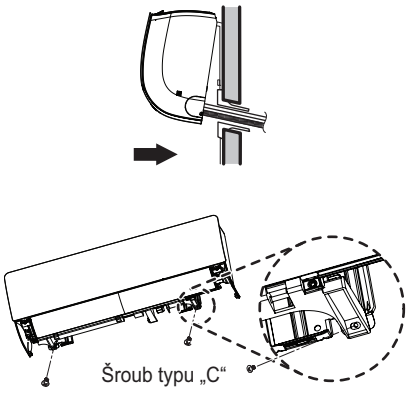
Dokončení montáže vnitřní jednotky

1 Namontujte držák potrubí do původní polohy.

2 Pokuste se jednotkou pohnout doleva a doprava a ujistěte se, že háčky jsou řádně usazeny na montážní desce.

3 Zatlačte spodní levou a pravou stranu jednotky proti montážní desce, dokud háčky nezapadnou do drážek (uslyšíte cvaknutí).

4 Montáž dokončete zašroubováním jednotky k montážní desce pomocí dvou kusů šroubů typu „C“. A namontujte kryt kostry.



* Tato funkce může být změněna podle typu modelu.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Pokud není interiérová jednotka přišroubována na instalační plech ve správné poloze, může dojít k jejímu pádu ze stěny.

Aby se zabránilo vzniku mezery mezi stěnou a interiérovou jednotkou, řádně ji přiroubujte.

[Konzole]

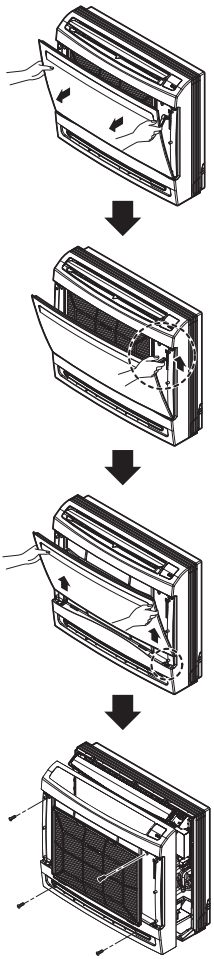
Příprava / demontáž předního panelu

1 Vytažením dopředu otevřete přední mřížku

2 Potom vytáhněte spojovací člen mřížky z drážky v předním panelu.

3 Potom vytáhněte 2 závěsy mřížky z drážek v předním panelu.

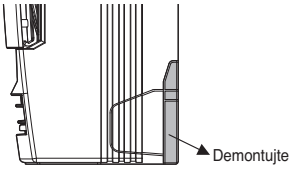
4 Potom odšroubujte 4 šrouby a zatažením směrem dopředu přední panel demontujte.



Příprava / pro montáž krycích lišt, bočního potrubí a zapuštěná montáž

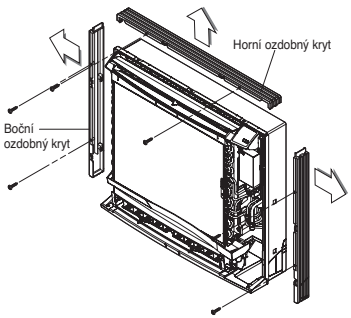
Pro krycí lišty

1 Demontujte dělené části na zadním panelu.



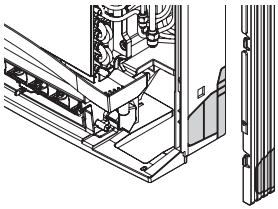
Pro zapuštěnou montáž

1 Demontujte 6 šroubů.
2 Demontujte horní ozdobný kryt.
3 Demontujte boční ozdobné kryty.



Pro boční potrubí

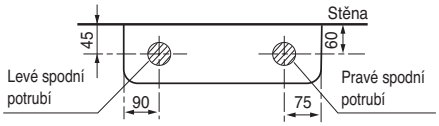
1 Demontujte ozdobné kryty.
2 Demontujte dělené části.
3 Namontujte ozdobné kryty.

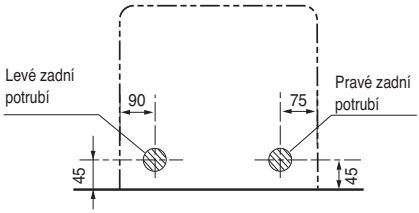


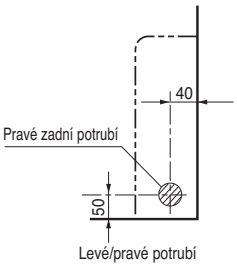
Chladicí potrubí

1 Umístění otvoru se liší podle toho, na které straně trubky je otvor odstraněn.
2 Vyvrtejte otvor (Ø 70 mm) v bodě označeném symbolem ▨ na níže uvedeném obrázku.

(Jednotka: mm)



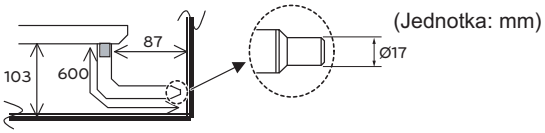




POZNÁMKA

Navrhovaná nejkratší délka potrubí je 5 m k zabránění hluku z venkovní jednotky a vibrací.

1 Vnější průměr odtokové hadice (která je dodávaná s vnitřní jednotkou) je 17 mm na spojovacím konci, délka 600 mm.
2 Na prodloužení použijte běžně dostupnou PVC trubku.
3 Izolujte vnitřní odtokovou trubku pomocí 10 mm nebo většího kusu izolačního materiálu, aby nedocházelo ke kondenzaci.



POZNÁMKA

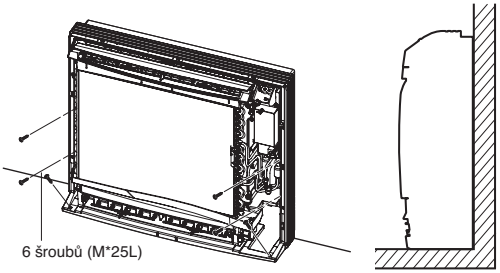
Odtoková trubka by měla být nakloněna směrem dolů tak, aby voda protékala hladce bez nahromadění.

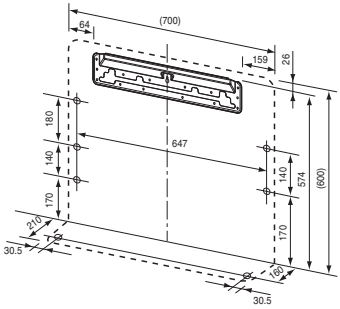
Montáž vnitřní jednotky

Montáž na podlahu

1 Pomocí 6 šroubů upevněte jednotku na podlahu.

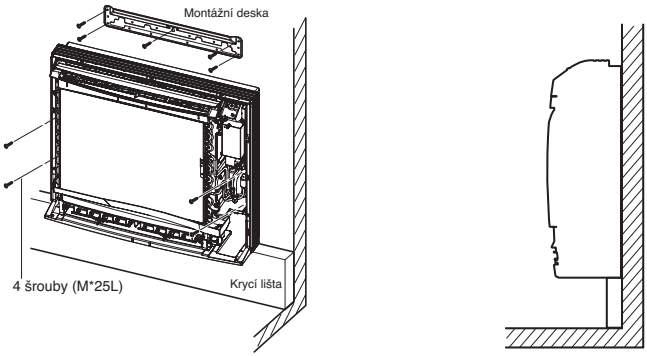
(Jednotka: mm)





Montáž na stěnu

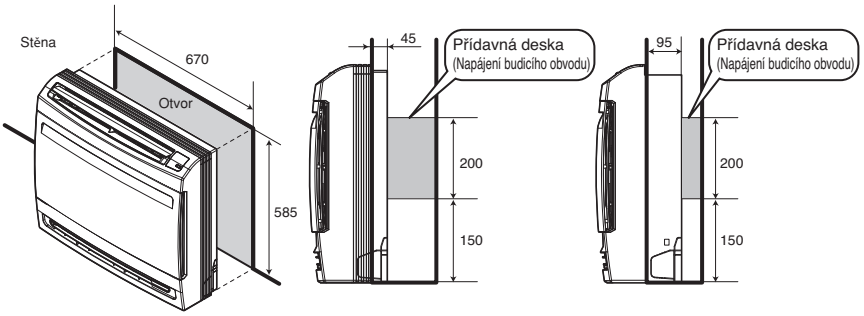
1 Upevněte montážní desku pomocí 5 šroubů a vnitřní jednotku pomocí 4 šroubů.
2 Montážní deska by měla být upevněna na zdi, která unese hmotnost vnitřní jednotky.



Poloviční zapuštěná montáž

1 Vyvrtejte na stěně otvor o rozměru podle Obr. 1.

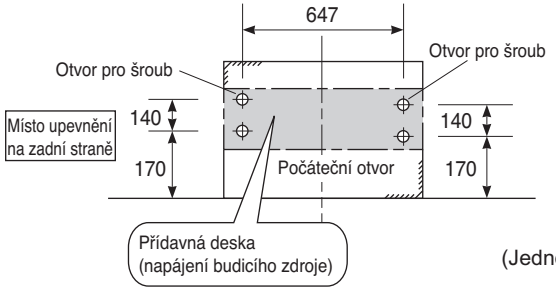
(Jednotka: mm)



<Obr. 1> 1) Standardní zapuštění 2) Hluboké zapuštění

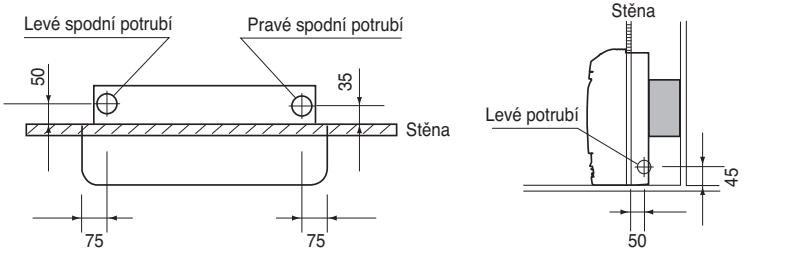
2 Montáž přídavné desky pro upevnění hlavní jednotky.

- Zadní část jednotky lze upevnit šrouby v bodech dle Obr. 2. Přídavnou desku musíte namontovat v souladu s hloubkou vnitřní stěny.



(Jednotka: mm)

3 Otvor pro potrubí



(Jednotka: mm)

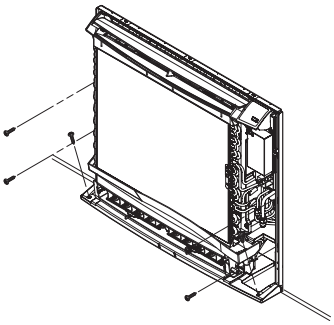
ČEŠTINA

4 Demontáž ozdobných krytů a upevnění Vnitřní jednotka

1) Demontujte ozdobné kryty.

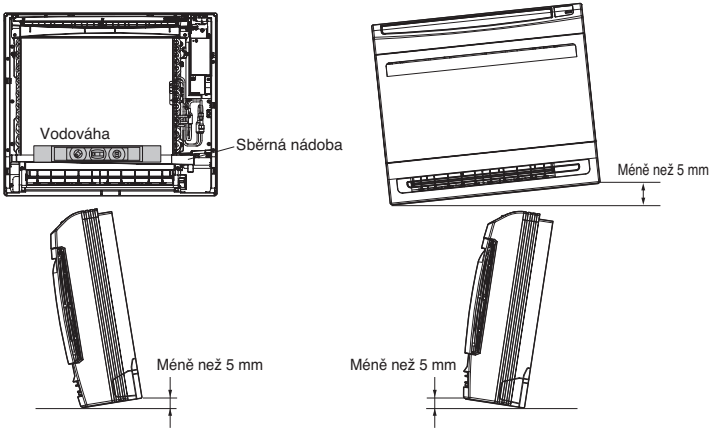
2) Vložte vnitřní jednotku do otvoru ve stěně.

3) Zajistěte pomocí 6 šroubů. (znázorněno na obrázku)



POZNÁMKA

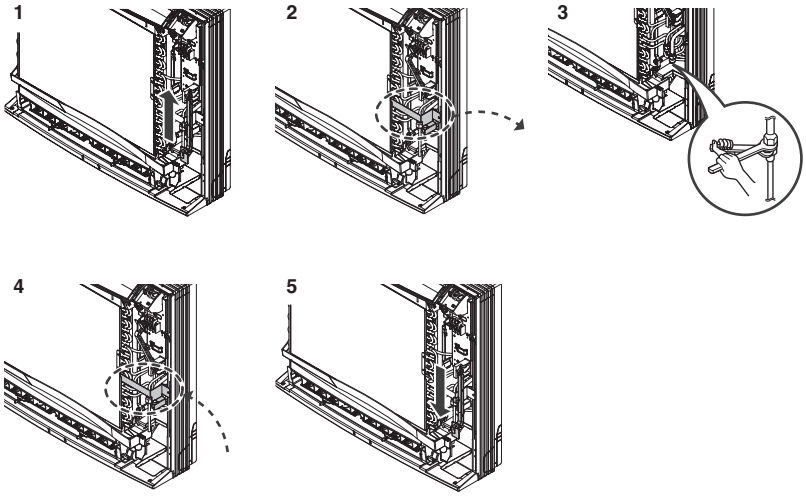
Zkontrolujte vodorovnost polohy vnitřní jednotky se stěnou. Kontrolu proveďte přiložením vodováhy na vedení sběrné nádoby.



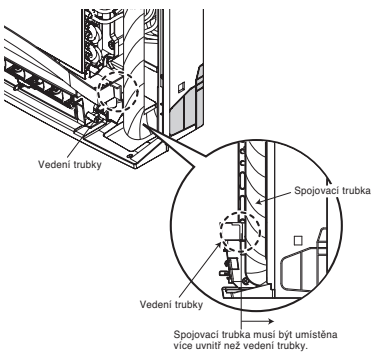
Zapojení potrubí

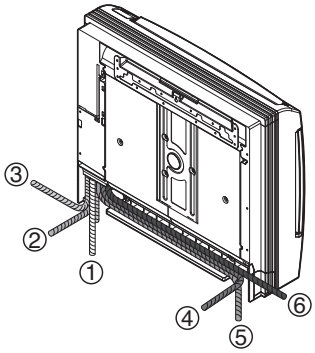
Při připojování chladicí trubky je jednodušší nejprve připojit plynovou trubku.

1 Nadzvedněte spojovací člen senzoru.
2 Odpojte držák trubky (2 šrouby)
3 Připojte chladicí trubku.
4 Namontujte držák trubky (2 šrouby)
5 Položte spojovací člen senzoru.



6 Po zapojení zkontrolujte uspořádání trubek podle obrázku.
7 Potrubí může být uspořádáno šesti způsoby, jak je znázorněno na níže uvedeném obrázku.

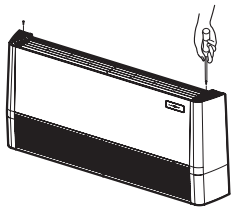




Otevřete boční kryt

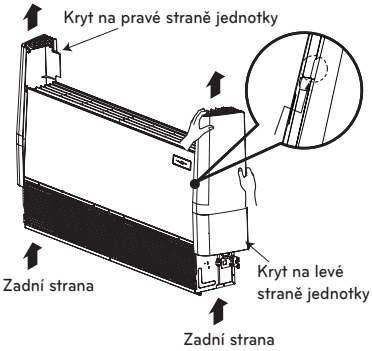
[Podstropní typ]

Krok 1



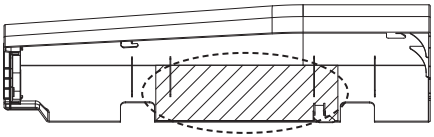
- Odmontujte dva šrouby z bočního krytu.

Krok 2



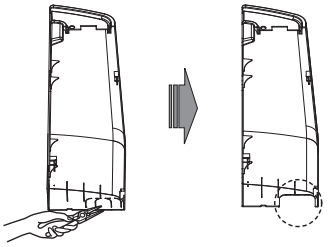
- Lehce uvolněte boční kryt z bočního panelu. (Dlaní klepněte na boční kryt na zadní straně.)

Krok 3



- Odmontujte držák papíru z bočního krytu.

Krok 4



- Pomocí kleští uvolněte otvor pro potrubí v levém bočním krytu.

⚠ UPOZORNĚNÍ

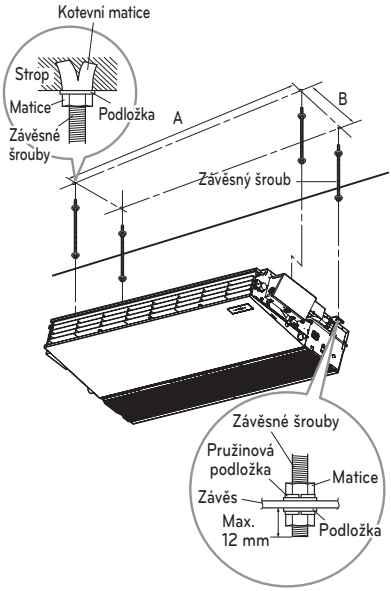
Boční kryt podržte druhou rukou, aby při vyklepávání nespadl.

Montáž upevňovacího šroubu a matice

- Připravte si 4 závěsné šrouby. (délky všech šroubů musí být stejné).
- Změřte a označte umístění závěsných šroubů a otvoru pro potrubí.
- Ve stropu vyvrtejte otvor pro kotvicí matici.
- Na závěsné šrouby namontujte upevňovací matici a podložku, aby se závěsné šrouby na stropu zajistily.
- Závěsné šrouby pevně přimontujte ke kotvicím maticím.
- Na závěsné šrouby připevněte závěsy (nastavte je přibližně do stejné výšky) pomocí matic, podložek a pružných podložek.
- Nastavte vodorovnou rovinu pomocí vodováhy ve směru vlevo-vpravo, vzad-vpřed.
- Nastavte svislou rovinu dostavením závěsných šroubů. Jednotka bude mít sklon směrem dolů, čímž se usnadní odvádění vody.

(Údaje:mm)

Modelka (kBtu/h)	A	B
18 k/24 k	1 018	355
36 k/42 k/48 k/60 k	1 418	



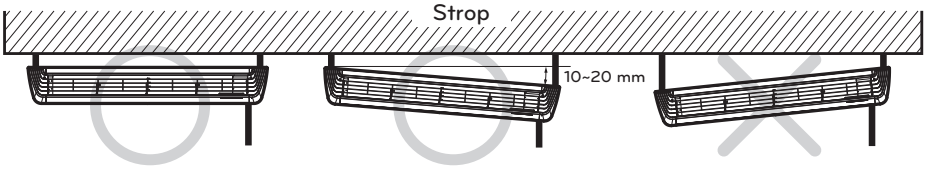
⚠ UPOZORNĚNÍ

Montážní pokyny pro naklonění jednotky

- Náklon vnitřní jednotky je velice důležitý pro odvod vody v případě klimatizace flexibilního (konvertibilního) typu.
- Minimální tloušťka izolace spojovacího potrubí je 10 mm.
- Jestliže jsou montážní desky upevněny do vodorovné polohy, vnější jednotka je po provedení montáže nakloněna.

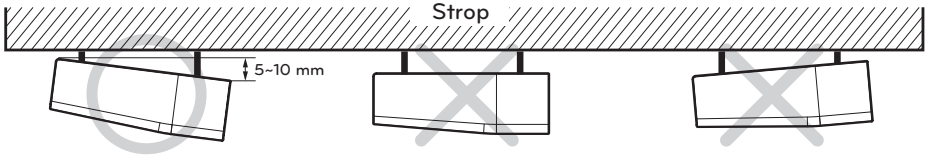
Pohled zepředu

- Jednotka musí být ve vodorovné nebo mírně nakloněné poloze.
- Náklon by neměl být vyšší než 1° nebo v poměru, kdy se jedna strana nachází o 10–20 mm níže než druhá, viz obr.



Pohled z boku

- Jednotka musí být po dokončení montáže nakloněna na stranu.



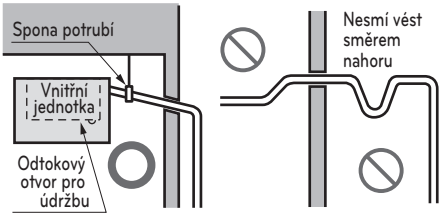
Odtokové potrubí vnitřní jednotky

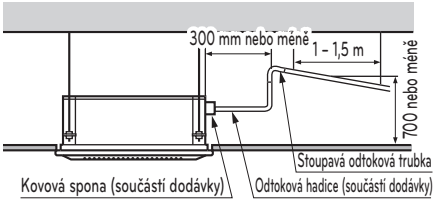
[Skrytý stropní kanál / Kazeta]

- Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100): ujistěte se, že nevede směrem nahoru nebo dolů a nedošlo tak ke zpětnému toku.
- Při připojování odtokového potrubí nepoužívejte nadměrnou sílu na odtokový otvor na vnitřní jednotce.
- Vnější průměr odvodního připojení na vnitřní jednotce je 32 mm.

Materiál potrubí: Potrubí z polyvinylchloridu VP-25 a spojovací díly potrubí.

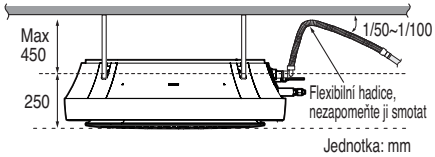
- Ujistěte se, že je odtokové potrubí opatřeno tepelnou izolací.
- Stoupavé odtokové trubky namontujte ve svislé poloze, kolmo na vnitřní jednotku ve vzdálenosti max. 300 mm od jednotky.

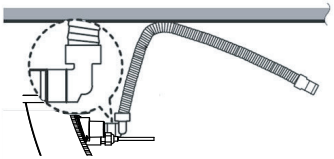




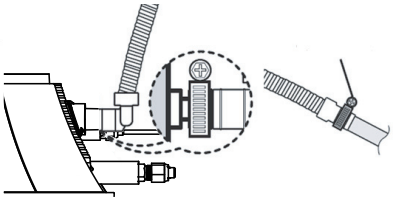
Tepelně izolační materiál: Polyethylenová pěna s tloušťkou větší než 8 mm.

[Type: zaoblený]





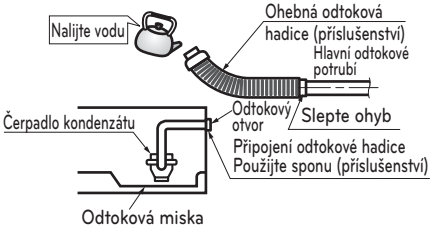
1. Připojte kolenový konektor k výrobku směrem nahoru.



2. Umístěte šroub upínacího kloubu nahoru a zajistěte konektor.

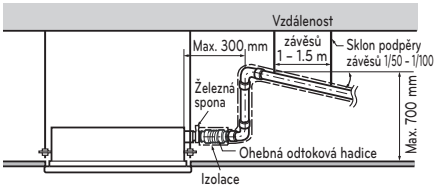
Test odtoku

Klimatizace používá čerpadlo kondenzátu pro odsávání vody.
Podle následujícího postupu otestujte provoz čerpadla kondenzátu:
- Připojte hlavní odtokové potrubí k vnější straně a ponechte jej provizorně do konce testu.
- Nalijte vodu do ohebné odtokové hadice a zkontrolujte potrubí kvůli únikům.
- Zkontrolujte čerpadlo kondenzátu při běžném provozu a kvůli hluku poté, co je dokončeno elektrické vedení.
- Když je test u konce, připojte ohebnou odvodní hadici k výstupnímu otvoru na vnitřní jednotce.



⚠ UPOZORNĚNÍ

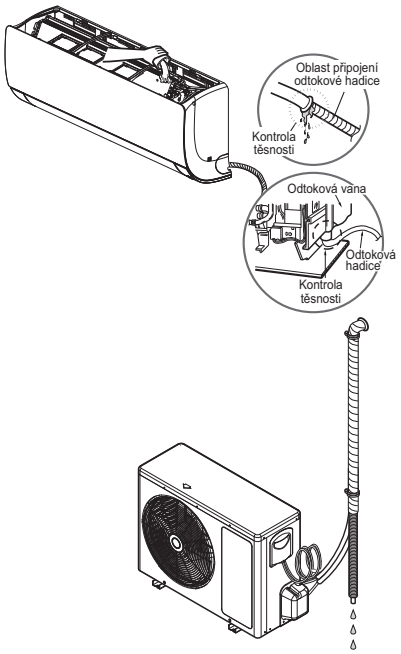
Dodávaná ohebná hadice nesmí být ohýbána ani kroucena. Ohnutá nebo zakroucená hadice může mít za následek únik vody.



[Nástěnný]

Postup kontroly odtoku

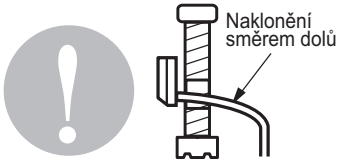
1 Nalijte sklenici vody na výparník.
2 Ujistěte se, že voda teče hadicí vnitřní jednotky, nedochází k jejímu úniku a vytéká z konce odtokového potrubí.



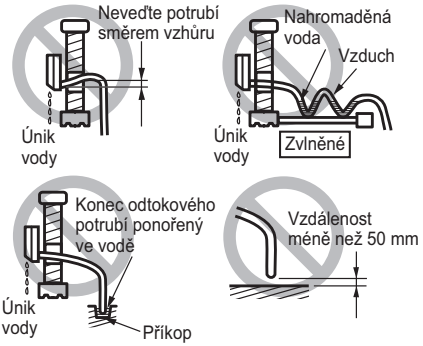
* Tato funkce může být změněna podle typu modelu.

Odtokové potrubí

1 Pro snadné vypouštění by odtoková hadice měla být vedena směrem dolů.



2 Neprovádějte s odtokovým potrubím následující.



* Tato funkce může být změněna podle typu modelu.

Vyhodnocení výkonu

Ponechte jednotku v provozu 15 - 20 minut, poté zkontrolujte náplň chladiva:

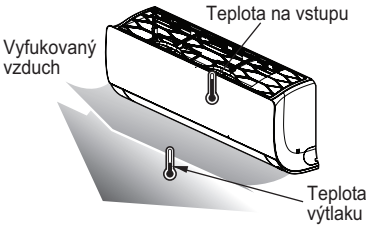
1 Změřte tlak na servisním ventilu plynového potrubí.

2 Změřte teplotu vzduchu vstupu a výstupu klimatizace.

3 Ujistěte se, že rozdíl mezi vstupní a výstupní teplotou je větší než 8 °C.

4 Pro referenci; tlak na straně plynu v optimálním stavu je uveden v tabulce (chlazení)

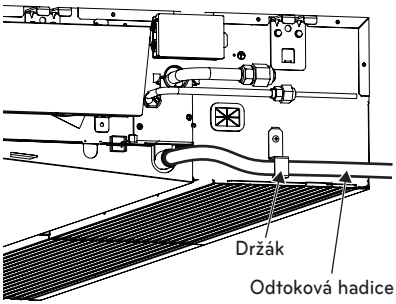
Klimatizace je nyní připravena k provozu.



* Tato funkce může být změněna podle typu modelu.

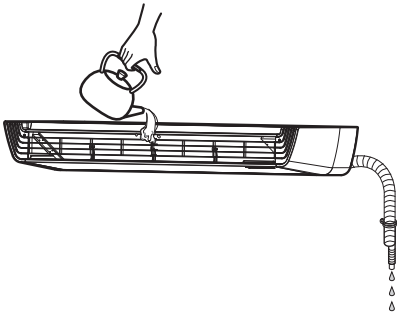
[Podstropní typ]

- Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100): zajistěte, aby nebylo zvlněné, aby nedocházelo ke zpětnému toku.
- Při připojování odvodního potrubí k vnitřní jednotce postupujte opatrně a nepoužívejte nadměrné síly.
- Před připojením odtokové hadice odstraňte pryžovou zátku.
- Po připojení odtokové hadice ji uchyťte do držáku tak, jak je znázorněno na níže uvedeném obrázku.



Zkouška odtoku

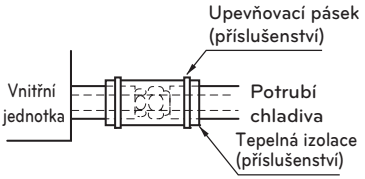
Podle následujícího postupu odzkoušejte provoz čerpadla kondenzátu:



- Ručně nastavte směr žaluzií větrání (horizontálně).
- Do výparníku pomocí konve nalijte sklenici vody.
- Přesvědčte se, zda voda vytéká odtokovou hadicí vnitřní jednotky bez toho, aby docházelo k jejímu úniku, a zda vytéká z konce odtokového potrubí.

TEPELNÁ IZOLACE

- Na chladicí potrubí použijte tepelně izolující materiál s vynikající odolností vůči vysokým teplotám (přesahujícím 120 °C).
- Opatření v případě prostředí s vysokou vlhkostí vzduchu: Tato klimatizace byla testována podle „Norem KS s mlhou“ a bylo potvrzeno, že nedošlo k žádnému zanedbání. Je-li však jednotka po dlouhou dobu v provozu v prostředí s vysokou vlhkostí (rosný bod: více než 23 °C), může začít docházet k vytváření kapek vody. V takovém případě je nutná instalace izolačního materiálu následujícím způsobem:



- Tepelně izolační materiál, který je třeba připravit... Adiabatický EPDM (etylen-propylen terpolymer) nebo NBR o tloušťce 10 až 20 mm.
- Samolepicí skelná vata na všechny klimatizační jednotky, které jsou umístěny ve stropní atmosféře.

se vztahuje na	Standard izolačního materiálu (mm) (mimo normální podmínky rezidenčního použití)		Standard izolačního materiálu (mm) – rezidenční		Standard izolačního materiálu (mm) (nepříznivé podmínky)
			Při instalaci v místě s klimatizací (PŘÍPAD 1) (např. ložnice, obývák atd.)	Při instalaci v místě bez klimatizace (PŘÍPAD 2) (např. chodba, venkovní prostor atd.)	
	Rozměry potrubí na chladicí médium (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Plynové potrubí	6.35	19	13	19	19
	9.52	19	13	19	25
	12.7	19	13	19	25
	15.88	19	13	19	25
	19.05	19	13	19	25
	22.22	19	13	19	32
	25.40	19	19	19	32
	28.58	19	19	19	32
	31.75	19	19	19	32
	38.1	25	19	25	32
	44.45	25	19	25	32
Kapalinové potrubí	6.35 9.52	9	9	9	9
	12.7~44.45	13	13	13	13

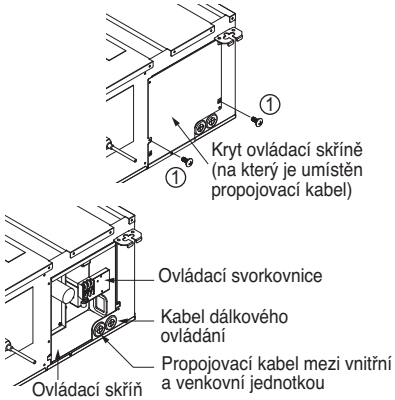
• Normální podmínky: teplota 30 °C, relativní vlhkost 85 %

Nepříznivé podmínky: teplota 30 °C, relativní vlhkost 90 % (vlhká místa, jako jsou koupelny, bazény atd: instalace větráku na dodávku vzduchu a odvod odpadního vzduchu)

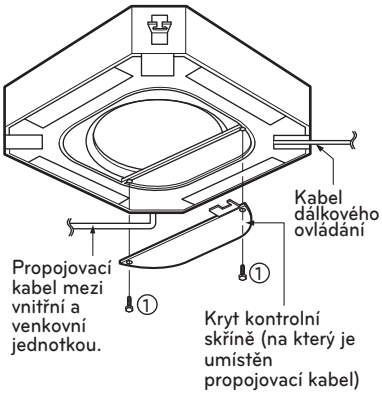
Připojení elektrických kabelů

* Funkce může být změněna podle typu modelu.
* Potrubí a elektrické vedení by měly být pro instalaci tohoto produktu zakoupeny samostatně.

- Otevřete kryt ovládací skříně a připojte kabely dálkového ovládání a napájení vnitřní jednotky.
- Pro propojení vnitřní a venkovní jednotky je nutné odstranit kryt ovládací skříně. (Odšroubujte šrouby ①)
- Pro uchycení kabelu použijte kabelovou příchytku.

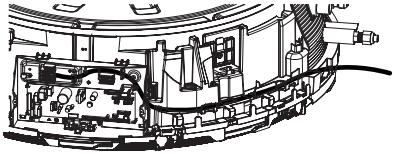


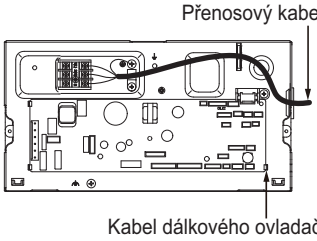
Skrytý stropní kanál - nízký statický tlak, střední statický tlak



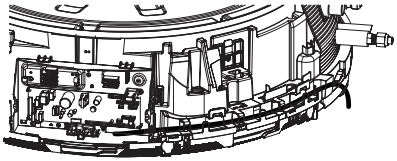
Zapojení kabelů pro zaoblený typ

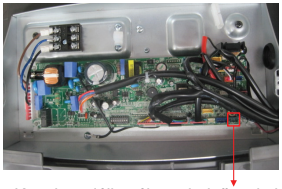
- Jednotlivé vodiče kabelů připojte ke svorkovnici na ovládací skříňce podle zapojení vnější jednotky.
- Ujistěte se, že barva kabelů vnější jednotky a čísla terminálu se shodují s těmi na vnitřní jednotce.

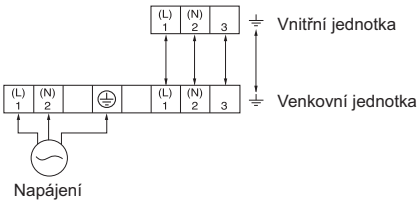




- Při připojování dálkového ovladače s kabelem odstraňte dekorační panel a zatáhněte do spodního otvoru ovládací skříňky.







ČEŠTINA

Zapojte kabel do vnitřní jednotky připojením jednotlivých vodičů na svorky ovládacího panelu podle připojení venkovní jednotky. (Zkontrolujte, zda barva vodičů venkovní jednotky a čísla terminálu jsou stejné jako u vnitřní jednotky).

Protáhněte připojovací kabel skrz spodní stranu jednotky a kabel připojte (Podrobnosti najdete v části „Připojení kabelů“.)

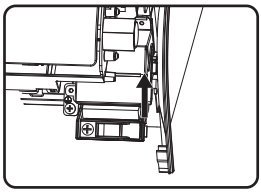
(1) Otevřete Dekor

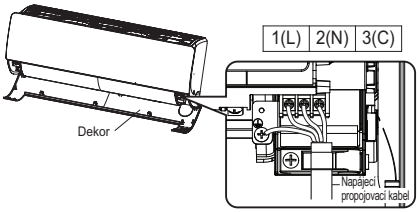
(2) Odšroubujte šroub C/Box

(3) Nasuňte plechový kryt.

(4) Připojte propojovací kabel

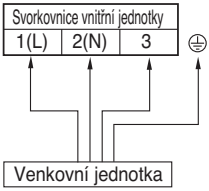
(5) Po připojení kabelů upevněte kovový kryt šroubem.

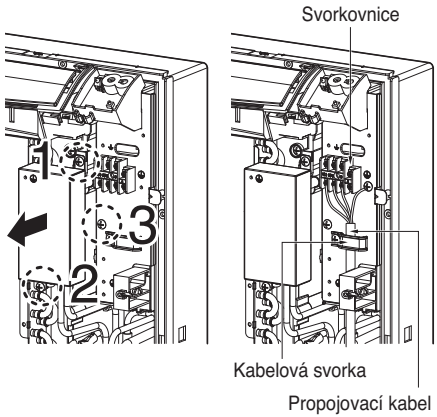




1 Uvolněte šrouby č. 1 a 2 krytu ovládací skříně.

2 Připojte kabel ke svorkovnici dle níže uvedeného schématu.

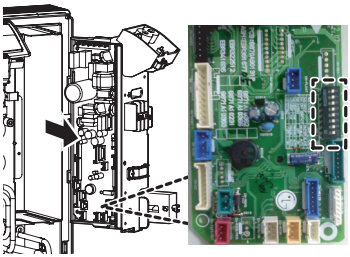




3 Kabel na ovládacím panelu zajistěte pomocí kabelové svorky.

4 Pokud je nutné nastavení vnitřní jednotky, uvolněte šroub č. 3 a nadzvedněte ovládací panel. (možnost: využití spodních lopatek, omezovacího úhlu horní lopatky)

DIP S/W	Popis	S/W OFF	S/W ON
S/W 5	Montážní provedení	Vystaven	Polovičně zapuštěno
S/W 7	Lopatka	Horní+spodní lopatka	Pouze horní lopatka

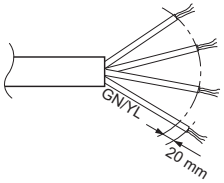


⚠ UPOZORNĚNÍ

Napájecí kabel zapojený k jednotce by měl být vybrán podle následujících specifikací.

⚠ UPOZORNĚNÍ

• Spojovací kabel připojený k vnitřní a venkovní jednotce by měl odpovídat následujícím specifikacím (gumová izolace, typ H0 5RN-F schválený HAR nebo SAA).



STANDARDNÍ PRŮŘEZOVÁ PLOCHA

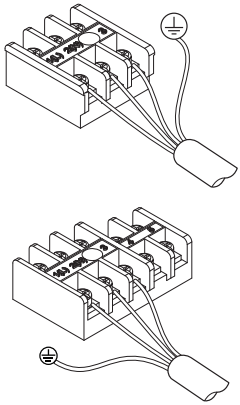
Jmenovitý proud zařízení A.			Nominální průřezová oblast mm^2
		≤ 0.2	Ohebný kabel
> 0.2	A	≤ 3	0.5
> 3	A	≤ 6	0.75
> 6	A	≤ 10	1.0 (0.75)
> 10	A	≤ 16	1.5 (1.0)
> 16	A	≤ 25	2.5
> 25	A	≤ 32	4
> 32	A	≤ 40	6
> 40	A	≤ 63	10

POZNÁMKA U napájecích kabelů dodávaných s multifázovými zařízeními vychází nominální průřezová oblast z maximální průřezové oblasti vodičů na každou fázi v napojení napájecího kabelu na terminál zařízení.

• Je-li napájecí kabel poškozen, je nutné jej nahradit speciálním kabelem nebo vedením dostupným u servisního technika výrobce.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Schéma obvodu může být změněno bez předchozího upozornění.
- Zemnicí drát musí být delší než běžné dráty.
- Při instalaci postupujte dle schématu zapojení na krytu podvozku.
- Vodiče připojte pevně, nesmí být možné je lehce vytáhnout.
- Vodiče zapojte podle barevných označení způsobem uvedeným na schématu zapojení.



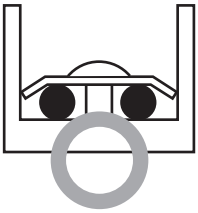
Při instalaci silových kabelů je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy.

Pro připojení kabelů k silové svorkovnici používejte kulaté lisovací svorky.4

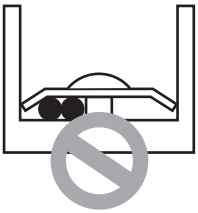
Pokud nejsou k dispozici, postupujte podle níže uvedených pokynů.

- Ke svorkovnici nepřipojujte vodiče odlišného průřezu. (Úbytek na vedení může způsobit nadměrný ohřev.)
- Při zapojování vodičů stejného průřezu postupujte podle níže uvedeného obrázku.

Připojte kabely stejného průřezu k oběma stranám.



Nesmí dojít k zapojení obou k jedné straně.



Nesmí dojít k zapojení kabelů různých průřezů.

- K zapojení použijte určené silové vodiče a pevně je utáhněte. Poté je zabezpečte tak, aby nedošlo k vnějšímu tlaku na svorkovnici.
- K utažení šroubů svorek používejte vhodný šroubovák. Malý šroubovák může poškodit hlavu šroubu a nedosáhne se spolehlivého utažení.
- Nadměrné utažení šroubů ve svorkovnici může vést k jejich prasknutí.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Po splnění výše uvedených podmínek nachystejte kabely následovně:

1 Pro klimatizační jednotku vždy zajistěte samostatnou elektrickou zásuvku, určenou zvlášť právě pro klimatizační jednotku. Při zapojování se řiďte schématem zapojení uvedeným na vnitřní straně krytu ovladače.

2 Šrouby, který upevňují dráty v krytu elektrických dílů se mohou uvolnit kvůli vibracím, kterým je jednotka vystavena během přepravy. Překontrolujte je a ujistěte se, že jsou dotažené. (Pokud by se uvolnily, může dojít k poškození vodičů.)

3 Specifikace zdroje energie.

4 Ujistěte se, že je elektrická kapacita dostatečná.

5 Ujistěte se, že počáteční napětí neklesá pod 90 % jmenovitého napětí vyznačeného na typovém štítku přístroje.

6 Ujistěte se, že tloušťka kabelu odpovídá specifikacím zdroje energie. Konkrétně věnujte pozornost vztahu mezi tloušťkou a délkou kabelu.)

7 Ochranný jistič neinstalujte na vlhkém nebo mokrém místě.

8 Vlivem poklesu napětí může dojít k následujícímu:
- Vibrace magnetického přepínače, poškození jeho kontaktního místa, přerušení pojistky, rušení normálního provozu zařízení na ochranu proti přetížení.

9 Do pevného vedení je třeba použít prostředky k oddělení od napájení a zachovat mezery mezi kontakty u každého aktivního vodiče (fáze) o velikosti alespoň 3 mm.

10 Otevřete blok s krytem svorek před spojením vnitřní strany drátu.

Elektrická instalace

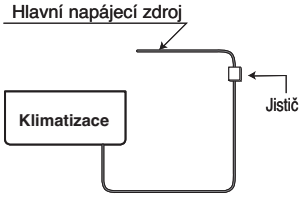
1 Veškerá elektrická instalace musí vyhovovat MÍSTNÍM PŘEDPISŮM.

2 Vyberte napájecí zdroj, který je schopen dodávat proud vyžadovaný klimatizací.

3 Napájecí zdroj zapojte k jednotce přes rozvodnou desku navrženou pro tento účel.

4 Šrouby svorek uvnitř ovládací skříně se mohou uvolnit následkem vibrací během přepravy. Zkontrolujte, zda nedošlo k uvolnění šroubů.
(Provoz klimatizace s uvolněným spojem může přetížit a poškodit elektrické součásti.)

5 Klimatizaci vždy uzemněte zemnicím vodičem a konektorem v souladu s MÍSTNÍMI PŘEDPISY.



⚠ UPOZORNĚNÍ

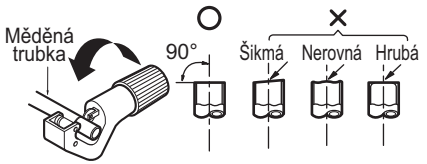
- Výše uvedené schéma zapojení může být změněno bez předchozího oznámení.
- Vodiče musíte zapojit podle schématu zapojení.
- Připojte vodiče pevně tak, aby se nedaly snadno vytáhnout.
- Připojte vodiče podle barevných kódů v souladu se schématem zapojení.

Kalíškování potrubí

Hlavní příčinou úniku plynu bývá chybné provedení kalíškování potrubí. Proveďte kalíškování potrubí správným způsobem podle následujícího postupu:

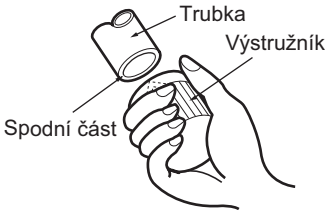
Seřízněte potrubí a kabel

1 Použijte sadu potrubí objednanou jako příslušenství nebo trubky zakoupené zvlášť.
2 Změřte vzdálenost mezi vnitřní a venkovní jednotkou.
3 Uřízněte trubky o něco delší než je naměřená délka.
4 Seřízněte kabely na délku o 1.5 m vyšší než je délka potrubí.



Odstranění ostřin

1. Pečlivě odstraňte všechny ostřiny z celého průřezu potrubí/roury.
2. Při odstraňování ostřin nakloňte měděnou trubku / potrubí koncem dolů, aby se zabránilo pádu ostřin do potrubí.

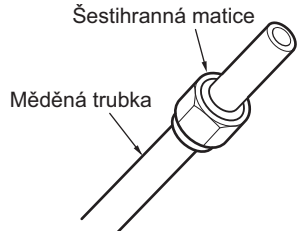


⚠ UPOZORNĚNÍ

Měď v kontaktu s chladicími médii musí být bez kyslíku nebo odkysličená, např. Cu-DHP dle specifikací uvedených v EN 12735-1 a EN 12735-2

Nasazení matice

- Odstraňte šestihranné matice připevněné k vnitřní a venkovní jednotce a po odstranění ostřin a nečistot je nasaďte na potrubí/rouru. (Není možné je nasadit po provedení úpravy potrubí)

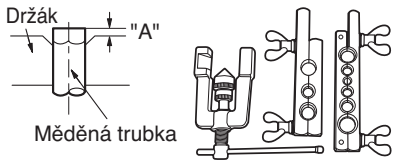


Úprava potrubí

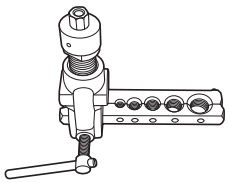
1 Měděnou trubku upevněte do svěráku s rozměrem dle tabulky níže.
2 Proveďte úpravu potrubí pomocí k tomu určeného nástroje.

Průměr trubky palce (mm)	A palce (mm)	
	Typ s křídlovou maticí	Spojkový typ
Ø1/4 (Ø6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø3/8 (Ø9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø1/2 (Ø12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø5/8 (Ø15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø3/4 (Ø19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

<Typ s křídlovou maticí>



<Spojkový typ>



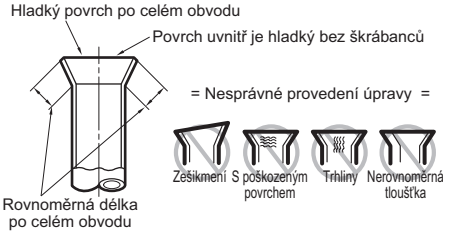
⚠ UPOZORNĚNÍ

- Instalace potrubí se musí omezit na minimum.
- Použití trubkových spojů s vylemováním by mělo být omezeno na žíhané trubky a trubky, jejichž vnější průměr nepřesahuje 20 mm.

Kontrola

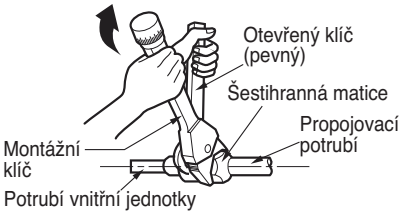
1 Porovnejte upravenou trubku s uvedeným obrázkem.

2 Pokud je upravená část trubky vadná, odřízněte ji a proveďte úpravu znovu.



2 Šestihrannou matici dotáhněte utahovacím klíčem.

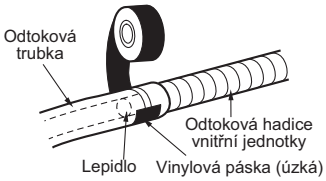
Vnější průměr		Síla
mm	inch	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



⚠ UPOZORNĚNÍ

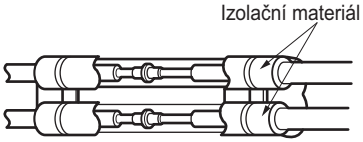
- Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnicí součásti.
- Jestliže se nátrubkové spoje mají znovu použít ve vnitřních prostorách, musí se nátrubková část vyrobit znovu.

3 Pokud je třeba prodloužit odtokovou hadici vnitřní jednotky, namontujte odtokovou trubku tak, jak je znázorněno na obrázku

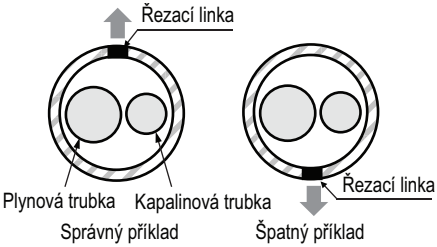


Spojovací část omotejte izolačním materiálem.

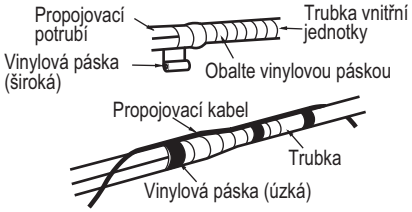
1 Navzájem překryjte izolaci propojovacího potrubí a potrubí vnitřní jednotky. Obalte je vinylovou páskou, aby nezůstala žádná mezera.



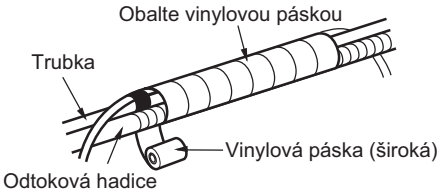
2 Nastavte řezací linku potrubí nahoře. Vinylovou páskou obalte také část obsahující kryt zadního potrubí.



* Řezací linka potrubí musí být nahoře.



3 Vinylovou páskou obalte a svažte potrubí s odtokovou hadicí v dostatečné délce, aby pokryla i část, kde vstupují do krytu zadního potrubí.

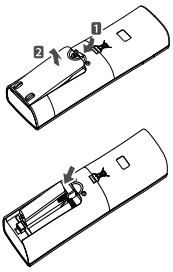


Testovací provoz

- Zkontrolujte, zda jsou všechna potrubí a elektrická vedení správně připojena.
- Ujistěte se, že jsou všechny servisní ventily plynového i kapalinového potrubí plně otevřeny.

Příprava dálkového ovládání

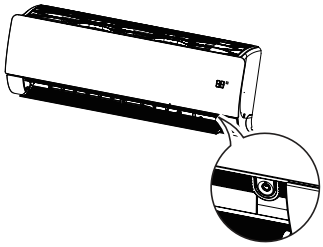
1 Odstraňte kryt baterií zatažením ve směru šipky.
2 Vložte nové baterie a ujistěte se, že jsou umístěny správně podle znamének (+) a (-).
3 Nasuňte kryt baterií zpět na své místo.



POZNÁMKA

- Použijte 2 baterie AAA (1.5 V). Nepoužívejte dobíjecí baterie.
- Nebude-li klimatizační jednotka používána po dlouhou dobu, baterie z dálkového ovládání vyjměte.

Vypnutí automatického restartování



- Pokud tlačítko On/Off (Zapnout/Vypnout) přidržíte po dobu 3 – 5 sekund místo 6 sekund, jednotka se přepne do testovacího provozu.
- V testovacím provozu jednotka vytváří silný proud vzduchu po dobu 18 minut a poté se vrátí k výchozím továrním nastavením.

POZNÁMKA

Pokud je skutečný tlak vyšší než je uvedeno, je systém nejspíše přeplněný a je třeba náplň odstranit. Je-li skutečný tlak nižší než zobrazená hodnota, je systém pravděpodobně nedostatečně naplněn a doporučuje se přidat chladivo.

Vyčerpání (do vnitřní jednotky)

To se provádí, když je jednotka přemístěna nebo když se provádí údržba okruhu chladiva. Vyčerpání znamená shromáždění veškerého chladiva do venkovní jednotky bez toho, aniž by došlo ke ztrátě chladiva.

POZNÁMKA

Postup vyčerpání provádějte v režimu chlazení.

⚠ VAROVÁNÍ

Mohlo by dojít k výbuchu nebo zranění.

Po zabránění vstupu chladiva je nutné před odpojením hadice vypnout napájení. Při používání tohoto produktu bez připojené hadice bude uvnitř kompresoru vysoký tlak kvůli vstupu vzduchu, což může způsobit výbuch nebo zranění.

Postup vyčerpání

- Připojte hadici nízkotlakého měřidla k plnicímu vstupu na servisním ventilu na straně plynu.
- Otevřete servisní ventil na straně plynu do poloviny a propláchněte vzduch v hadici chladivem.
- Uzavřete servisní ventil na straně kapaliny (zcela).
- Stiskněte spínač provozu jednotky a spusťte chlazení.
- Jakmile je hodnota nízkotlakého manometru 1 až 0.5 kg/cm^2 G (14.2 až 7.1 P.S.I.G.), zcela uzavřete ventil na straně plynu a pak jednotku rychle vypněte. Nyní je dokončen postup vyčerpání a veškeré chladivo je nashromážděno do venkovní jednotky.

Režim pouze ohřev

Nastavení funkce přepínání režimu „Pouze topení“

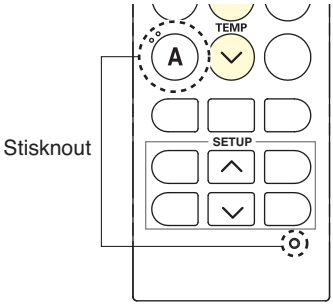
1 Zapněte napájení jednotky bez toho, aniž by byly aktivní její funkce.
2 Zadejte instalační kód a nastavte jej na 47.
3 Stisknutím tlačítka [⏻] vyberte kód č. 47 a poté zkontrolujte, zda bzučák pípne.
4 Odpojte jednotku od zdroje energie.
5 Znovu zapněte příkon energie po 30 vteřinách.

Nastavení funkce vypnutí režimu „Pouze topení“

1 Zapněte napájení jednotky bez toho, aniž by byly aktivní její funkce.
2 Zadejte instalační kód a nastavte jej na 48.
3 Stisknutím tlačítka [⏻] vyberte kód č. 48 a poté zkontrolujte, zda bzučák pípne.
4 Odpojte jednotku od zdroje energie.
5 Znovu zapněte příkon energie po 30 vteřinách.

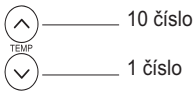
*** Jak vstoupit do režimu instalace**

Tlačítka S a „A“ ((A))



*** Jak nastavit kód**

Nastavte požadovaný kód stisknutím tlačítka TEMP (⌃⌄) a stiskněte tlačítko [⏻] .



POZNÁMKA

- Jakmile je funkce nastavena, nelze použít funkci Chlazení, Automatickou změnu odvlhčování.
- Jakmile je funkce vypnuta, vrátí se do normálního stavu.
- Kód nelze zadat, pokud je v režimu provozu. Pro zadání kódu musí být vypnutá.
- I když je možné kód ve stavu ZAP zadat, nebude fungovat, jestliže nebyl zadán ve stavu VYP.
- Pokud je výrobek v režimu „Pouze vytápění“ vypnuto, zatímco je na bezdrátovém dálkovém ovladači nastaveno něco jiného, než režim vyhřívání/větráku, nedojde k opětovnému zapnutí zařízení. Po nastavení režimu Vytápění/Větrák na bezdrátovém dálkovém ovládání zařízení vypněte a poté znovu je zapněte.

SMART DIAGNOSIS (Volitelné)

Diagnostika provozních informací

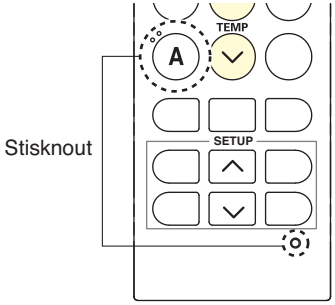
1 Zadejte instalační kód a nastavte jej na 57.
2 Na hlavní obrazovce aplikace pro chytrou diagnostiku LG AC klikněte na tlačítko „Přijmout“.
3 Stiskněte ⏻ a přidržte chytrý telefon v blízkosti vnitřní jednotky.
4 Pomocí chytrého telefonu přijměte zvukový signál bzučáku z vnitřní jednotky.
5 Diagnostika provozních informací se zobrazí na obrazovce vašeho chytrého telefonu.

Diagnostika chybových informací

1 Zadejte instalační kód a nastavte jej na 58.
2 Na hlavní obrazovce aplikace pro chytrou diagnostiku LG AC klikněte na tlačítko „Přijmout“.
3 Stiskněte ⏻ a přidržte chytrý telefon v blízkosti vnitřní jednotky.
4 Pomocí chytrého telefonu přijměte zvukový signál bzučáku z vnitřní jednotky.
5 Diagnostika provozních informací se zobrazí na obrazovce vašeho chytrého telefonu.

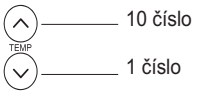
*** Jak vstoupit do režimu instalace**

Stiskněte tlačítko Reset a tlačítko „A“ (A)



*** Jak nastavit kód**

Nastavte požadovaný kód stisknutím tlačítka TEMP (⌃ ⌄) a stiskněte tlačítko ⏻ .



POZNÁMKA

- Ujistěte se, že je okolní hluk minimalizován, jinak chytrý telefon nepřijme zvuky pípnutí z interiérové jednotky správně.
- Inicializace diagnostických dat může trvat přibližně 1 minutu po zapnutí napájení.
- Kód č. 57 slouží k potvrzení diagnostických dat, která jsou aktualizována, zatímco je vnitřní jednotka v provozu.
- Kód č. 58 slouží k potvrzení diagnostických dat, což je doba chybového kódu.

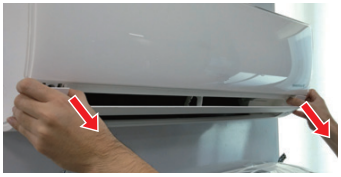
Demontáž dekoračního panelu, vzduchového filtru a jeho rozebrání

Sejměte dekoraci

1 Vypněte napájení a odpojte napájecí kabel.

2 Zatáhněte za dekorační panel interiérové jednotky zespodu.

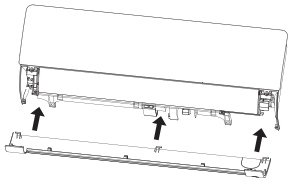
3 Sejměte dekorační panel z interiérové jednotky.



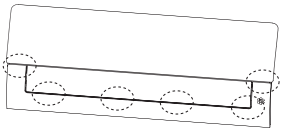
Nasazení dekoračního panelu

1 Vypněte napájení a odpojte napájecí kabel.

2 3 háčky dekoračního panelu zasuňte řádně do otvorů interiérové jednotky.



3 Zatlačte na koutky, abyste dekorační panel nasadili.



⚠ UPOZORNĚNÍ

Pokud se vzduchový filtr ohne, může prasknout.

Rozebírání vzduchového filtru

1 Vypněte napájení a odpojte napájecí kabel.

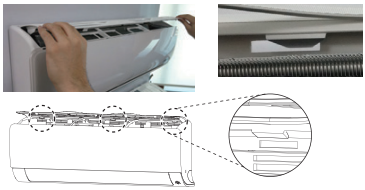
2 Uchopte koncovku vzduchového filtru, lehce jej zvedněte.

3 Uchopte koncovku vzduchového filtru, lehce jej zvedněte a vyjměte jej z jednotky.

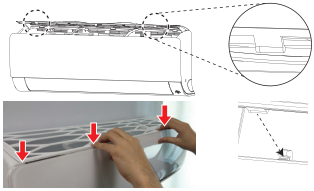
Sestavení vzduchového filtru.

1 Vypněte napájení a odpojte napájecí kabel.

2 Vložte háčky vzduchového filtru do předního krytu.



3 Zatlačte na háčky vzduchového filtru, abyste jej sestavili.



4 Zkontrolujte boční strany přední mřížky, zda je vzduchový filtr správně sestaven.

POZNÁMKA

Pokud není vzduchový filtr sestaven správně, vnikne do interiérové jednotky prach a další látky. Pokud se díváte na interiérovou jednotku shora, můžete vzduchový filtr snadno nainstalovat.

Opatření pro instalaci v oblastech s extrémním množstvím napadaného sněhu a chladnými teplotami

Aby byla zajištěna správná činnost venkovní jednotky, je třeba provést určitá opatření v místech, kde je možnost silného sněžení nebo silného větrného nebo chladu:

1 Připravte se na těžký zimní vítr a silné sněžení, a to i v oblastech, kde k tomu nedochází běžně.

2 Umístěte venkovní jednotku tak, aby její ventilátory nebyly přímo zasypány silným sněžením. Pokud se sníh nahromadí a zablokuje proudění vzduchu, může dojít k poruše systému.

3 Odstraňte veškerý sníh, který se nahromadil ve vrstvě 100 mm a více na horní straně venkovní jednotky.

4 Venkovní jednotku umístěte na vyvýšenou plošinu alespoň o 500 mm vyšší, než jsou průměrné roční sněhové srážky v dané oblasti. Pokud je šířka rámu širší než venkovní jednotka, může dojít ke hromadění sněhu.

5 Instalujte kryt chránící před sněhem.

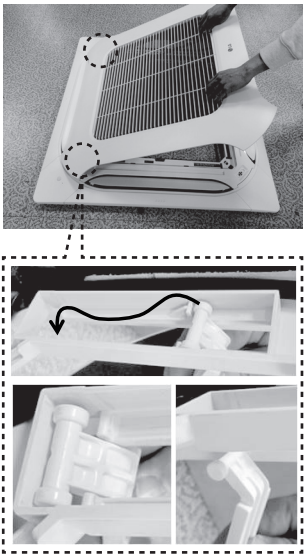
6 Aby se zabránilo vniknutí sněhu a silného deště do venkovní jednotky, nainstalujte sací a vypouštěcí potrubí směřující od přímého větru.

7 Při provozu v režimu odmrazování je třeba vzít v úvahu také následující:
- Pokud je venkovní jednotka instalována ve velmi vlhkém prostředí (v blízkosti oceánu, jezera atd.), zajistěte, aby místo bylo dobře větrané a mělo dostatek přirozeného světla. (Příklad: instalace na střeše.)

MONTÁŽ DEKORATIVNÍHO PANELU (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

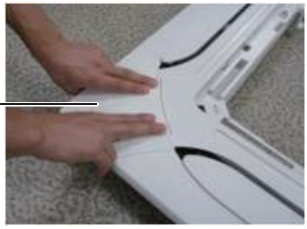
Dekorační panel má svůj směr montáže. Před instalací dekoračního panelu vždy odeberte papírovou šablonu.

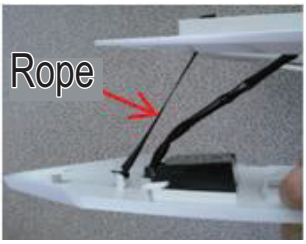
1 Odstraňte obal a vyjměte mřížku otvoru pro vstup vzduchu z předního panelu.



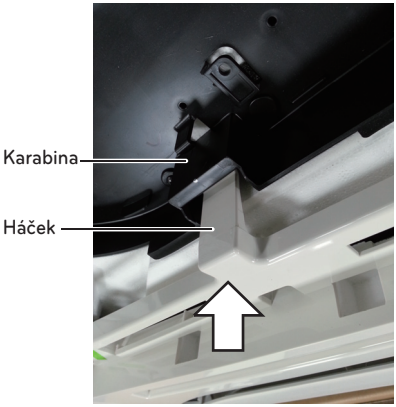
Oddělte spoj od přední mřížky

2 Odstraňte chrániče rohů panelu.





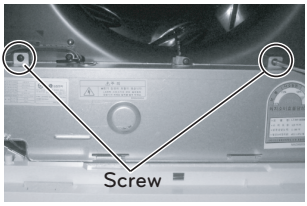
3 Nasaďte panel jednotky vložením háčků, jak ukazuje obrázek.



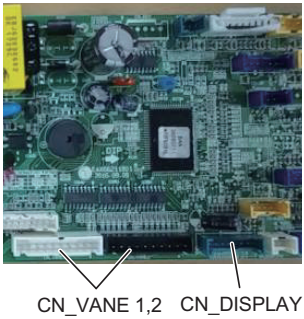
4 Vložte dva šrouby do protilehlých rohů panelu. Šrouby úplně nedotahujte. (Upevňovací šrouby jsou součástí balení vnitřní jednotky.)
Zkontrolujte vyrovnání panelu se stropem. Výška může být upravena pomocí závěsných šroubů, jak ukazuje obrázek. Vložte zbývající dva šrouby a všechny šrouby dotáhněte.

5 Nasaďte chrániče rohů.

6 Povolte dva šrouby krytu ovládacího panelu.

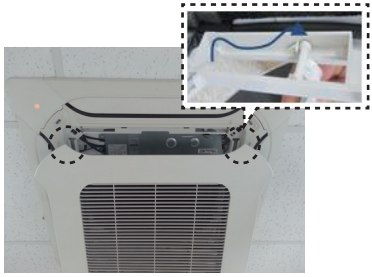


7 Připojte jeden konektor displeje a dva konektory ovládání lopatek předního panelu k PCB vnitřní jednotky.
Označení pozice na PCB je následující:
Konektor displeje: CN_DISPLAY
Konektor ovládání lamel : CN_VANE 1, 2

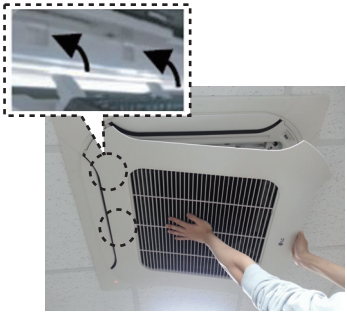


8 Zavřete kryt ovládací skříně.

9 Namontujte na panel mřížku otvoru pro vstup vzduchu a filtr.
- Po vložení okraje mřížky do těla panelu připojte k tělu panelu lano. Potom zavřete zámek dveří a zatlačte na levou, pravou a střední část.



Instalace spoje mřížky na tělo panelu



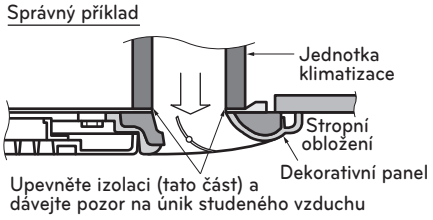
Vložení okraje do těla panelu

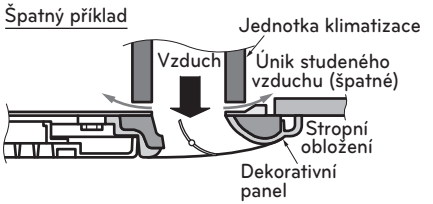
Uzavření zámku dveří

Zkontrolujte levou, pravou a střední část

⚠ UPOZORNĚNÍ

Montáž dekorativního panelu proveďte velice důkladně.Úniky studeného vzduchu způsobují pocení. ⇨ Kape voda.





BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI TESTOVACÍM PROVOZU

- Počáteční zdroj energie musí dodávat alespoň 90 % stanoveného napětí. Jinak nebude klimatizace fungovat.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Pro testovací provoz proveďte nejprve chlazení, i když je topná sezóna. Provedete-li nejdříve vytápění, může dojít k poškození kompresoru. Poté je třeba dávat pozor.
- Pokračujte v testovacím provozu déle než 5 minut, aniž by došlo k selhání. (Testovací provoz bude automaticky ukončen za 18 minut)

- Chcete-li zrušit testovací provoz, stiskněte libovolné tlačítko.

KDYŽ JE DOKONČENA MONTÁŽ, ZKONTROLUJTE NÁSLEDUJÍCÍ POLOŽKY

- Po dokončení práce změřte a zaznamenejte hodnoty testovacího provozu a naměřené údaje uložte atd.
- Měřené hodnoty jsou teplota v místnosti, venkovní teplota, teplota nasávání, teplota výfuku, rychlost větru, objem větru, napětí, proud, abnormální vibrace a hluk, provozní tlak, teplota potrubí, kompresní tlak.
- Co se týče konstrukce a vzhledu, zkontrolujte následující položky.
  * Je cirkulace vzduchu dostatečná?
  * Probíhá odvádění kondenzátu?
  * Je tepelná izolace kompletní (chladivo a odtokové potrubí)?
  * Neuniká chladivo?
  * Funguje dálkové ovládání?
  * Není někde špatné vedení?
  * Nejsou šroubky svorky povolené?

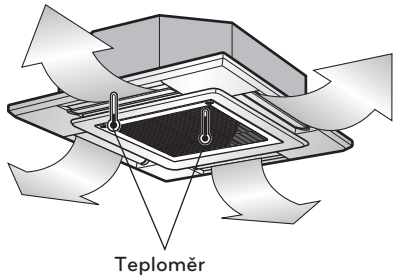
M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Připojení zdroje energie

- Připojte zdrojový kabel do nezávislého zdroje napájení. Je zapotřebí jistič.
- Pusťte jednotku na 15 nebo více minut.

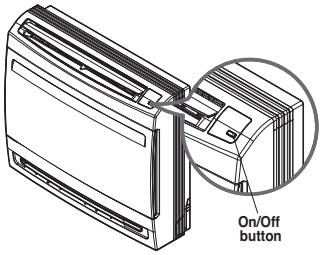
Ohodnocení výkonu

- Změřte teplotu nasávaného a vyfukovaného vzduchu.
- Ujistěte se, že je teplotní rozdíl mezi nasávaným a vyfukovaným vzduchem více než 8 °C (chlazení) nebo naopak (vytápění).



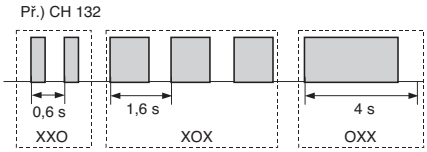
Zkušební provoz

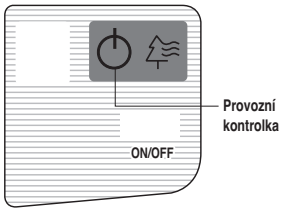
Během ZKUŠEBNÍHO PROVOZU pracuje jednotka v chladicím režimu při vysoké rychlosti ventilátoru bez ohledu na pokojovou teplotu a resetuje se za 18 minut. Během zkušebního provozu, pokud je přijímán signál dálkového ovladače, jednotka pracuje podle nastavení dálkového ovladače. Pokud chcete použít tento provoz, stiskněte a přidržte tlačítko ON/OFF na dobu 3 až 5 sekund, až se ozve 1 „pípnutí“. Pokud chcete zastavit tento provoz, znovu stiskněte toto tlačítko.



Funkce automatické (vlastní) diagnostiky

Tato jednotka má zabudovanou funkci vlastní chybové diagnostiky. Chyba se indikuje prostřednictvím „ČERVENÉ“ provozní kontrolky. V takové situaci prosím kontaktujte váš servis / obchodního zástupce.



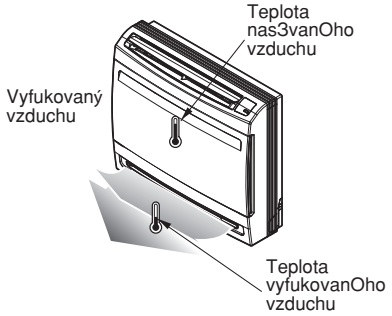


Hodnocení výkonu

Ponechte jednotky v provozu 10 - 15 minut, poté zkontrolujte náplň chladiva:

1 Změřte tlak na servisním ventilu plynového potrubí.
2 Změřte teplotu sání a výfuku klimatizace.
3 Ujistěte se, že teplotní rozdíl mezi nasávaným a vyfukovaným vzduchem je více než 8 °C.
4 Pro porovnání: tlak plynu v optimálním stavu je uveden níže (chlazení).

Klimatizace je nyní připravena k provozu.



Chladivo	Venkovní teplota okolního prostředí	Tlak na straně plynu
R-410A	35 °C (95 °F)	8.5~9.5 kg/cm²G (120~135 P.S.I.G.)

POZNÁMKA

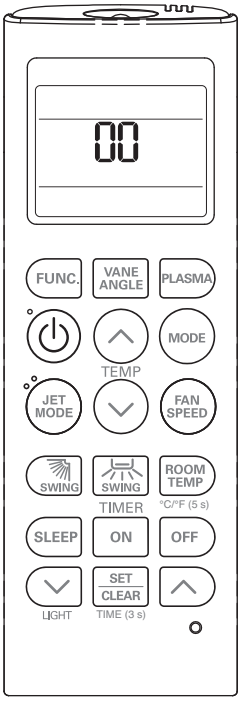
Je-li skutečný tlak vyšší, než zobrazená hodnota, je systém pravděpodobně přeplněn a doporučuje se provést odstranění části chladiva. Je-li skutečný tlak nižší, než zobrazená hodnota, je systém pravděpodobně nedostatečně naplněn a doporučuje se přidat chladivo.

INSTRUKCE K INSTALACI

Instalační nastavení – Jak vstoupit do režimu instalačního nastavení

⚠ UPOZORNĚNÍ

Režim instalačního nastavení je určen k nastavení na detailní funkci dálkového ovladače. Pokud není režim instalačního nastavení nastaven správně, může to vést k problémům s produktem, uživatel se může zranit nebo může dojít ke škodám na majetku. Tento režim musí být nastaven certifikovaným instalačním technikem a za následky každé instalace nebo změny, které nebyly provedeny necertifikovanou osobou, bude zodpovědná tato osoba. V tomto případě nelze poskytnout bezplatnou službu.



1 Stiskněte tlačítko JET COOL a zároveň tlačítko RESET.

2 Pomocí tlačítka TEMPERATURE SETTING nastavte kód funkce a nastavenou hodnotu. (Viz Tabulka kódů instalačního nastavení.)

3 1x stiskněte tlačítko ON/OFF směrem k pokojové jednotce.

4 Pro použití obecného provozního režimu resetujte dálkový ovladač.

Viz Tabulka kódů instalačního nastavení na další straně.

Instalační nastavení – Tabulka kódů instalačního nastavení

Tabulka kódů instalačního nastavení

No.	Funkce	Kód funkce	Nastavená hodnota	LCD dálkový ovladač
0	Vynulování režimu	**0**	0 : Nastavit na Master	00
			1 : Nastavit na Slave	01
1	Výběr výšky stropu	**1**	1 : Standardní	11
			2 : Nízký	12
			3 : Vysoký	13
			4 : Velmi vysoký	14
2	Skupinové ovládání	**2**	0 : Nastavit na Master	20
			1 : Nastavit na Slave	21
			2 : Zkontrolovat Master/Slave	22
	Pomocný ohřívač	**2**	3 : Nastavit na pomocný ohřívač	23
			4 : Zrušit pomocný ohřívač	24
			5 : Zkontrolovat instalaci ohřívače	25

Vynulování režimu

Tato funkce je dostupná pouze pro model s neautomatickým přepínáním H/P.

Výběr výšky stropu

Pokojová jednotka připojená ke kabelovému dálkovému ovladači funguje podle nastavení kabelového dálkového ovladače.

Skupinové ovládání (příslušenství)

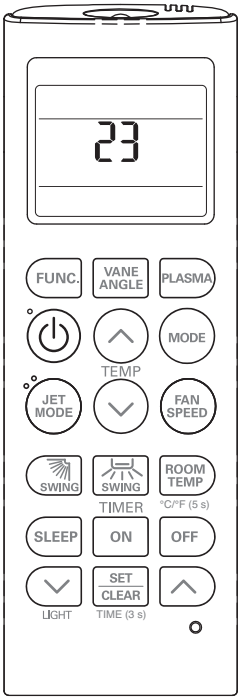
Tato funkce je určena pouze pro skupinové ovládání. Tuto funkci nenastavujte v případě skupinového ovládání.

Po nastavení skupinového ovládání výrobku vypněte napájení a po 1 minutě jej znovu zapněte.

Pomocný ohřívač

Tato funkce se používá pouze u modelů s aktivovanou funkcí pomocného ohřívače.

Instalační nastavení – Nastavení adresy centrálního ovládání



1 Stiskněte tlačítko MODE a zároveň tlačítko RESET.

2 Pomocí tlačítka pro nastavení teploty nastavte adresu pokojové jednotky.
• Rozsah nastavení: 00 ~ FF

3 Po nastavení adresy 1x stiskněte tlačítko ON/OFF směrem k pokojové jednotce.

4 Pro dokončení nastavení adresy pokojová jednotka zobrazí nastavenou adresu.
• Doba a způsob zobrazení adresy se mohou lišit v závislosti na typu pokojové jednotky.

5 Pro použití obecného provozního režimu resetujte dálkový ovladač.

Instalační nastavení – kontrola adresy centrálního ovládání

1 Stiskněte tlačítko FUNC. a zároveň tlačítko RESET.

2 1x stiskněte tlačítko ON/OFF směrem k pokojové jednotce a pokojová jednotka zobrazí nastavenou adresu v okně displeje.
• Doba a způsob zobrazení adresy se mohou lišit v závislosti na typu pokojové jednotky.

3 Pro použití obecného provozního režimu resetujte dálkový ovladač.

Instalační nastavení - Nastavení kroku statického tlaku

Tato funkce je dostupná pouze u typu vedení. Pokud ji nastavíte v jiných případech, dojde k selhání.

Tato funkce je k dispozici pouze u některých produktů.

V rámci této funkce je nastavení statického tlaku produktu rozděleno do 11 kroků.

Skrytý stropní kanál - nízký statický tlak

Tabulka 1

Kostra	Kapacita (kBtu/h)	Jakost	Stupeň	CMM	Statický tlak [mmAq(Pa)]					
					0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
					Nastavená hodnota					
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
L5	9	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L5	12	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L6	18	Standard Compact	LOW	10	82	87	90	96	106	116
			MID	12.5	92	98	105	109	119	128
			HIGH	15	100	106	112	122	129	137
L3	24	Standard Compact	LOW	12	89	95	102	106	120	130
			MID	16	102	108	115	125	131	139
			HIGH	20	125	131	136	141	142	147
L5	12	High	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L3	18	High	LOW	10	80	90	95	100	110	120
			MID	14	97	103	109	117	126	134
			HIGH	18	115	122	127	133	138	142

POZNÁMKA

1. Výše uvedená tabulka ukazuje vztah mezi hodnotami průtoku vzduchu a E.S.P.
2. Nezapomeňte nastavit hodnotu uvedenou v tabulce 1. Neočekávaná nastavená hodnota způsobí selhání.
3. Základem tabulky 1 je 230 V. Průtok vzduchu se liší podle kolísání napětí.

Skrytý stropní kanál - střední statický tlak

Tabulka 2

Kostra	Kapacita (kBtu/h)	Jakost	Stupeň	CMM	Statický tlak [mmAq(Pa)]										
					2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Nastavená hodnota										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	18	Standard Compact	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
			MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
			HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
M1	24	Standard Compact	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
			MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
M1	12	High	LOW	9	64	67	70	72	81	94	103	110	113	117	121
			MID	12	68	72	74	76	86	100	108	115	118	121	125
			HIGH	16	81	86	89	93	98	110	118	124	127	131	135
M1	18	High	LOW	14	76	77	86	89	97	107	114	121	124	127	130
			MID	16	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	17.5	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Kostra	Kapacita (kBtu/h)	Jakost	Stupeň	CMM	Statický tlak [mmAq(Pa)]										
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
					Nastavená hodnota										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	30	Standard Compact	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
			MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
			HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140
M2	24	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124
M2	30	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124

Kostra	Kapacita (kBtu/h)	Jakost	Stupeň	CMM	Statický tlak [mmAq(Pa)]										
					4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
					Nastavená hodnota										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	36	Standard Compact	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
			MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
			HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128
M3	48	Standard Compact	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	48	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	36	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	42	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	60	Standard Compact	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
			MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
			HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

Kostra	Kapacita (kBtu/h)	Jakost	Stupeň	CMM	Statický tlak [mmAq(Pa)]										
					5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Nastavená hodnota										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	42	Standard Compact	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
			MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140
			HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147

POZNÁMKA

1. Nezapomeňte nastavit hodnotu uvedenou v tabulce 2. Neočekávaná nastavená hodnota způsobí selhání.
2. Základem tabulky 2 je 230 V. Průtok vzduchu se liší podle kolísání napětí.
3. Nastaveno z výroby (externí statický tlak) pro každý model.

Kapacita (kBtu/h)	Tovární nastavení (E.S.P) mmAg(Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

* Pokud je statický tlak nulový, nastavte hodnotu pod maximální hodnotu.

Kostra	Maximální hodnota
M1	115
M2	120
M3	98

Instalační nastavení - Automatický ESP

Tato funkce automaticky nastavuje rychlost otáčení větráků, která kvůli snadné instalaci odpovídá každému kroku jmenovitého průtoku vzduchu.

Podívejte se do návodu samostatně prodávaného dálkového ovládání na podrobné nastavení.

POZNÁMKA

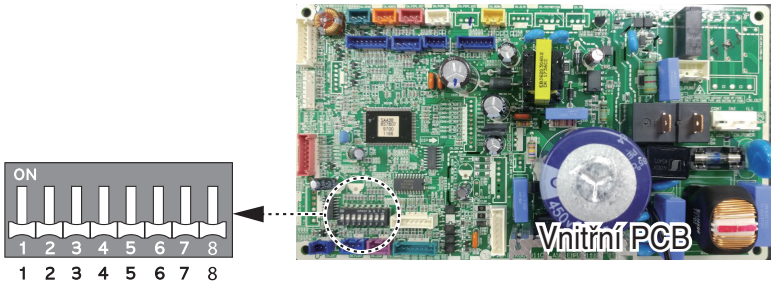
Pokud je tato funkce nesprávně nastavena, obzvláště v případě nedokonalého přizpůsobení napětí, tak klimatizace může špatně fungovat.

tato funkce musí být nastavena montážním odborníkem, který vlastní licenci na provádění montáží. (podívejte se na typ zařízení, prosím)

POZNÁMKA

- Pokud výměník tepla není suchý, tak, prosím, zařízení nastavte tak, aby běželo v režimu oběhu vzduchu 15 minut.
- Vzduchový filtr musí být správně připevněn na sací straně výrobku.
- Regulátory tahu nastavte tak, aby měl každý přívod a výstup vzduchu vyfukoval požadované množství vzduchu.
- Nepoužívejte, prosím, funkci nastavení automatického proudění vzduchu, pokud používáte různé pomocné ventilátory (zařízení na úpravu venkovního vzduchu nebo ERV skrz kanály).
- Znovu zahajte, prosím, funkci nastavení automatického proudění vzduchu, pokud se stav kanálu změnil od počáteční instalace.
- Při ručním nastavování napětí se bude nastavené proudění vzduchu lišit od skutečného proudění vzduchu, pokud je nastavené napětí jiné, než skutečné napětí.
- Při ručním nastavováním napětí změřte skutečné napětí a na dálkovém ovládání vyberte nastavit napětí.
- Nedodržení výše popsaného způsobu může způsobit, že se skutečné proudění vzduchu bude lišit od jmenovitého proudění vzduchu.

NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČE



Funkce		Popis	Nastavení na VYPNUTO	Nastavení na ZAPNUTO	Výchozí
SW3	Skupinové ovládání	Výběr typu „master“ nebo „slave“	Master (řídící)	Slave (podřízená)	Vypnuto
SW4	Režim Suchý kontakt	Výběr režimu Suchý kontakt	Kabelové/Bezdrátové dálkové ovládání Výběr režimu ručního nebo automatického provozu	Automatický	Vypnuto
SW5	Montáž	Stálý provoz ventilátoru	Ukončení stálého provozu	Provoz	Vypnuto

INSTALLATIEHANDLEIDING

AIR CONDITIONER

NEDERLANDS

Lees deze installatiehandleiding zorgvuldig door voordat u het product installeert.
De installatiewerkzaamheden moeten volgens de landelijke bedradingsnormen enkel door geautoriseerd personeel worden uitgevoerd.
Bewaar deze installatiehandleiding na lezing zorgvuldig voor later gebruik.

Vertaling van de oorspronkelijke instructie

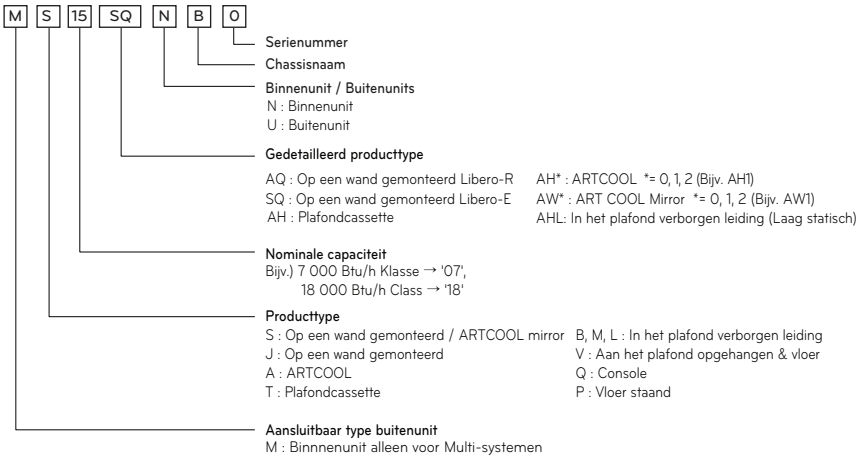
www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. Alle rechten voorbehouden.

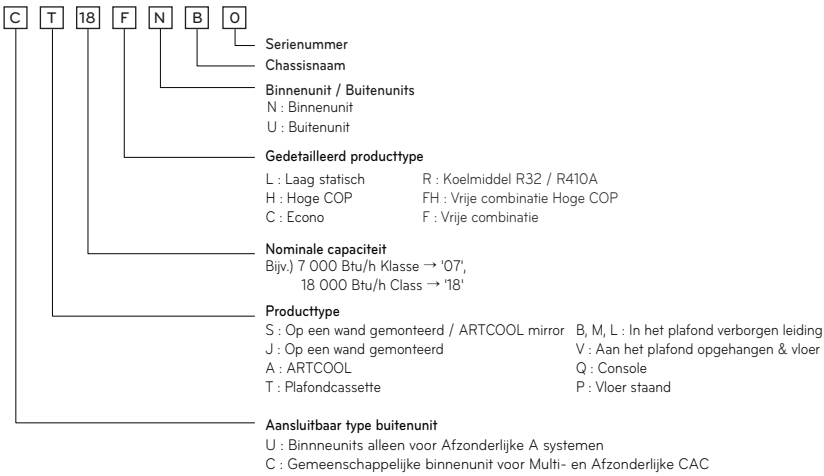
MODEL NAAM

Productinformatie

- Productnaam : Airconditioner
- Modelnaam:
  - Binnnenunit alleen voor Multi-systemen



  - Binnneunits alleen voor Afzonderlijke A systemen
  - Gemeenschappelijke binnenunit voor Multi- en Afzonderlijke CAC



- Additionele Informatie : serienummer staat op de barcode op het product.
- Max toelaatbare druk Hoge kant : 4.2 MPa / 4.32 MPa (Het kan per model verschillen)
  Max toelaatbare druk Lage kant : 2.4 MPa
- Koelmiddel : R32

Uitstoot luchtgeluid

De A-gewogen uitgestoten geluidsdruk van dit product is lager dan 70 dB.

** Het lawaainiveau kan variëren, afhankelijk van de plek.

De genoemde cijfers zijn het uitstootniveau, en zijn niet noodzakelijkerwijs veilige werkniveaus.

Hoewel er een correlatie bestaat tussen de uitstoot en de blootstellingsniveaus, kan dit niet als betrouwbare basis worden gebruikt om te bepalen of er voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen of niet.

Factoren die van invloed zijn op de daadwerkelijke niveaus waaraan de werkers worden blootgesteld zijn de eigenschappen van de werkruimte, en andere geluidsbronnen, d. w.z. het aantal apparaten en andere processen in de nabijheid en hoe lang een gebruiker wordt blootgesteld aan het lawaai.Tevens kan het blootstellingsniveau dat is toegestaan van land tot land verschillen.

Deze informatie echter zal de gebruiker van de apparatuur in staat stellen om een betere evaluatie te maken van de gevaren en risico's.

TIPS VOOR ENERGIEBESPARING

Hieronder volgt een aantal tips die u helpen het stroomverbruik te minimaliseren tijdens het gebruik van de air conditioner. U kunt uw air conditioner efficiënter gebruiken door de onderstaande instructies op te volgen:

- Koel binnenshuis niet excessief. Dit kan schadelijk voor uw gezondheid zijn en verbruikt meer elektriciteit.
- Sluit zonlicht buiten met lamellen of gordijnen als de air conditioner in werking is.
- Houd deuren en ramen goed gesloten terwijl u de air conditioner gebruikt.
- Pas de richting van de luchtstroom verticaal of horizontaal aan om de lucht binnenshuis te circuleren.
- Zet de ventilator harder om lucht binnenshuis gedurende een korte periode snel te koelen of te verwarmen.
- Open ramen regelmatig voor ventilatie, omdat de luchtkwaliteit binnenshuis kan verslechteren als de air conditioner gedurende vele uren wordt gebruikt.
- Maak het luchtfilter iedere 2 weken schoon. Stof en onregelmatigheden die in het luchtfilter zijn opgevangen kunnen de luchtstroom blokkeren of de koel-/ontvochtigingsfuncties verminderen.

Voor uw administratie

Niet uw aankoopbon vast aan deze pagina voor het geval u de aankoopdatum moet bewijzen of vanwege garantieredenen. Noteer het modelnummer en het serienummer hier:

Modelnummer :

Serienummer :

U vindt deze op het label aan de zijkant van iedere unit.

Naam van de dealer :

Datum van aankoop :

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De onderstaande symbolen worden weergegeven op binnen- en buitenunits.

	Lees aandachtig de voorzorgsmaatregelen in deze handleiding voordat u de eenheid gebruikt.		Dit toestel is gevuld met brandbaar koelmiddel. (voor R32)
	Dit symbool geeft aan dat de gebruikshandleiding aandachtig moet worden gelezen.		Dit symbool geeft aan dat onderhoudspersoneel deze uitrusting moet handlen met verwijzing naar de installatiehandleiding.

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.

⚠ WAARSCHUWING

- Installatie of reparaties door niet-gekwalificeerde personen kunnen leiden tot gevaar voor uzelf en anderen.
- De informatie die in de handleiding staat is bedoeld voor gebruik door een gekwalificeerde onderhoudstechnicus die bekend is met de veiligheidsprocedures en beschikt over het juiste gereedschap en testinstrumenten.
- Als alle instructies in deze handleiding niet zorgvuldig worden gelezen en opgevolgd, kan dit ervoor zorgen dat de apparatuur niet goed functioneert, schade aan eigendommen optreedt, alsmede persoonlijk letsel en/of de dood.

- De nationale gasvoorschriften moeten worden nageleefd.
- Kanalen die op een apparaat zijn aangesloten, mogen geen ontstekingsbron bevatten. (voor R32)

Installatie

- Altijd aarden.
  - Anders kan dit een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik nooit een beschadigde stroomkabel of stekker of een loszittend stopcontact.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Neem voor de installatie van dit product altijd contact op met een servicecentrum of een professioneel installatiebureau.
  - Anders kan dit brand, een elektrische schok, een explosie of letsel veroorzaken.
- Bevestig de aansluitdoos aan de binnenunit en het onderhoudspaneel aan de buitenunit.
  - Als de aansluitdoos van de binnenunit en het onderhoudspaneel van de buitenunit niet goed aangesloten zijn, kunnen stof, water e.d. hierin doordringen en brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Installeer altijd een luchtlekverbreker en een aangepast schakelpaneel.
  - Geen installatie kan brand en een elektrische schok veroorzaken.
- Bewaar geen brandbare gassen en brandstoffen in de buurt van de air conditioner.
  - Anders kan dit brand of een defect aan het product veroorzaken.
- Zorg ervoor dat het installatieframe van de buitenunit in orde is en niet beschadigd door langdurig gebruik.
  - Dit kan letsel of een ongeluk veroorzaken.
- Demonteer of repareer het product niet zelf.
  - Dit zal brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Installeer het product niet op een plaats waar het kan vallen.
  - Anders kan dit resulteren in persoonlijk letsel.
- Ga bij het uitpakken en installeren voorzichtig te werk.
  - U kunt zich aan scherpe randen verwonden.
- Het apparaat moet worden geplaatst in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen. (Bijvoorbeeld: open vuur, een werkend apparaat op gas of een werkende elektrische verwarming.)
- Er zijn twee personen nodig voor het optillen en verplaatsen van het product. Vermijd persoonlijk letsel.
- Gebruik geen middelen om het ontdooien te versnellen of voor het

reinigen, anders dan die worden aanbevolen door de fabrikant.
- Doorboor of verband het koelcircuit niet.
- Wees u ervan bewust dat koudemiddelen mogelijk geurloos zijn.
- Houd ventilatieopeningen vrij van obstakels.
- Het apparaat moet in een goed geventileerde ruimte worden geplaatst waar de grootte van de ruimte overeen komt met de specificatie voor het gebruik. (voor R32)
- Koelmiddelleidingen moeten beschermd of weggewerkt worden om beschadiging te voorkomen.
- Flexibele koelmiddel aansluitingen (zoals verbindingslijnen tussen het binnen- en buitendeel) dat tijdens normaal gebruik kan worden verplaatst, moeten worden beschermd tegen mechanische beschadiging.
- 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.
- Mechanische verbindingen moeten toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.
- Tijdens onderhoudswerken en het vervangen van onderdelen moet het apparaat worden losgekoppeld van de stroombron.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften.

Gebruik

- Sluit op de afvoer van het product geen andere apparaten aan.
  - Door warmteontwikkeling kan er een elektrische schok of brand ontstaan.
- Gebruik nooit een beschadigde stroomkabel.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Verander of verleng de stroomkabel niet.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Trek niet aan de stroomkabel wanneer de air conditioner in werking is.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Trek de stroomkabel onmiddellijk uit het stopcontact als u vreemde geluiden, een vreemde geur of rook uit de unit komt.
  - Anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.

- Vermijd open vuur.
  - Anders kan dit brand veroorzaken.
- Trek de stekker indien nodig uit het stopcontact, waarbij u de stekker zelf vasthoudt en raak niet met natte handen aan.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Houd de stroomkabel uit de buurt van verwarmingsapparaten.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Open het inlaatrooster van een binnen- of buitenunit niet als deze in werking zijn.
  - Anders kan dit een elektrische schok en een storing veroorzaken.
- Zorg ervoor dat er geen water in de elektrische onderdelen komt.
  - Anders kan dit een storing van de machine of een elektrische schok veroorzaken.
- Houd de stekker bij de kop vast als u hem uit het stopcontact trekt.
  - Het kan een elektrische schok en schade veroorzaken.
- Raak de metalen onderdelen van de unit bij het verwijderen van het filter niet aan.
  - Deze zijn scherp en kunnen letsel veroorzaken.
- Ga niet op een binnen- of buitenunit staan en leg er niets op.
  - Het kan letsel veroorzaken doordat de unit valt of u zelf valt.
- Plaats geen zware voorwerpen op de stroomkabel.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Neem contact op met een servicecentrum als het product geheel of gedeeltelijk onder water heeft gestaan.
  - Anders kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Voorkom dat kinderen op de buitenunit gaan staan.
  - Anders kunnen kinderen zwaar gewond raken door er vanaf te vallen.
- Gebruik een vacuümpomp of Inert (nitrogeen)-gas wanneer u een lekkagetest of ontluchting uitvoert. Voer geen lucht- of zuurstofcompressie uit en gebruik geen ontvlambare gassen. Anders kan dit tot een explosie of brand leiden.
  - Er bestaat risico op dood, verwonding, brand of explosie.
- De schakelaar niet inschakelen (of in ieder geval de stroom niet aanzetten) als het voorpaneel, behuizing, deksel, of afdekplaat van de schakelkast verwijderd of geopend is.
  - Anders kan dit brand, elektrische schokken, explosies of de dood als gevolg hebben.

- Schakel alle apparaten uit die brand kunnen veroorzaken bij lekken van koelmiddel en ventileer de ruimte (open bijvoorbeeld het venster of gebruik ventilatie) en neem contact op met de verkoper die u het apparaat heeft verkocht.
- De installatie van leidingwerk moet tot een minimum worden beperkt.
- Wanneer mechanische aansluitingen binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtende delen worden vernieuwd. (voor R32)
- Wanneer uitlopende verbindingen binnenshuis worden hergebruikt, moet de welving opnieuw worden gemaakt. (voor R32)

⚠ LET OP

Installatie

- Installeer een afvoerslang om te verzekeren dat er veilig afgevoerd wordt.
  - Anders kan dit waterlekkage veroorzaken.
- Installeer het product zodanig dat het geluid of warme luchtstroom van de buitenunit de buren niet hindert.
  - Anders kan dit ruzie met de buren veroorzaken.
- Inspecteer de producten na installatie en reparatie altijd op gaslekken.
  - Anders kan dit een defect aan het product veroorzaken.
- Houd het product bij installatiewerkzaamheden altijd horizontaal.
  - Anders kan dit trillingen of een waterlekkage veroorzaken.
- Iedere persoon die betrokken is bij het werken aan of het onderbreken van het koelcircuit moet in het bezit zijn van een geldig certificaat van een door de industrie officieel erkende beoordelingsinstantie, die hun bevoegdheid verleent om koelmiddelen veilig te behandelen in overeenstemming met een door de industrie erkende richtlijnen. (voor R32)
- Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) bij het installeren, onderhouden of servicebeurt van het product.
- Pijpleidingen moeten worden beschermd tegen fysieke schade.
- Installeer de unit niet in mogelijk explosieve atmosferen.

Gebruik

- Voorkom een sterke afkoeling en ventileer de ruimte regelmatig.
  - Anders kan dit schadelijk zijn voor uw gezondheid.

- Reinig de producten altijd met een zachte doek. Gebruik geen wax, verdunner of een agressief reinigingsmiddel.
  - Het uiterlijk van de air conditioner kan in kwaliteit achteruit gaan, van kleur veranderen of rimpels gaan vertonen.
- Gebruik het product niet voor speciale doeleinden zoals het bewaren van dierenvoeding, precisie-instrumenten of kunstvoorwerpen.
  - Anders kan dit schade aan uw eigendommen veroorzaken.
- Plaats geen obstakels rondom de luchtinlaat of luchtuitlaat.
  - Anders kan dit een defect aan het apparaat of een ongeluk veroorzaken.
- Het apparaat moet zodanig worden geplaatst dat mechanische schade wordt voorkomen.
- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals word aanbevolen door de fabrikant van de apparatuur. Onderhoud en reparatie waarbij de ondersteuning van ander gekwalificeerd personeel nodig is moet worden uitgevoerd onder toezicht van de persoon die bevoegd is voor het gebruik van brandbare koelmiddelen. (voor R32)
- Demontage van de unit, behandeling van de koelolie en eventuele onderdelen moet worden uitgevoerd volgens lokale en nationale standaarden.
- Stof- en zoutdeeltjes vastgeplakt op de warmtewisselaar moeten periodiek (meer dan eenmaal/jaar) met water verwijderd worden.
- De ontkoppelingsmiddelen moeten worden opgenomen in de vaste bedrading overeenkomstig de bedradingsregels.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of met een gebrek aan ervaring en kennis, behalve als zij onder toezicht staan of instructie hebben gehad inzake het gebruik van het apparaat door een persoon verantwoordelijk voor hun veiligheid. Kinderen moeten altijd onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat zij niet met het apparaat spelen.
- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of die ervaring en kennis missen, als ze onder toezicht staan of instructie hebben gehad inzake het gebruik van het apparaat op een veilige manier en ze de betreffende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet spelen met het apparaat. Schoonmaak en onderhoud door de gebruiker mogen niet worden gedaan door kinderen zonder toezicht.

INHOUDSOPGAVE

2 **MODEL NAAM**

4 **TIPS VOOR ENERGIEBESPARING**

5 **VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN**

12 **INLEIDING**

17 **INSTALLATIELOCATIES**

17 Kies de beste locatie

23 **INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT**

24 Positie van de ophangbout
28 Installatieplaat vastmaken
29 De leidingen aansluiten
38 Open het zijdeksel
39 Keilmoer en –bout monteren
41 Binnenunit afvoerleidingen
43 Afvoertest
45 Bedradingsverbinding
49 Elektrische bedrading
50 Uitdrijfwerkzaamheden
52 Proefdraaien
54 Alleen verwarming modus
55 SMART DIAGNOSIS (Optioneel)
56 Handleiding van de kap (decor), luchtfilter monteren en demonteren

58 **INSTALLATIE DECORATIEPANEEL (ACCESSOIRE)**

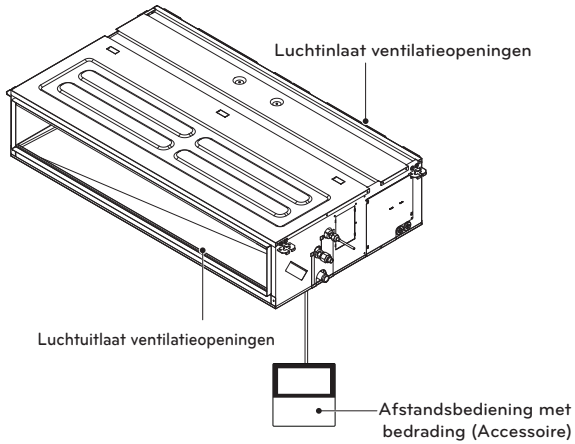
62 **INSTALLATIE INSTRUCTIES**

62 Installateurinstelling - Hoe de modus voor de installateurinstellingen te openen
63 Installateurinstelling - codetabel voor de installateurinstellingen
64 Installateurinstelling - Het adres van de centrale bediening instellen
64 Installateurinstellingen - het adres van de centrale bediening
65 Installateurinstelling – Stapsgewijze instelling statische druk
68 Installateurinstelling - Automatisch ESP

69 **INSTELLING DIP-SCHAKELAAR**

INLEIDING

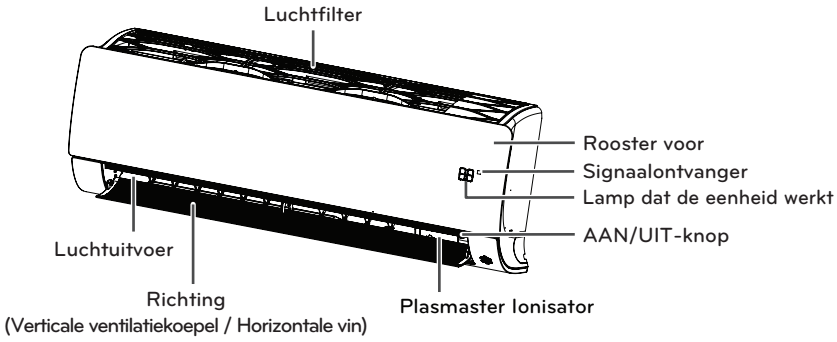
[Verborgen kanaal in plafond]



Installatiegereedschap

Naam	Afvoerslang	Klemmetaal	Sluitring om afvoerbak op te hangen	Klem (tie-wrap)	Isolatie voor bevestiging	(anders)
Hoeveelheid	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	• Handleiding
Vorm					voor gasbuis voor vloeistofbuis	

[Wandmontage]

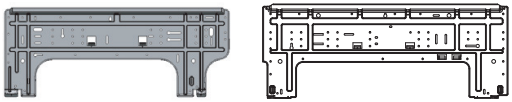
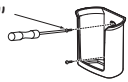
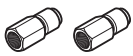


* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

OPMERKING

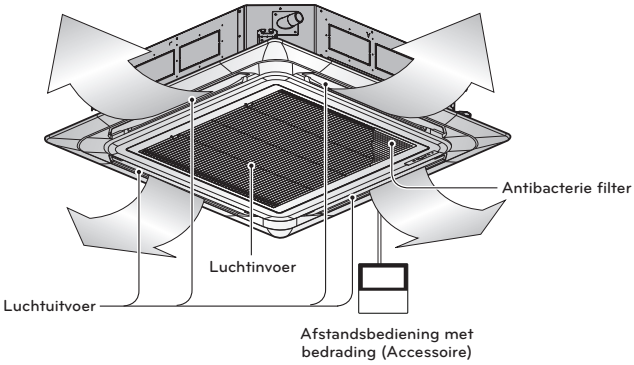
- Wanneer mechanische aansluitingen binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtende delen worden vernieuwd.

Installatiegereedschap

Naam	Hoeveelheid	Vorm
Installatieplaat	1 EA	 De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.
Schroef type "A"	5 EA	
Schroef type "B"	2 EA	
Schroef type "C"	2 EA	
Houder afstandsbediening	1 EA	Schroef type "B" 
linnen tape	1 EA	
Connector	1 EA (5.0 kW) 2 EA (6.6 kW)	 5.0 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) 6.6 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) ② Ø15.88 (5/8) → Ø12.7 (1/2)

(Anders) Handleiding

[Plafondcassette]

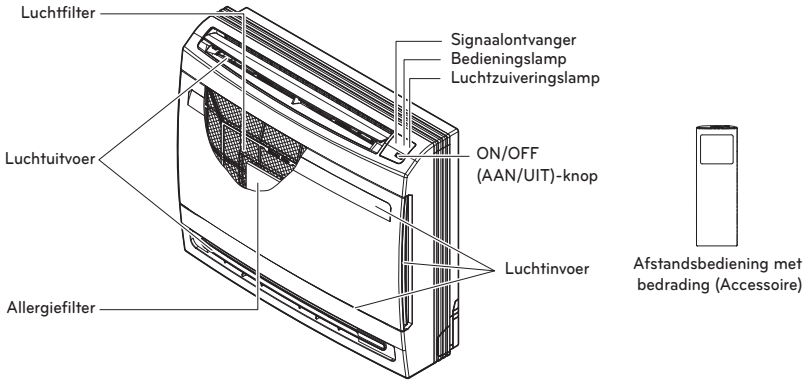


Installatiegereedschap

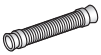
Naam	Afvoerslang	Klemmetaal	Sluitring om afvoerbak op te hangen	Klem (tie-wrap)	Isolatie voor bevestiging	(anders)
Hoeveelheid	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	
Vorm					voor gasbuis voor vloeistofbuis	• Papierpatroon voor installatie • Handleiding

• Schroeven voor het vastzetten van panelen zijn gehecht aan het decoratiepaneel.

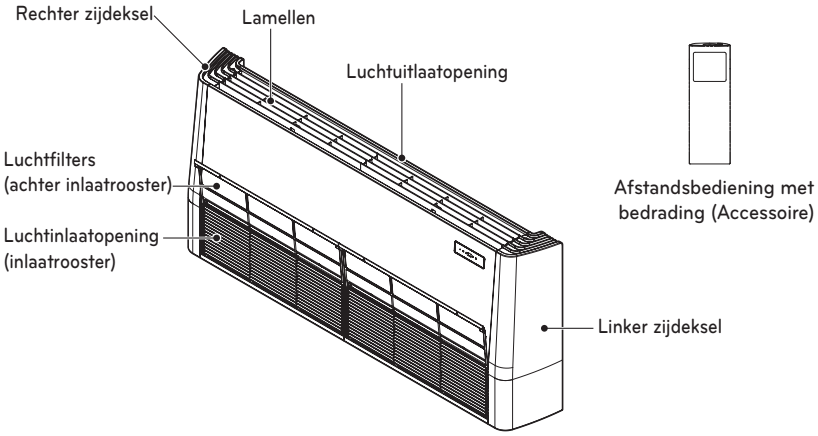
[Console]



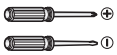
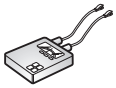
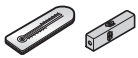
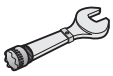
Installatiegereedschap

Naam	Afvoerslang	Installatieplaat	Anders
Hoeveelheid	1 EA	1 EA	- Afstandsbediening - Afstandsbedieninghouder - Batterij (AAA) - 2 EA - Allergiefilter - Bevestigingsschroef voor R.Controllerhouder - 2 EA - Bevestigingsschroef voor installatieplaat 4*25 mm - 5 EA - Houtschroef voor bevestiging binnen - 2EA - Handmatig
Vorm			

[Aan het plafond bevestigd type]



Installatiegereedschap

Afbeelding	Naam	Afbeelding	Naam
	Schroevendraaier		Multimeter
	Elektrische boor		Zeskantige moersleutel
	Meetlint, mes		Ampèremeter
	Gatkernboor		Detector voor gaslekkage
	Moersleutel		Thermometer, waterpas
	Momentsleutel		Set uitdrijfgereedschap

(Anders) Handleiding

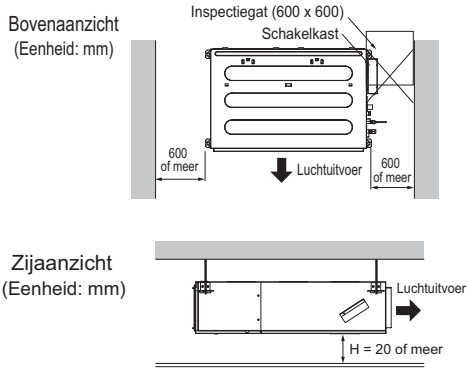
INSTALLATIELOCATIES

Kies de beste locatie

[Verborgen kanaal in plafond]

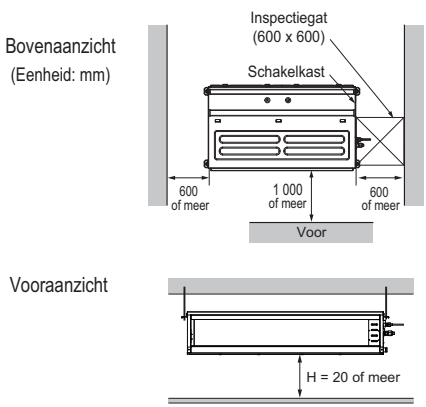
- De gekozen plaats moet een gewicht kunnen dragen van ruim vier keer het gewicht van de binnenunit.
- Deze plaats moet geschikt zijn voor volledige inspectie zoals de afbeelding aangeeft.
- De gekozen plaats moet geschikt zijn om de unit waterpas te plaatsen.
- De gekozen plaats moet een gemakkelijke waterafvoer mogelijk maken.
  (De afmeting "H" moet een hellinghoek voor afvoer toestaan zoals de afbeelding aangeeft.)
- De gekozen plaats moet een gemakkelijke aansluiting op buitenunits toestaan.
- De gekozen plaats moet elektrische storingen van de unit voorkomen.
- Deze plaats moet ook een goede luchtcirculatie in de ruimte toestaan.
- In de buurt van de unit mogen zich geen verwarmings- of stoombronnen bevinden.

In plafond weggewerkte buis - Laag statisch



• Geschikte afmeting "H" is noodzakelijk om een helling als afvoer weergegeven in de afbeelding te krijgen

In plafond weggewerkte buis - Gemiddeld statisch



⚠ LET OP

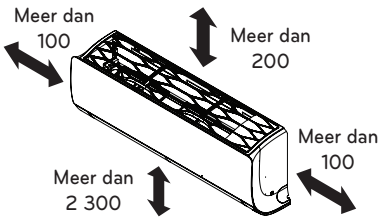
- Als de unit dicht bij de zee wordt geïnstalleerd, kunnen de installatieonderdelen door zout worden aangetast. Om corrosie van de installatieonderdelen (en de unit) te voorkomen, moeten passende maatregelen worden getroffen.

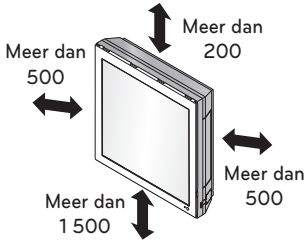
Standaard inspectiegat

Aantal inspectiegaten	Afstand tussen vals plafond en werkelijk plafond	Opmerkingen
1	Meer dan 100 cm	Voldoende ruimte bij het plafond voor onderhoud.
2	20 cm tot 100 cm	Onvoldoende ruimte. Moeilijk bij onderhoud
Grootte van het gat dient meer te zijn dan de grootte van binnenunit.	Minder dan 20 cm	Minimum hoogte voor vervanging motor.

[Wandmontage]

- Er mag geen hitte of stoom in de buurt van de unit komen.
- Kies een locatie waar er geen obstakels rondom de unit zijn.
- Zorg ervoor dat de afvoer van condenswater gemakkelijk weg kan stromen.
- Niet installeren in de buurt van een deuropening.
- Zorg ervoor dat de ruimte rondom de linker- (of rechter-) zijde van de unit meer dan 100mm bedraagt. De unit dient zo hoog mogelijk aan de muur te worden geïnstalleerd, waarbij minimaal 200mm afstand vanaf het plafond worden aangehouden.
- Gebruik een metaaldetector om spijkers in de muur te zoeken om onnodige schade aan de muur te voorkomen.



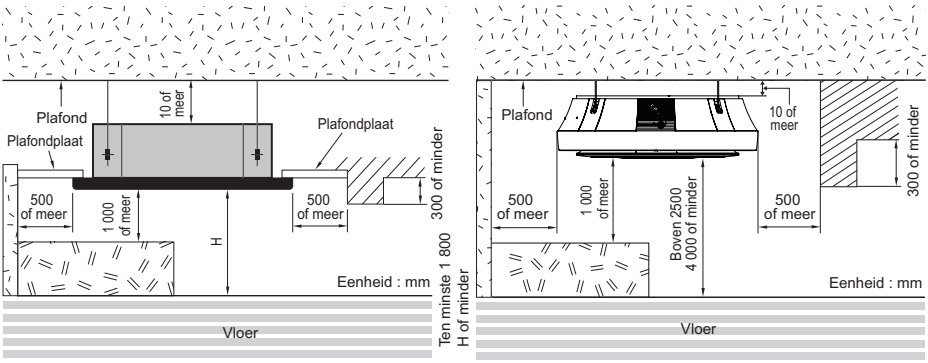


(Eenheid: mm)

* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

OPMERKING

De afstand tussen de binnenunit en het plafond moet meer dan 200 mm zijn om het luchtfilter los te kunnen halen.

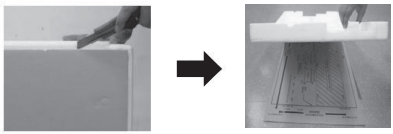


Chassis	H
TU	3 300
TQ / TR / TP / TP-B	3 600
TN / TM / TM-A	4 200

De basisinstallatie voor het ronde type moet in een open gebied plaatsvinden.
Installeer niet in een afgesloten locatie, zoals een ruimte met plafond.

* Gebruik een bijgesloten blad of het golfkarton aan de onderkant van de verpakking als installatieblad.

* Wanneer u de onderkant van de verpakking gebruikt, haal het installatieblad dan los van de productverpakking door een mes enz. te gebruiken zoals in onderstaande afbeelding.

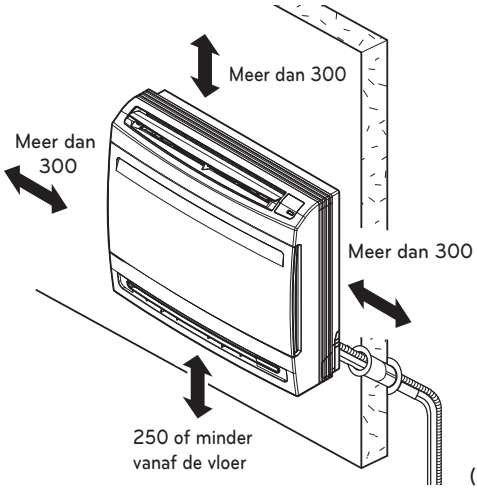


[Console]

- Er mag een hitte of stoom in de buurt van de eenheid komen.
- Kies een locatie waar er geen obstakels rondom de eenheid zijn.
- Zorg ervoor dat de afvoer van condenswater gemakkelijk weg kan stromen.
- Niet installeren in de buurt van een deuropening.
- Zorg ervoor dat de ruimte rondom de linker- (of rechter-) zijde van de eenheid meer dan 300mm bedraagt.
- Gebruik een metaaldetector om spijkers in de muur te zoeken om onnodige schade aan de muur te voorkomen.
- Houdt de eenheid uit de buurt van fluorescerende lampen die elektronisch ontsteken, omdat deze het bereik van de afstandsbediening kunnen verkleinen.
- Controleer a.u.b. dat de eenheid tenminste 1 m van televisie of radio is verwijderd. (Dit kan interferentie met beeld of geluid veroorzaken.)

OPMERKING

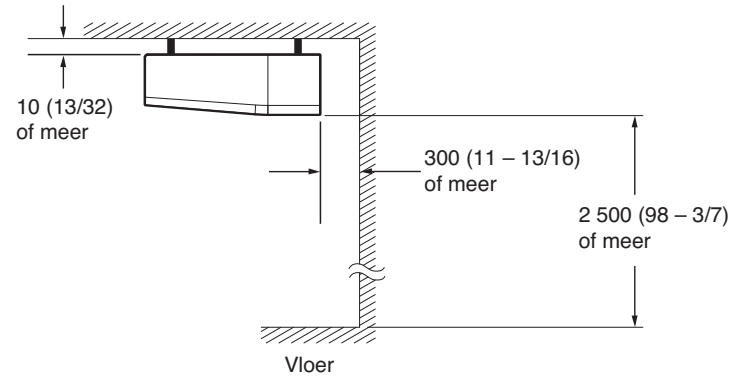
- Zorg dat u eerst toestemming van de gebruiker hebt voordat u een installatielocatie kiest.
- Als de eenheid onder een raam wordt geplaatst, dient u de interferentie met het gordijn te controleren (meer dan 300 mm).

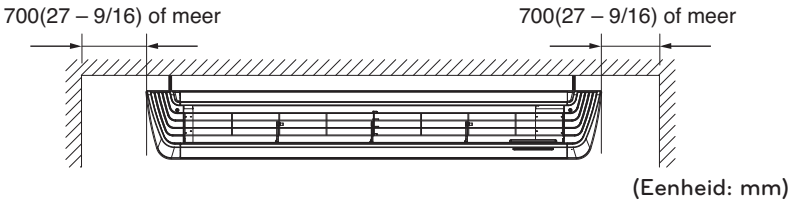


(Eenheid: mm)

[Aan het plafond bevestigd type]

- In de buurt van de unit mogen zich geen warmte- of stoombronnen bevinden.
- Er mogen geen obstakels zijn die de luchtcirculatie tegengaan.
- De plaats waar luchtcirculatie in de kamer goed zal zijn.
- Een plaats waar afvoer gemakkelijk kan worden verkregen.
- Een plaats waar rekening wordt gehouden met geluidsvoorkoming.
- Installeer de unit niet vlakbij de deuropening.
- Zorg ervoor dat de ruimtes worden aangegeven met pijlen op de muur, plafond of andere obstakels.
- De binnenunit moet de juiste onderhoudsruimte aanhouden.

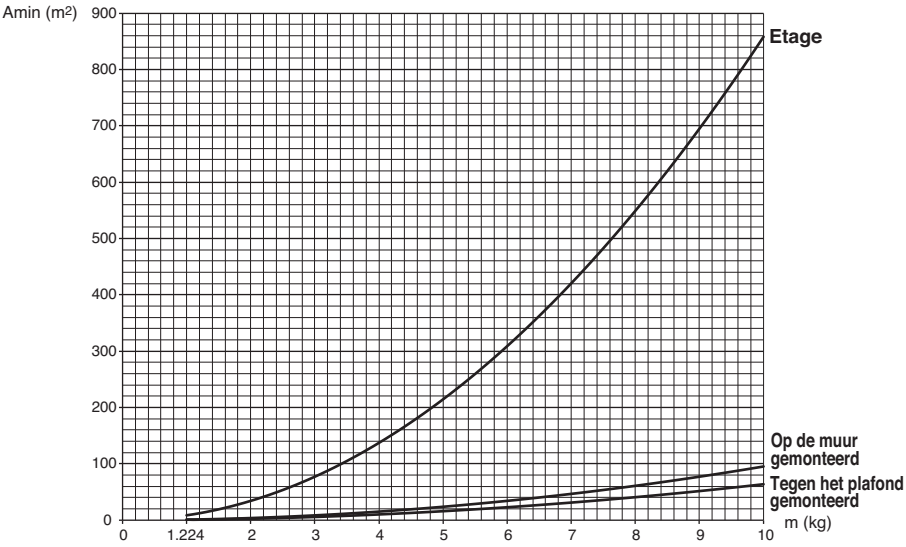




(Eenheid: mm)

Minimaal vloeroppervlak (voor R32)

- Het apparaat moet worden geïnstalleerd, gebruikt en geplaatst in een ruimte met een vloeroppervlak dat groter is dan het minimale vloeroppervlak.
- Gebruik de grafiek of de tabel om het minimale vloeroppervlak te bepalen.



- m: Totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem
- Totale hoeveelheid koelmiddel: hoeveelheid fabriekskoelmiddel + extra hoeveelheid koelmiddel.
- Amin : minimum installatiegebied

Etage	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Etage	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

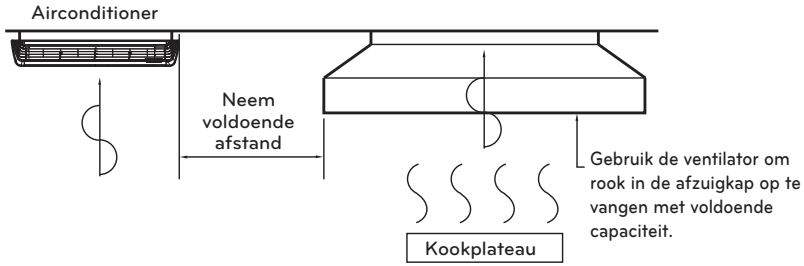
Op de muur gemonteerd	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Op de muur gemonteerd	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Tegen het plafond gemonteerd	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Tegen het plafond gemonteerd	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT



⚠ LET OP

- Deze air conditioner maakt gebruik van een afvoerpomp.
- Tijdens de installatie dient u erop te letten dat u de elektrische bedrading niet beschadigt.
- Kies en markeer de positie voor bevestigingsbouten en leidingopening.
- Bepaal de positie van bevestigingsbouten enigszins schuin in de afvoerrichting, nadat u de richting van de afvoerslang heeft overwogen.
- Boor het gat voor de keilbout aan de muur.

OPMERKING

- Vermijd installatie op de volgende locaties.

1. Plaatsen zoals restaurants en keukens waar een aanzienlijke hoeveelheid olieachtige stoom en meel wordt gegenereerd. Deze kunnen zorgen voor vermindering van de efficiëntie van de warmtewisselaar, of voor waterdruppels, dan wel het slecht functioneren van de afvoerpomp. Ga in die gevallen als volgt te werk;

- Zorg dat de ventilator voldoende geschikt is om alle schadelijke gassen in deze ruimte aan te kunnen.
- Zorg voor voldoende afstand van een kookruimte om de airconditioner op zo'n plaats te installeren waar deze geen olieachtige stoom kan opzuigen.

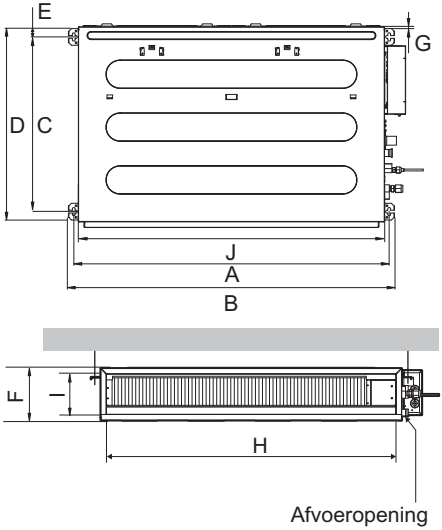
2. Vermijd installatie van de airconditioner in plaatsen waar bakolie of ijzerpoeder worden gegenereerd.
3. Vermijd locaties waar ontvlambare gassen worden gegenereerd.
4. Vermijd locaties waar schadelijke gassen worden gegenereerd.
5. Vermijd locaties in de buurt van hoge frequentie generatoren.

Installeer de unit zo dicht mogelijk bij een afvoeropening voor gemakkelijke waterafvoer.

Positie van de ophangbout

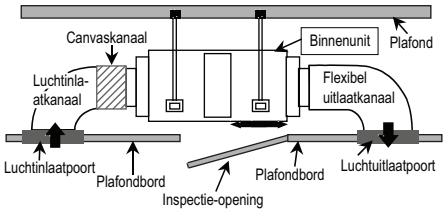
- Gebruik een flexibel kanaal tussen de unit en het kanaal om onnodige trillingen op te vangen.
- Breng een filterset in de luchtretouropening aan.

[In plafond weggewerkte buis - Laag statisch]

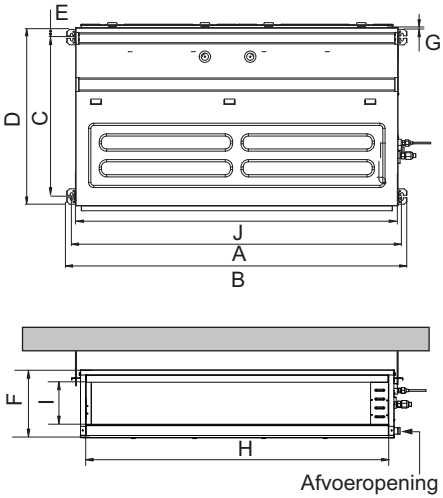


(Eenheid: mm)

Dimension / Behuizing		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Laag statisch	L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
	L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
	L3	1 133	1 172	628	700	36	190	20	1 060	155	1 100
	L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
	L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
	L6	1 133	1 172	338	460	36	190	20	1060	148	1 100

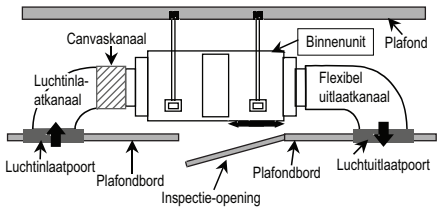


[In plafond weggewerkte buis - Medium statisch]

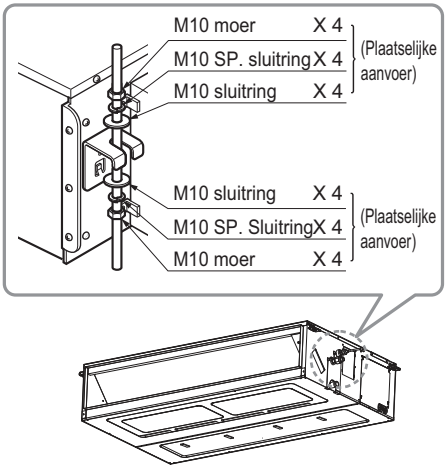


(Eenheid: mm)

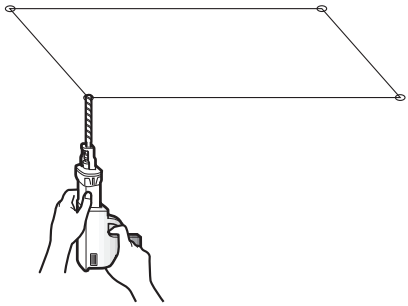
Dimension / Behuizing		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Gemiddeld statisch	M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
	M2	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
	M3	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250



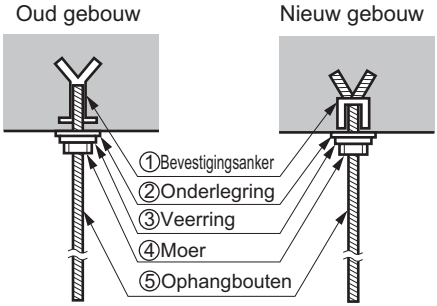
- Een plaats waar de unit horizontaal kan worden geplaatst en die het gewicht van de unit kan dragen.
- Een plaats waar de unit de eigen trillingen kan opvangen.
- Een plaats waar servicewerkzaamheden gemakkelijk kunnen worden uitgevoerd.



- Kies en markeer de plaats van de bevestigingsbouten.
- Boor de gaten voor bevestigingsankers aan de zichtkant van het plafond.



- Plaats het bevestigingsanker en de sluitring op de ophangbouten om de ophangbouten aan het plafond te bevestigen.
- Zet de ophangbouten stevig op het bevestigingsanker vast.
- Bevestig de installatieplaten met behulp van moeren, sluitringen en veerringen aan de ophangbouten (stel het niveau ruwweg in).



• Plaatselijke aanvoer
① Bevestigingsanker
② Onderlegring - M10
③ Veerring - M10
④ Moer - W3/8 or M10
⑤ Ophangbout - W3/8 or M10

⚠ LET OP

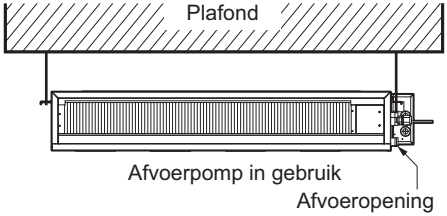
• Draai de moer en de bout vast om te voorkomen dat de unit kan vallen.

⚠ LET OP

1. De installatie helling van de binnenunit is zeer belangrijk voor de afvoer van het kanaaltype air conditioner.
2. De minimaal vereiste isolatiedikte voor de verbindingsleiding is 10 mm.

Vooraanzicht

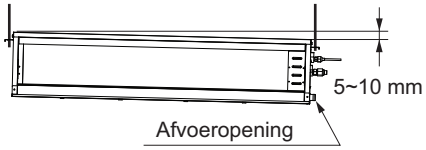
- De unit moet horizontaal of gedeclineerd aan de afvoerslang verbonden zijn wanneer de installatie gereed is.



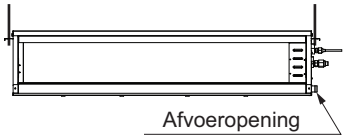
In plafond weggewerkte buis - Laag statisch

- De unit moet hellen naar de aangesloten afvoerslang wanneer de installatie afgerond is.

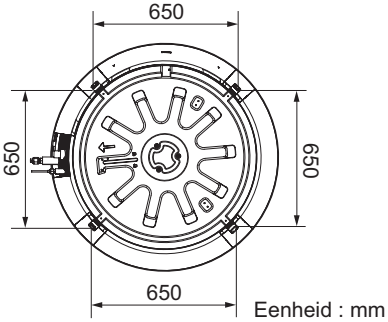
GOED



FOUT

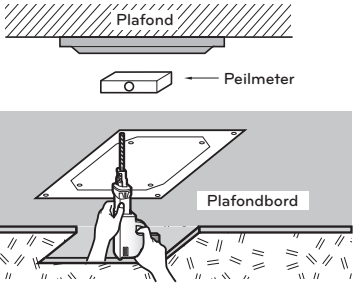


In plafond weggewerkte buis - Gemiddeld statisch

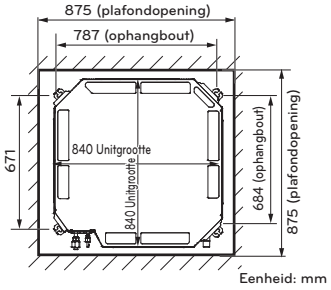


TY Chassis

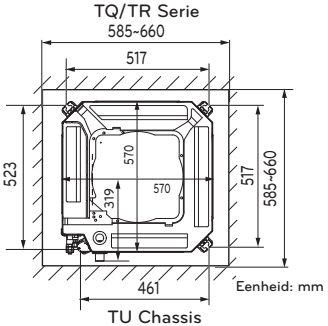
[Plafondcassette]



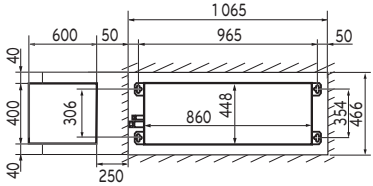
TP/TN/TM Serie



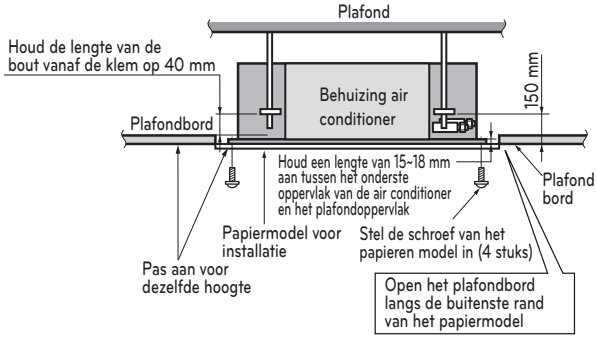
TQ/TR Serie



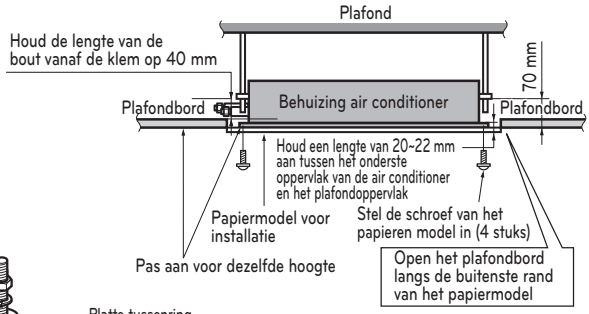
TU Chassis

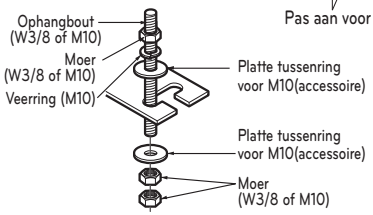


4-WEG



1-WEG



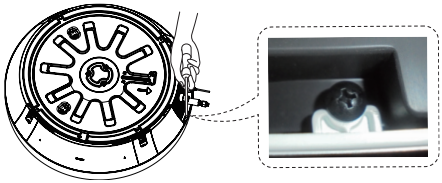


De volgende onderdelen zijn optioneel.

① Ophangbout - W 3/8 or M10
② Moer - W 3/8 or M10
③ Veerring - M10
④ Platte tussenring - M10

<Type : Rond>

Zet de schroef vast zoals afgebeeld zodat het deco-paneel na het installeren van het product niet beweegt. (1 Plek)

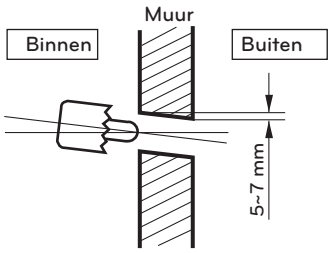


Schroeven voor het vastzetten van het deco-paneel vindt u in het accessoirepakket van de binnenunit.

Boor het gat voor de leiding in de buitenwand enigszins schuin naar beneden met behulp van een Ø 70 mm gatkernboor.

⚠ LET OP

Zet de bouten en moeren stevig vast om te voorkomen dat de unit valt.



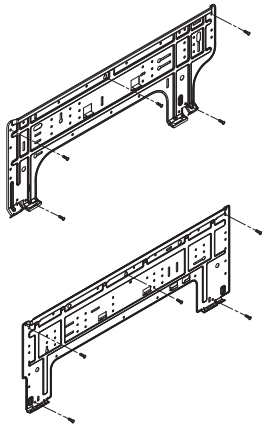
Installatieplaat vastmaken

[Wandmontage]

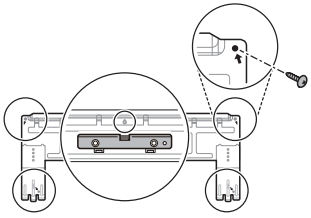
De muur die u kiest, moet voldoende sterk en solide zijn om trilling te voorkomen

1 Monteer de installatieplaat aan de muur met schroeven van het type “A”. Als u de unit aan een betonnen muur monteert, gebruikt u verankeringsbouten.
   - Monteer de installatieplaat horizontaal door de middenlijn met een waterpas uit te lijnen.

SK/SJ Chassis

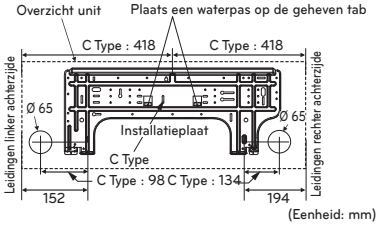


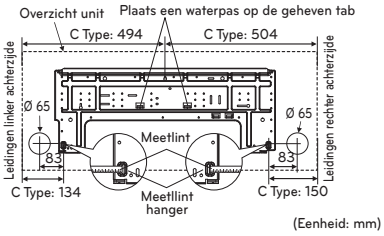
SR Chassis



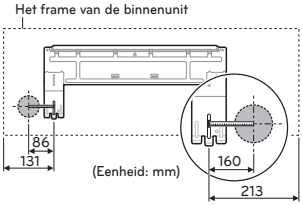
2 Meet de muur en markeer de middenlijn. Het is ook belangrijk om voorzichtig te zijn met betrekking tot de locatie van de installatieplaat. De routering van de bedrading naar stopcontacten worden gewoonlijk door de muren uitgevoerd. Het boren van een gat door de muur voor leidingverbindingen dient veilig te worden uitgevoerd.

SK/SJ Chassis





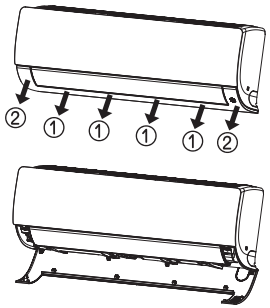
SR Chassis



De leidingen aansluiten

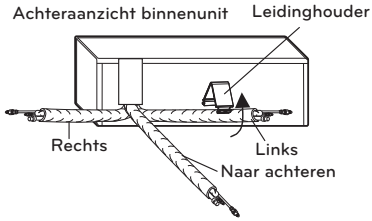
1 Trek aan de kap aan de onderkant van de binnenunit. Trek de kap ① → ②.

2 Verwijder de kap van de binnenunit.



3 Trek de leidinghouder terug.

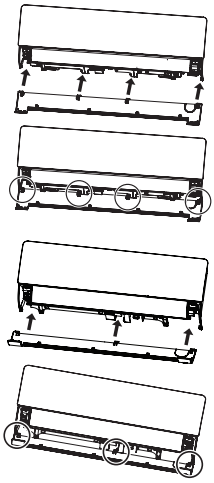
4 Verwijder afdekking van de leidingpoort en plaats de leidingen.



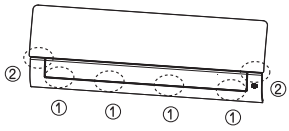
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

Montage van de kap van het frame

1 Breng minstens 4 haken van de kap van het frame aan in het gat van het frame.



2 Duw de 6-punts haak aan om de kap van het frame te monteren. Duw de kap van het frame ① → ②.

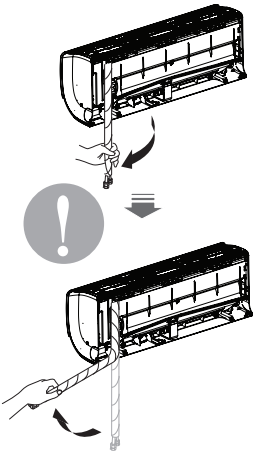


OPMERKING

Om de kap van het frame te beschermen tegen verbuigen, moet u de kap van het frame op de juiste manier monteren.

Goede behuizing

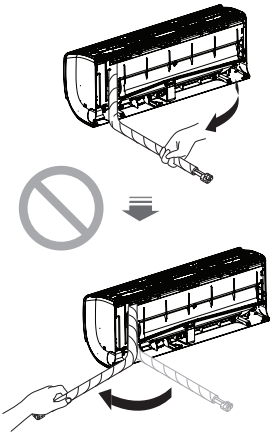
- Druk op de leidingafdekking en rol de leidingen langzaam omlaag uit. Buig ze vervolgens langzaam naar links.



* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

Slechte behuizing

- Het volgende type buigen van rechts naar links veroorzaakt mogelijk schade aan de leidingen.



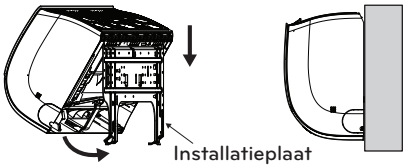
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

OPMERKING

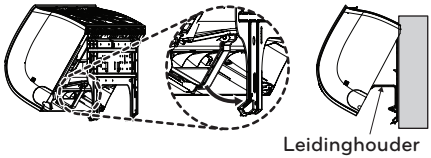
Installatie-informatie. Voor rechte leidingen. Volg de onderstaande instructie op.

Installatie van binnenunit

1 Maak de binnenunit met een haak vast aan het bovenste gedeelte van de installatieplaat. (Zorg dat de drie haken aan de bovenste achterkant van de binnenunit in contact komen met de bovenste rand van de installatieplaat.) Zorg ervoor dat de haken goed vastzitten op de installatieplaat door deze naar links en rechts te bewegen.



2 Maak de leidinghouder los van het chassis en monteer deze tussen het chassis en de installatieplaat om de onderkant van de binnenunit van de muur te scheiden

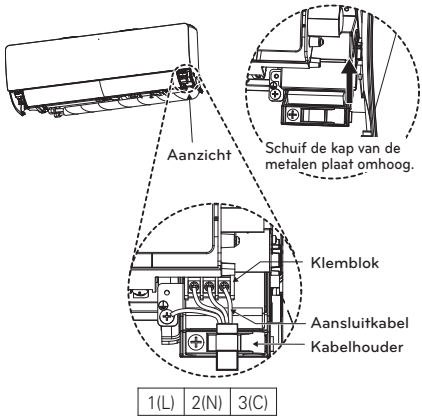


* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

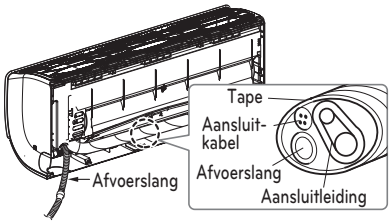
Leidingen

1 Steek de aansluitkabel door de onderkant van de binnenunit en sluit de kabel aan (u kunt gedetailleerde informatie terugvinden in de paragraaf 'De kabels aansluiten')

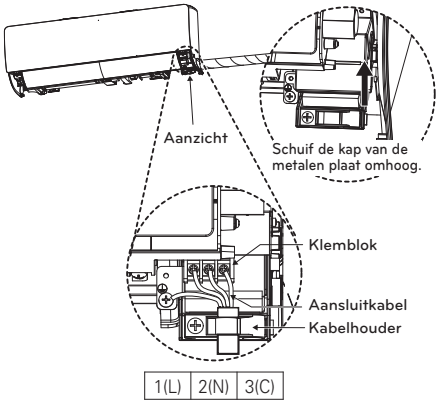
<Linkerkant leidingen>



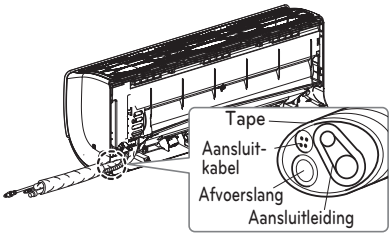
<Linkerkant leidingen>



<Rechterkant leidingen>



<Rechterkant leidingen>

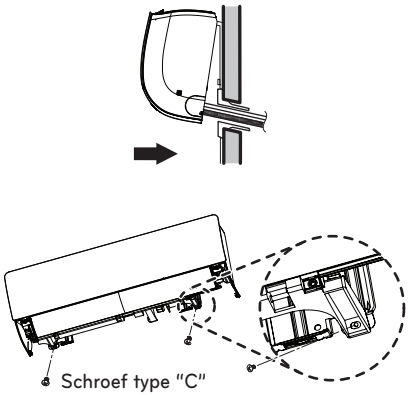


2 Beveilig de kabel op het bedieningspaneel met de kabelhouder.

3 Tape de leidingen, afvoerslang en de aansluitkabel af. Zorg ervoor dat de afvoerslang zich aan de laagste kant van de bundel bevindt. Het plaatsen aan de bovenkant kan ervoor zorgen dat de afvoerbak overstroomt door de binnenkant van de unit.

Installatie van de binnenunit voltooien

1 Monteer de leidinghouder in zijn oorspronkelijke positie.
2 Zorg ervoor dat de haken goed vastzitten op de installatieplaat door deze naar links en rechts te bewegen.
3 Druk de onderste linker- en rechterzijdes van de unit tegen de installatieplaat totdat de haken contact maken met hun bevestigingsgaten (klikgeluid).
4 Voltooi de assemblage door de unit aan de installatieplaat vast te schroeven met behulp van twee stuks schroeven type "C". Monteer vervolgens de chassiskap weer.



* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

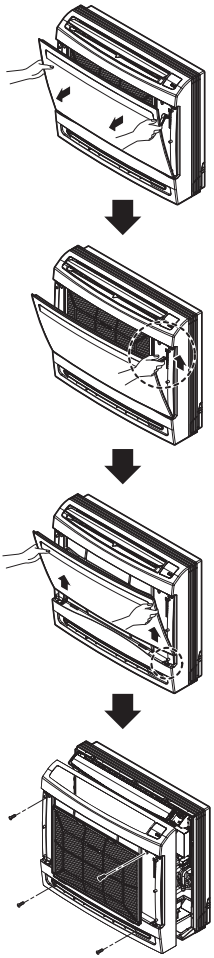
⚠ LET OP

De binnenunit kan van de muur vallen als de binnenunit niet in de juiste positie op de installatieplaat is geschroefd. Om te voorkomen dat er ruimte is tussen de binnenunit en de muur, moet u de binnenunit op de juiste manier op de installatieplaat schroeven.

[Console]

Voorbereiding/voorpaneel verwijderen

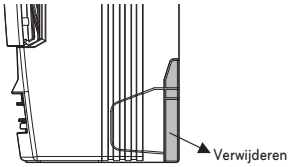
1 Open het rooster aan de voorkant door dit naar voren te trekken
2 Trek vervolgens de link van het rooster uit de groef in het voorpaneel.
3 Trek vervolgens de 2 scharnieren van het rooster uit de groeven in het voorpaneel.
4 Verwijder vervolgens 4 schroeven, demonteer het voorpaneel terwijl u het naar voren trekt.



Voorbereiding/voor profielen, buizen aan de zijkant, en verborgen installatie

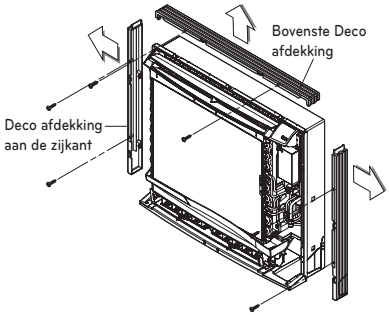
Voor profielen

1 Verwijder de gleufgedeeltes aan het achterpaneel.



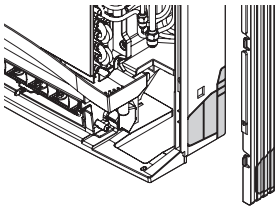
Voor verborgen installatie

1 Verwijder de 6 schroeven.
2 Verwijder de bovenste Deco afdekking.
3 Verwijder de Deco afdekking aan de zijkant.



Voor buizen aan de zijkant

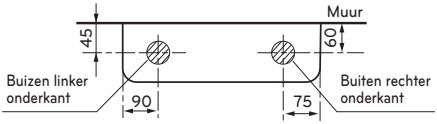
1 Verwijder de Deco afdekkingen.
2 Verwijder de gleufgedeeltes
3 Breng de Deco afdekkingen aan.

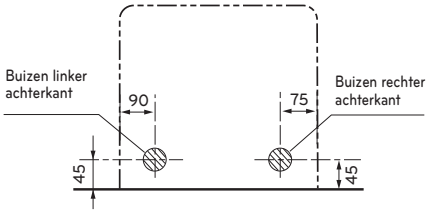


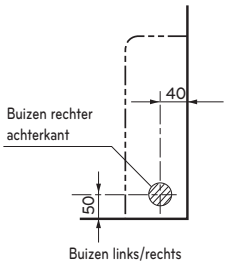
Buizen koelmiddel

1 De locatie van het gat verschilt afhankelijk van aan welke zijde de buis eruit komt.
2 Boor een gat (Ø70 mm) op het punt aangegeven met het ▨ symbool in de onderstaande illustratie.

(Eenheid: mm)



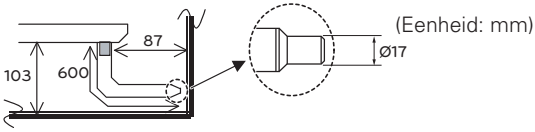




OPMERKING

De aanbevolen kortste buislengte bedraagt 5m om ruis te voorkomen vanuit de eenheid buitenshuis, alsmede trilling.

1 De buitendiameter van de afvoerslang (die wordt meegeleverd bij de eenheid binnenshuis) bedraagt 17 mm bij het aansluiteinde, 600 mm lang.
2 Gebruik in de handel leverbare stevige PVC buizen voor verlenging.
3 Isoleer de afvoerbuis binnenshuis met 10 mm of meer isolatiemateriaal om condensvorming te voorkomen.



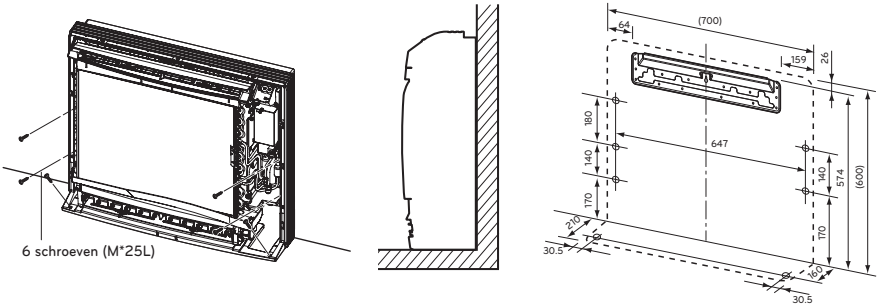
OPMERKING

De afvoerbuis moet omlaag zijn gericht, zodat water er gemakkelijk uit kan stromen zonder dat het zich ophoopt.

Eenheid binnenshuis installeren

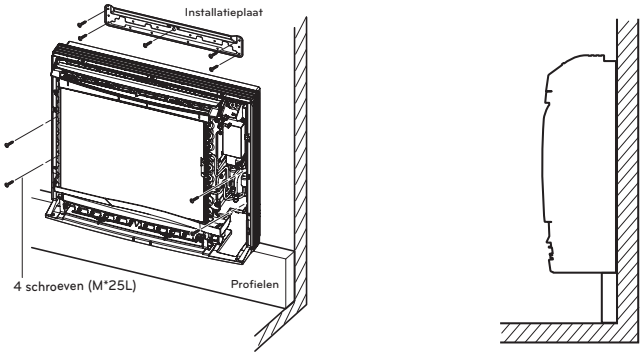
Installatie op de vloer

1 Bevestig met behulp van 6 schroeven voor installatie op de vloer. (Eenheid: mm)



Installatie aan de muur

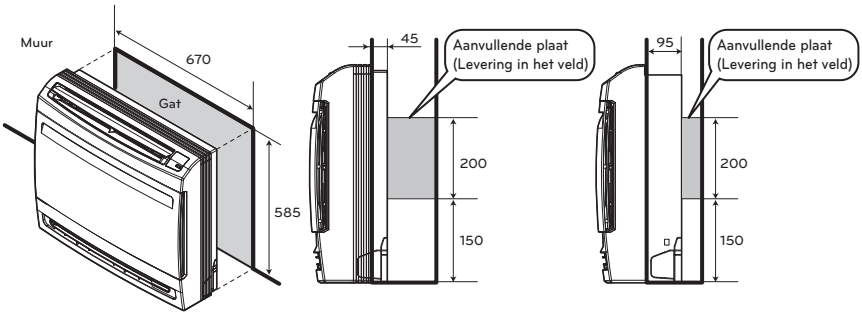
1 Maak de installatieplaat vast met behulp van 5 schroeven en de eenheid binnenshuis met behulp van 4 schroeven.
2 De installatieplaat dient te worden vastgemaakt aan een muur die het gewicht van de eenheid binnenshuis kan dragen.



Half verborgen installatie

1 Maak een gat in de muur ter grootte zoals vermeld in figuur 1.

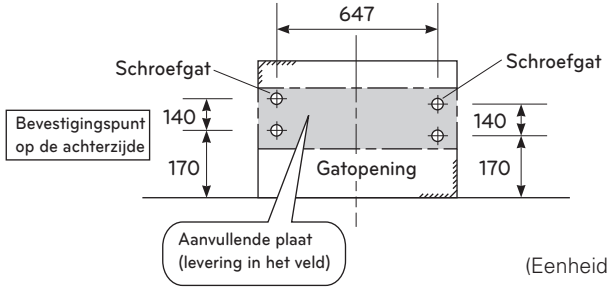
(Eenheid: mm)



<Fig - 1> 1) Normaal verborgen 2) Diep verborgen

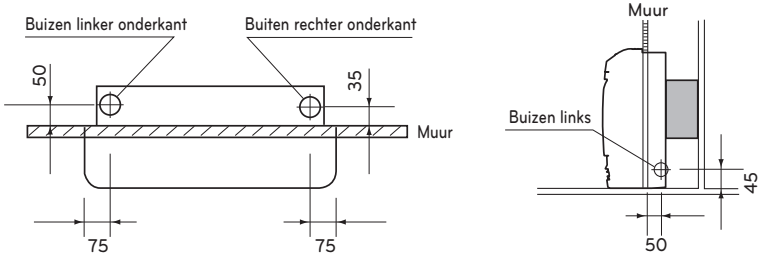
2 Installatie van aanvullende plaat om hoofdeenheid aan vast te maken

- De achterkant van de eenheid kan worden vastgemaakt met schroeven op de punten zoals afgebeeld in figuur 2. Zorg ervoor dat u de aanvullende plaat installeert in overeenstemming met de diepte van de binnenmuur.



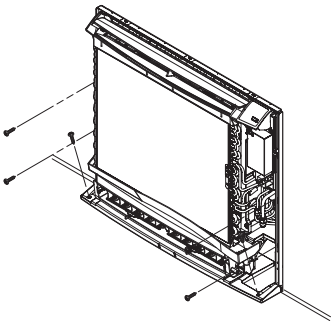
(Eenheid: mm)

3 Buisgat



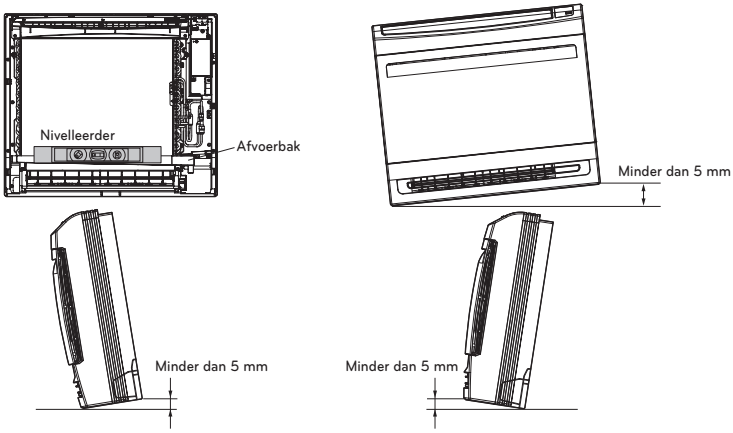
(Eenheid: mm)

4 Verwijder de Deco afdekking en bevestiging Eenheid binnenshuis
1) Verwijder de Deco afdekkingen.
2) Steek de eenheid binnenshuis door het gat in de muur.
3) Maak vast met behulp van 6 schroeven (zoals getoond in de illustratie)



OPMERKING

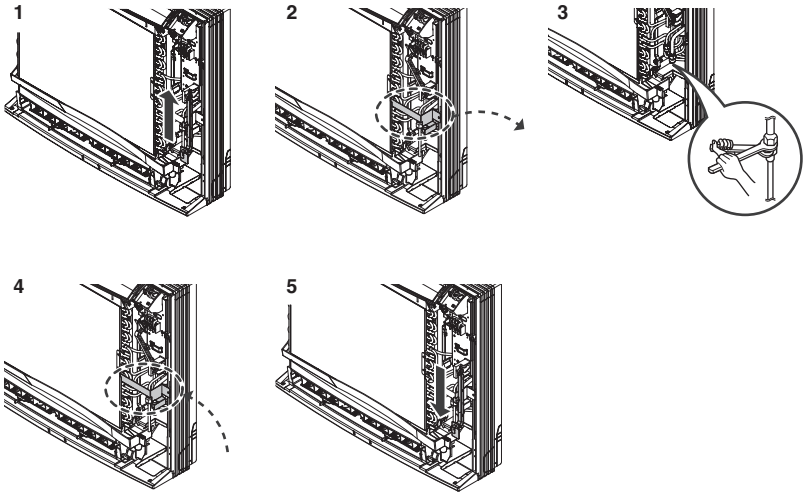
Controleer of de eenheid binnenshuis waterpas op de muur staat.
Gebruik a.u.b. de nivelleerder op de geleiding van de afvoerbak.



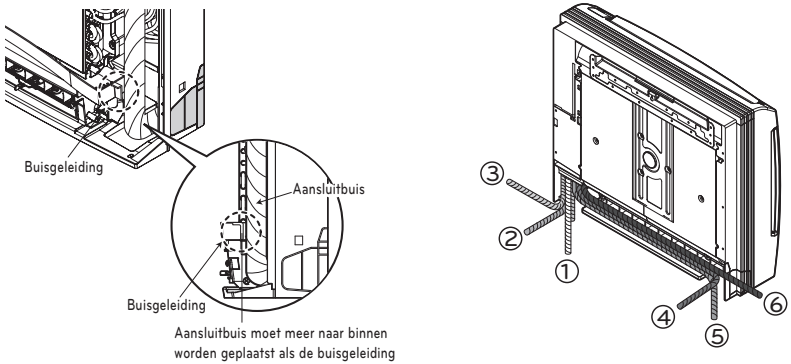
De buizen aansluiten

Als u de koelmiddelbuis aansluit, is het gemakkelijker als u eerst de gasbuis aansluit.

1 Houd de sensorlink omhoog.
2 Scheid de buisbeugel (2 schroeven)
3 Sluit de koelmiddelbuis aan.
4 Breng de buisbeugel aan (2 schroeven)
5 Laat de sensorlink omlaag



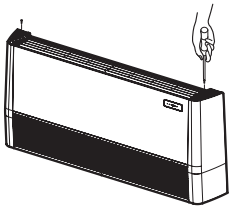
6 Controleer na het aansluiten of de buisopstelling zoals in de illustratie is.
7 De buizen kunnen op zes manieren worden opgesteld, zoals in de onderstaande illustratie afgebeeld.



Open het zijdeksel

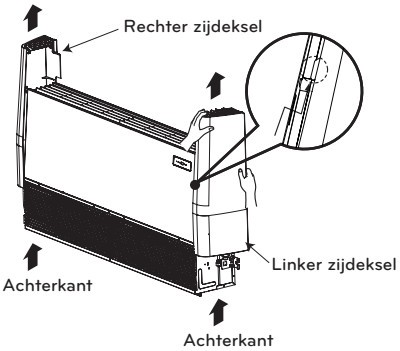
[Aan het plafond bevestigd type]

Stap 1



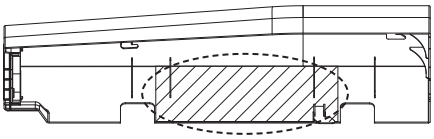
- Verwijder vier schroeven van het zijdeksel.

Stap 2



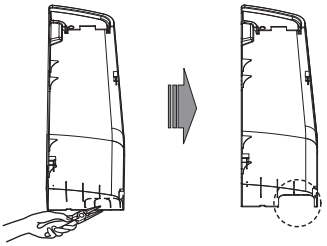
- Maak de zijafdekking iets los van het zijpaneel (Tik met uw handpalm de zijafdekking op de achterkant)

Stap 3



- Verwijder de papierbeugel uit de zijafdekking.

Stap 4



- Sla de leidingopening uit vanaf het linkerzijpaneel met een tang.

⚠ LET OP

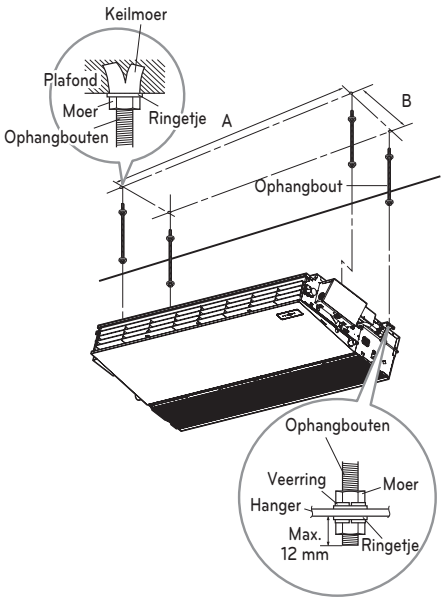
Pak, tijdens het tikken, de zijdeksel met de andere hand om te voorkomen dat hij valt.

Keilmoer en –bout monteren

- Leg 4 ophangbouten klaar. (Elke boutlengte moet hetzelfde zijn.)
- Meet en markeer de plaats van de ophangbouten en de opening voor de leiding.
- Boor de gaten voor de keilmoeren in het plafond.
- Bevestig de moeren en ringen op de ophangbouten om de ophangbouten aan het plafond vast te zetten.
- Maak de ophangbouten stevig aan de keilmoeren vast.
- Bevestig de montageplaten met behulp van moeren, afsluitringen en veerschotels aan de ophangbouten (stel het niveau ruwweg in).
- Stel met behulp van een waterpas de ligging links/rechts en voor/achter in door de ophangbouten af te stellen.
- Maak waterpas in de richting boven/onder door de ophangbouten bij te stellen.
  De unit helt nu naar beneden af om een goede afvoer te bereiken.

(Eenheid: mm)

Model- (kBtu/h)	A	B
18 k/24 k	1 018	355
36 k/42 k/48 k/60 k	1 418	



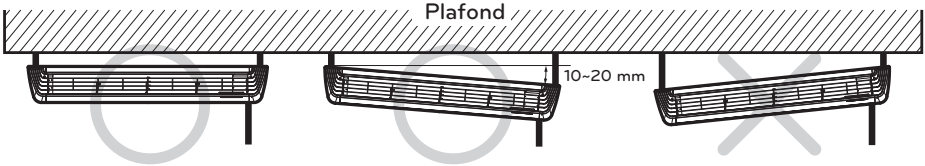
⚠ LET OP

Informatie over installatie onder een helling

- De installatiehelling van de binnenunit is zeer belangrijk voor de afvoer van het converteerbaar-type airconditioner.
- De minimaal vereiste isolatiedikte voor de verbindingsleiding dient 10mm te zijn.
- Als de installatieplaten aangebracht zijn in een horizontale lijn, zal de binnenunit na installatie een hellingshoek maken met de onderkant.

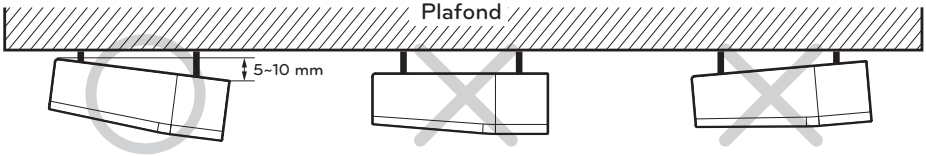
Vooraanzicht

- De unit moet horizontaal staan of onder een hoek.
- De hellingshoek dient minder of gelijk te zijn aan 1° of tussen 10 tot 20 mm te hellen in de afvoerrichting zoals getoond wordt in fig.



Zijde van de aanzicht

- De unit moet een hoek maken met de onderkant van de unit als de installatie voltooid is.



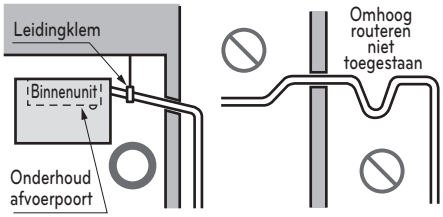
Binnenunit afvoerleidingen

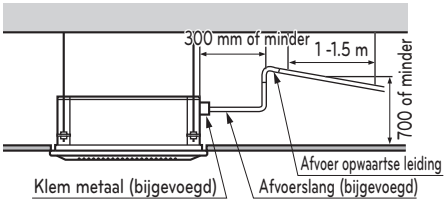
[In plafond weggewerkte buis / Cassette]

- Afvoerleidingen moeten schuin omlaag staan (1/50 tot 1/100): zorg ervoor dat u geen omhoog/omlaag helling maakt, om terugstromen te voorkomen.
- Wees bij de aansluiting van de afvoerleidingen voorzichtig dat u geen extra kracht uitoefent op de afvoerpoort van de binnenunit.
- De buitendiameter van de afvoerverbinding op de binnenunit bedraagt 32 mm.

Leidingmateriaal: Polyvinylchloride leiding VP-25 en leidingbevestigingen.

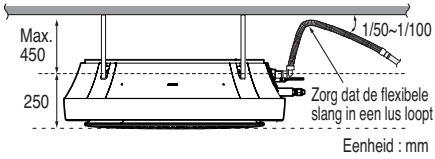
- Zorg ervoor dat u warmte-isolatie aanbrengt op de afvoerleidingen.
- Installeer de oplopende afvoerleidingen in een rechte hoek op de binnenunit en niet meer dan 300 mm van de unit.

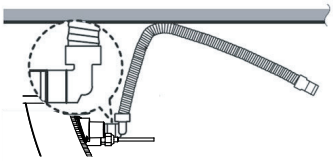




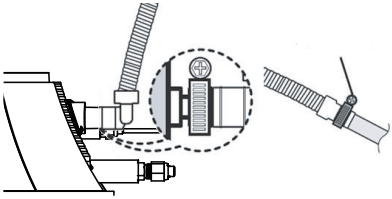
Warmte-isolatie materiaal: Polyethyleen schuim met een dikte van meer dan 8 mm.

[Type : Rond]





1. Sluit de elleboogconnector aan op de product, naar boven gericht.

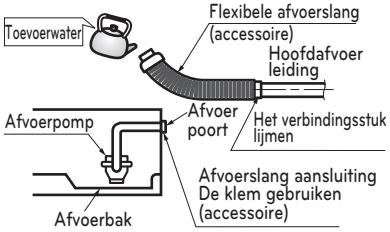


2. Plaats de bout van de klemverbinding naar boven om de connector vast te zetten.

Afvoertest

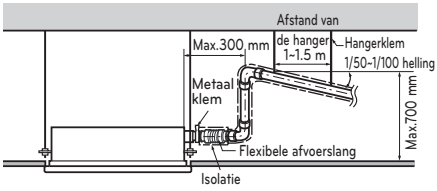
De air conditioner maakt gebruik van een afvoerpomp om water af te voeren.
Gebruik de volgende procedure om de werking van de afvoerpomp te testen:

- Sluit de hoofdafvoerleiding aan op de buitenkant en laat deze provisorisch op die plaats totdat de test is afgelopen.
- Vul de flexibele afvoerleiding met water en controleer de leidingen op lekkage.
- Zorg ervoor dat u de afvoerpomp controleert op normale werking en geluiden als de elektrische bedrading compleet is.
- Als de test voltooid is, sluit u de flexibele afvoerslang aan op de afvoerpoort op de binnenunit.



⚠ LET OP

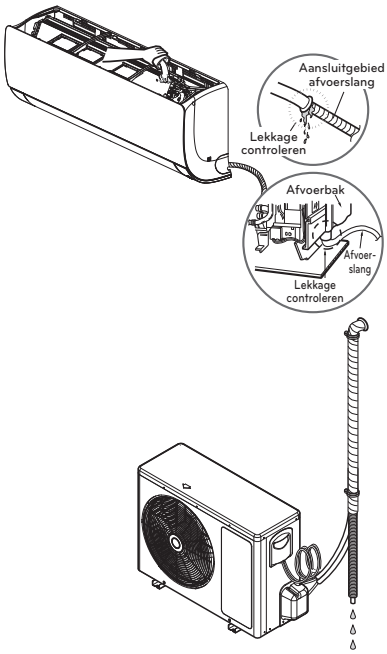
De meegeleverde flexibele afvoerslang mag niet worden gebogen of vastgeschroefd. Een gebogen of vastgeschroefde slang kan waterlekkage veroorzaken.



[Wandmontage]

De afvoer controleren.

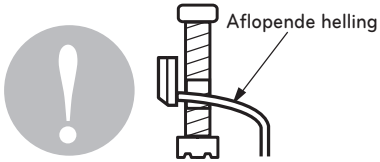
1 Schenk een glas water in de verdamper.
2 Controleer of het water zonder lekken door de afvoerslang van de binnenunit stroomt en via de afvoeruitgang wegstroomt.



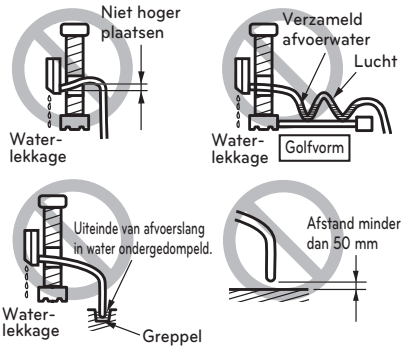
* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

Afvoerleidingen

1 De afvoerslang moet naar beneden wijzen zodat het water gemakkelijk kan wegstromen.



2 Leg geen afvoerleidingen aan zoals in dit voorbeeld.



* De functionaliteit kan worden gewijzigd in overeenstemming met het modeltype.

Evaluatie van de performance

Bedien het apparaat gedurende 15~20 minuten en controleer vervolgens de systeemkoelmiddelvulling:

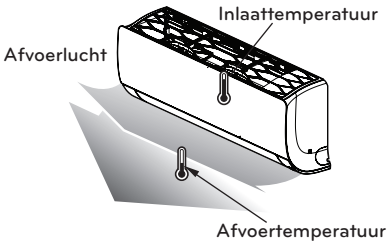
1 Meet de gasdruk van de onderhoudsklep aan de gaszijde.

2 Meet de luchttemperatuur bij de inlaat en uitlaat van de airconditioner.

3 Zorg ervoor dat het verschil tussen de in- en uitlaattemperatuur meer dan 8°C bedraagt.

4 Ter referentie; de druk aan de gaszijde bij optimale conditie wordt op de tabel (koeling) weergegeven.

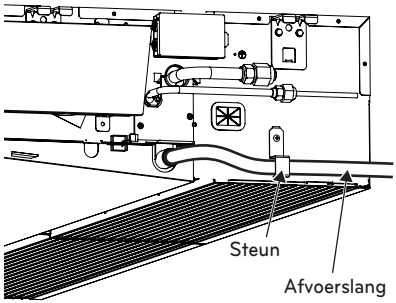
De airconditioner is nu klaar voor gebruik.



* De functie kan worden gewijzigd naar gelang het type model.

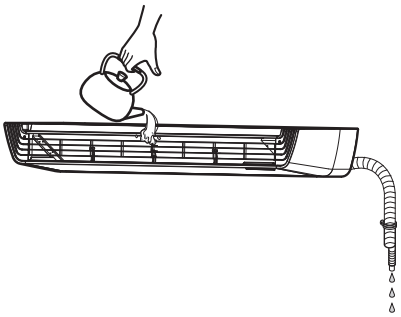
[Aan het plafond bevestigd type]

- Afvoerleidingen moeten schuin omlaag staan (1/50 tot 1/100): zorg ervoor dat u geen omhoog/omlaag helling maakt, om terugstromen te voorkomen.
- Wees bij de aansluiting van de afvoerleidingen voorzichtig dat u geen extra kracht uitoefent op de afvoeropening van de binnenunit.
- Verwijder de rubber stop voor het aansluiten van de afvoerslang.
- Haak de steun vast na het aansluiten van de slang zoals hieronder.



Afvoertest

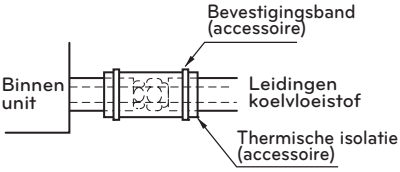
Gebruik de volgende procedure om de werking van de afvoerpomp te testen:



- Stel de richting voor luchtventilatie omhoog en omlaag (horizontaal) met de hand in.
- Schenk een glas water in de verdamper met behulp van een ketel.
- Controleer of het water zonder lekken door de afvoerslang van de binnenunit stroomt en via de afvoeruitgang wegstroomt.

WARMTE-ISOLATIE

- Gebruik het materiaal voor warmte-isolatie van de koelvloeistofleidingen dat een uitstekende warmteweerstand heeft (meer dan 120 °C).
- Voorzorgsmaatregelen in omstandigheden met hoge luchtvochtigheid: Deze air conditioner is getest in overeenstemming met de "KS standaardvoorwaarden met mist", en er is bevestigd dat zich geen defect voordoet. Indien echter gedurende een langere tijd gebruikt in een zeer vochtige atmosfeer (temperatuur dauwpunt: meer dan 23 °C), is het waarschijnlijk dat er waterdruppels uitvallen. In dat geval voegt u warmte-isolatiemateriaal toe in overeenstemming met de volgende procedure:



- Warmte-isolerend materiaal klaar leggen...
  Adiabatische glaswol met een dikte van 10 tot 20 mm.
- Breng glaswol aan op alle air conditioners die zich aan het plafond bevinden.

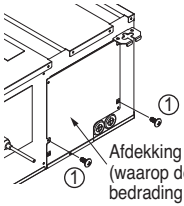
Is van toepassing op	Standaardmateriaal isolatie (mm) (naast de normale omstandigheden voor residentieel gebruik)		Standaard isolatiemateriaal (mm) - residentieel		Standaardmateriaal isolatie (mm) (ongunstige omstandigheden)
			Indien geïnstalleerd op een plek met airconditioning (GEVAL 1) (bv.: slaapkamer, woonkamer, enz.)	Indien geïnstalleerd op een plek zonder airconditioning (GEVAL 2) (bv.: hal, buiten, enz.)	
	Afmetingen koelmiddelleiding (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Gasleiding	6.35	19	13	19	19
	9.52	19	13	19	25
	12.7	19	13	19	25
	15.88	19	13	19	25
	19.05	19	13	19	25
	22.22	19	13	19	32
	25.40	19	19	19	32
	28.58	19	19	19	32
	31.75	19	19	19	32
	38.1	25	19	25	32
	44.45	25	19	25	32
Vloeistofleiding	6.35 9.52	9	9	9	9
	12.7~44.45	13	13	13	13

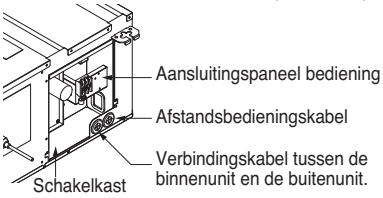
- Normale omstandigheden: temperatuur van 30 °C, relatieve luchtvochtigheid van 85 %
- Ongunstige omstandigheden: temperatuur van 30 °C, relatieve luchtvochtigheid van 90 % (vochtige plekken, zoals badkamers, zwembaden, enz.: installatie van luchttoevoer en afzuigventilator)

Bedradingsverbinding

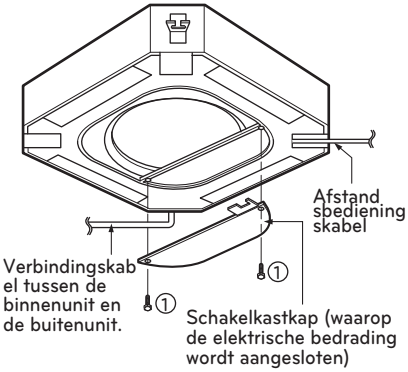
* De functie kan worden gewijzigd naar gelang het type model.
* Leidingen en kabels moeten voor installatie van het product afzonderlijke worden aangeschaft.

- Open de schakelkastkap en sluit de afstandsbedieningskabel en de binnenstroomkabels aan.
- Verwijder de schakelkastkap voor de elektrische verbinding tussen de binnenunit en de buitenunit. (Verwijder schroeven ①)
- Gebruik de snoerklem om het snoer vast te maken.



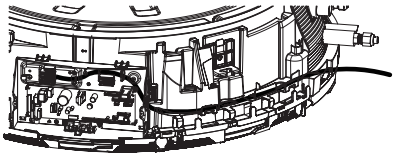


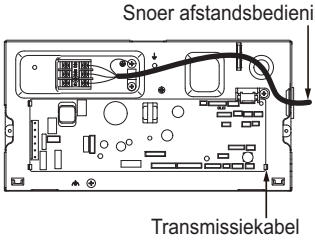
In plafond weggewerkte buis -
Laag statisch, Gemiddeld statisch



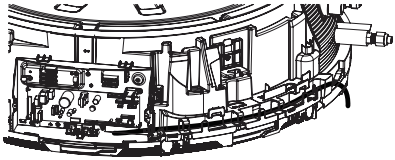
Bedradingsaansluiting voor rond type

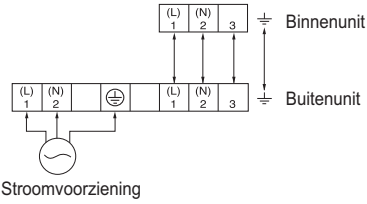
- Sluit de bedrading afzonderlijk op de aansluitklemmen op het bedieningsdoos aan in overeenstemming met de aansluitingen op de buitenunit.
- Zorg ervoor dat de kleur van de draden van de buitenunit en het klemmenbloknr. gelijk zijn aan deze van de binnenunit.





- Als u de bekabelde afstandsbediening aansluit, verwijdert u het deco-paneel en trekt u in het onderste gat van de bedieningsdoos.





Sluit de kabel aan op de binnenunit door de draden individueel aan te sluiten op de aansluitpunten op het schakelpaneel, in overeenstemming met de aansluiting naar de buitenunit. (Zorg ervoor dat de kleur van de draden van de buitenunit en het aansluitingsnr. hetzelfde zijn als die van de binnenunit.)
Voer de aansluitkabel door de onderkant van de binnenunit en sluit de kabel aan.

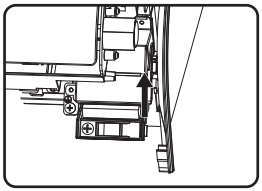
(1) Open het decor

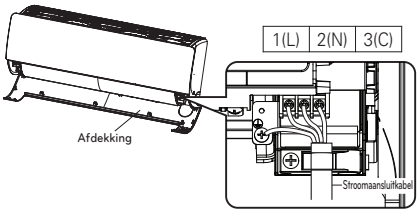
(2) Draai de schroef van C/Box los

(3) Schuif de metalen plaatafdekking omhoog

(4) Verbind de aansluitkabel

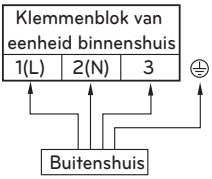
(5) Na het volledig aansluiten van de kabels, moet de metalen plaatafdekking met schroeven worden gemonteerd.

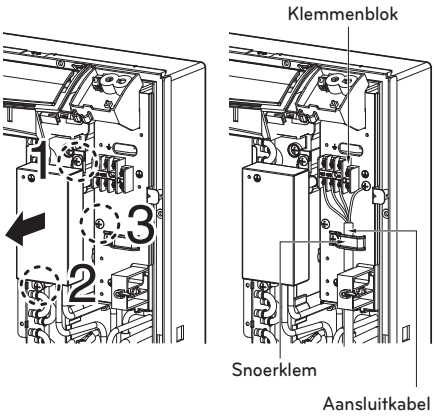




1 Maak schroeven nr.1 en 2 van de afdekking van de besturingskast los.

2 Sluit de kabel aan op het klemmenblok zoals in het onderstaande schema

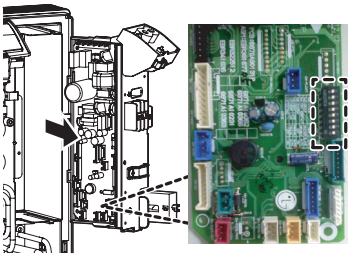




3 Beveilig de kabel op de besturingskaart met de snoerklem.

4 Als het noodzakelijk is om de eenheid binnenshuis in te stellen, maakt u schroef nr. 3 los en tilt u de PCB op. (optie: gebruik van bodemvinnen, beperk hoek van topvin)

DIP S/W	Omschrijving	Schakelaar UIT	Schakelaar AAN
S/W 5	Installatielocatie	Blootgesteld	Half verborgen
S/W 7	Vin	Bovenste + onderste vin	Uitsluitend bovenste vin

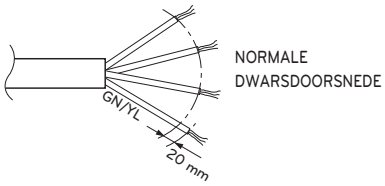


⚠ LET OP

Het stroomsnoer dat is aangesloten op de unit dient te worden gekozen in overeenstemming met de volgende specificaties.

⚠ LET OP

- De verbindingskabel die is aangesloten op de binnenunit en buitenunit, moet voldoen aan de volgende specificaties (Rubber insolatie, type H0 5RN-F goedgekeurd door HAR of SAA).



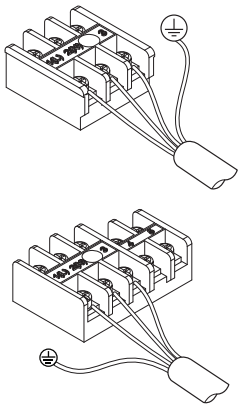
Nominale stroom van het apparaat A.			Minimale dwarsdoorsnede mm^2
		≤ 0.2	Vergulden draad
> 0.2	En	≤ 3	0.5
> 3	En	≤ 6	0.75
> 6	En	≤ 10	1.0 (0.75)
> 10	En	≤ 16	1.5 (1.0)
> 16	En	≤ 25	2.5
> 25	En	≤ 32	4
> 32	En	≤ 40	6
> 40	En	≤ 63	10

OPMERKING Bij netsnoeren die worden geleverd met meerfasige apparaten is het nominale oppervlak van de geleiders in dwarsdoorsnede gebaseerd op het maximale oppervlak van dwarsdoorsnede van de geleiders per fase bij de netsnoeraansluiting op de aansluitklemmen van het apparaat.

- Als het stroomsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen voor een speciaal snoer of assemblage die leverbaar is door de fabrikant of zijn servicevertegenwoordiger.

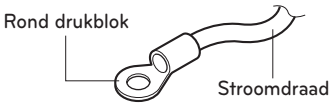
⚠ LET OP

- Het schakelschema kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- De aardingsdraad moet langer zijn dan gewone draden.
- Voor de installatie, zie het schakelschema op de chassiscoverkapping.
- Sluit de draden stevig aan zodat ze er niet gemakkelijk uit getrokken kunnen worden.
- Sluit de draden aan volgens de kleurcodes, verwijzend naar het bedradingsschema.



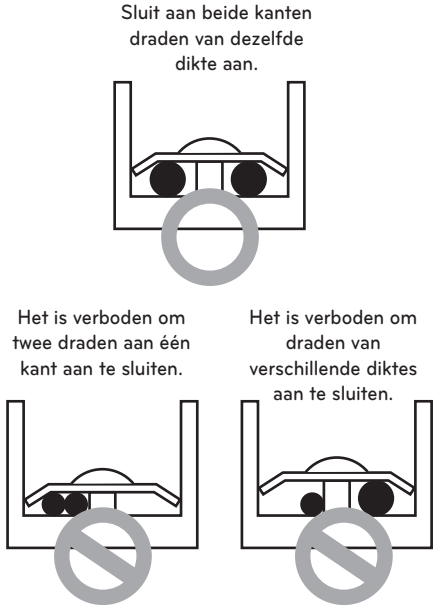
Voorzorgsmaatregelen bij het aanleggen van stroombedrading

Gebruik ronde drukblokken voor aansluitingen op het klemmenbord van de stroom.



Volg indien deze niet beschikbaar zijn de onderstaande instructies op.

- Sluit geen bedrading van verschillende diktes aan op het klemmenblok van de stroom. (Speling in de stroombedrading kan abnormale hitte veroorzaken.)
- Bij het aansluiten van bedrading van dezelfde dikte, doet u dit zoals getoond in onderstaande afbeelding.



- Gebruik voor de bedrading het daartoe bedoelde stroomdraad en sluit het stevig aan, beveilig vervolgens om te voorkomen dat druk van buitenaf wordt uitgeoefend op het klemmenblok.
- Gebruik een geschikte schroevendraaier om de klemschroeven vast te draaien. Een schroevendraaier met een te kleine kop beschadigt de bovenkant en maakt het correct vastdraaien onmogelijk.
- Het te vast aandraaien van de klemschroeven kan ervoor zorgen dat ze breken.

⚠ LET OP

Volgens de bevestiging van de bovenstaande voorwaarden, bereidt u de bedrading als volgt voor.

1 Zorg dat u nooit een individueel stroomcircuit gebruikt dat specifiek voor de klimaatregelaar is bedoeld. Wat betreft de werkwijze voor de bedrading, verwijzen wij u naar het schakelschema geplaatst op de binnenzijde van het bedienelement.

2 De schroeven die de bedrading in de behuizing van elektromontage vasthouden, kunnen door trillingen loslaten waaraan het product tijdens het transport is onderworpen. Controleer ze stuk voor stuk om er zeker van te zijn dat ze stevig vast zitten. (Als ze los zitten, kan dit tot het doorbranden van de bedrading leiden.)

3 Specificaties voor de voedingsbron.

4 Controleert u dat de elektrische capaciteit voldoende is.

5 Zorg ervoor dat de startspanning op meer dan 90 procent van de nominale spanning op het typeplaatje wordt gehouden.

6 Controleer of de kabeldikte gelijk is aan de specificatie van de stroombronnen. (Let in het bijzonder op de relatie tussen kabellengte en -dikte.)

7 U moet altijd een aardlekschakelaar in een natte of vochtige omgeving installeren.

8 De volgende zaken kunnen zich door een spanningsval voordoen.
- Trilling van een magnetische schakelaar, dat het contactpunt zal beschadigen, breken van de zekering, verstoring van de normale overbelastingsfunctie.

9 De vaste bedrading moet zijn voorzien van mogelijkheden tot afsluiting van de voeding en elke actieve (fase) geleider moet zijn omgeven door een luchtruimte van ten minste 3 mm.

10 Open het afdekplaatje blok voordat u de binnenzijde draad gaat aansluiten.

Elektrische bedrading

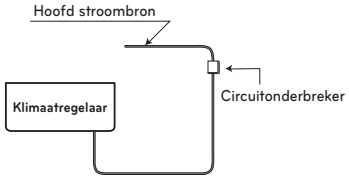
1 Alle bedrading dient te voldoen aan PLAATSELIJKE WET- EN REGELGEVING.

2 Kies een stroombron die in staat is de spanning te leveren die voor de klimaatregelaar vereist is.

3 Zet de stroombron naar de eenheid aan via een verdeelschakeling kaart ontworpen voor dit doeleinde.

4 De klemschroeven binnen in de besturingskast kunnen los zitten als gevolg van trilling tijdens het transport. Controleer of de schroeven los zitten. (Als de klimaatregelaar met een loszittende aansluiting draait, kan deze overbelast raken en elektrische componenten beschadigen.)

5 Breng altijd een aarding aan op de klimaatregelaar met een aardingdraad en connector om te voldoen aan PLAATSELIJKE REGELGEVING.



⚠ LET OP

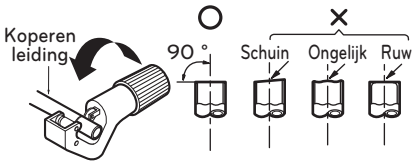
- Het bovenstaande circuitschema kan zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.
- Zorg ervoor dat u de draden aansluit in overeenstemming met het bedradingschema.
- Sluit de bedrading stevig aan zodat deze er niet gemakkelijk uit kan worden getrokken.
- Sluit de bedrading aan in overeenstemming met de kleurcodes, waarbij u het bedradingschema raadpleegt.

Uitdrijfwerkzaamheden

De belangrijkste oorzaak voor gaslekkage is onjuiste uitdrijfwerkzaamheden. Ga bij het optrompen als volgt te werk.

Snijd de leidingen en kabels op de gewenste lengte af

1 Gebruik de leidingkit accessoire of de leidingen die u plaatselijk heeft gekocht.
2 Meet de afstand tussen de binnen- en de buitenunit.
3 Snijd de leidingen iets langer af dan de gemeten afstand.
4 Snijd de kabel 1.5 m langer af dan de leidinglengte.



Bramen verwijderen

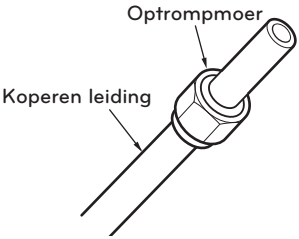
1 Verwijder zorgvuldig alle bramen van de op maat gesneden leidingstukken.
2 Richt het uiteinde van de koperen leiding omlaag terwijl u bramen verwijdert, om te voorkomen dat bramen in de leidingen terecht komen.

⚠ LET OP

koper dat in contact komt met koelmiddelen moet zuurstofvrij of gedesoxydeerd zijn, bijvoorbeeld Cu-DHP, zoals gespecificeerd in EN 12735-1 en EN 12735-2

Moeren aanbrengen

- Verwijder de optrompmoeren van de binnen- en buitenunits en breng ze nadat u de bramen heeft verwijderd op de leidingstukken aan. (Dit is na de uitdrijfwerkzaamheden niet meer mogelijk.)

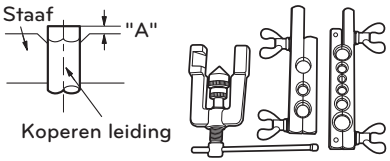


Uitdrijfwerkzaamheden

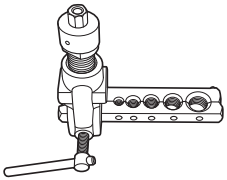
1 Houd de koperen leiding stevig in een staaf geklemd volgens de opgegeven afmeting in bovenstaande tabel.
2 Voer de uitdrijfwerkzaamheden uit met het uitdrijfgereedschap.

Pijpdiameter inch (mm)	Een inch (mm)	
	Type wingmoer	Type koppeling
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

<Type wingmoer>



<Type koppeling>



⚠ LET OP

- De installatie van leidingwerk moet tot een minimum worden beperkt.
- De flensnaad is uitsluitend bestemd voor gebruik gegloeide pijpen en voor pijpafmetingen met een buitendiameter die niet groter is dan 20 mm.

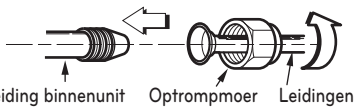
Controleren

1 Vergelijk de uitdrijfwerkzaamheden met de afbeelding.

2 Als een uitdrijfgedeelte incorrect is, snijdt u dit af en voert u de uitdrijfwerkzaamheden nogmaals uit.

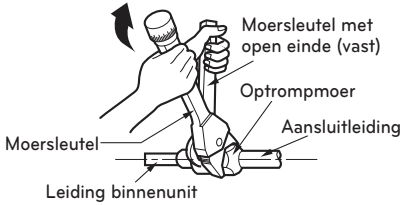
De installatieleiding en afvoerslang op de binnenunit aansluiten.

1 Lijn het midden van de leidingen uit en maak de optrompmoer voldoende vast met de hand.



2 Zet de optrompmoer met een moersleutel vast.

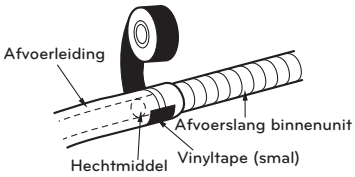
Buitendiameter		Aanhaalmoment
mm	inch	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



⚠ LET OP

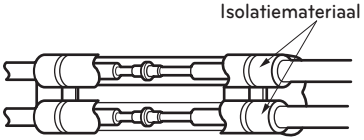
- Wanneer mechanische aansluitingen binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtende delen worden vernieuwd.
- Wanneer uitlopende verbindingen binnenshuis worden hergebruikt, moet de welving opnieuw worden gemaakt.

3 Als het nodig is de afvoerslang van de binnenunit te verlengen, bevestigt u de afvoerleiding zoals afgebeeld in de tekening

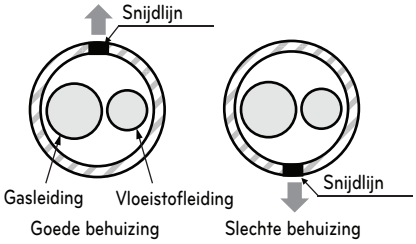


Wikkel het isolatiemateriaal rondom het aansluitgedeelte.

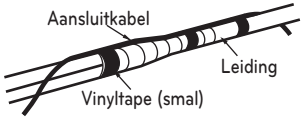
1 Bedek het isolatiemateriaal van de aansluitleiding en het isolatiemateriaal van de leiding van de binnenunit gedeeltelijk. Bind ze samen met vinyltape zodat er geen vrije ruimte is.



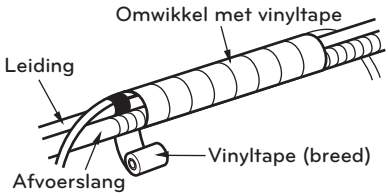
2 Zet de leiding snijdlijn omhoog. Wikkel het gebied dat ruimte biedt aan het behuizinggedeelte van de achterste leidingen in met vinyltape.



* Snijdlijn leidingen moet omhoog zijn.



3 Bundel de leidingen en afvoerslang samen door ze voldoende te omwikkelen met vinyltape over het bereik waarbinnen ze in het behuizinggedeelte van de achterste leidingen passen.



Proefdraaien

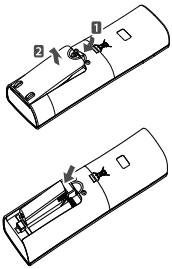
- Controleer of alle leidingen en bedrading goed zijn aangesloten.
- Controleer of de servicekleppen aan de gas- en vloeistofkant volledig open staan.

Afstandsbediening voorbereiden

1 Verwijder de batterijafdekking door deze in de richting van de pijlen te trekken.

2 Plaats nieuwe batterijen waarbij u ervoor zorgt dat de (+) en (-) kant van de batterij juist worden geïnstalleerd.

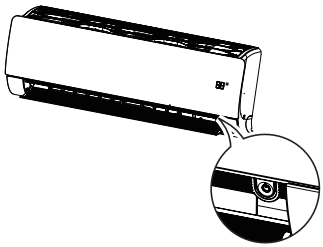
3 Maak de afdekking weer vast door deze op zijn plaats terug te duwen.



OPMERKING

- Gebruik 2 AAA (1,5 Volt) batterijen. Gebruik geen oplaadbare batterijen.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening als het systeem gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.

Test operatie



- Als u de Aan-/Uit-knop 3 tot 5 seconden vasthoudt in plaats van 6 seconden, zal het apparaat een testmodus starten.
- In de testmodus blaast het apparaat 18 minuten lang zo veel mogelijk koele lucht uit alvorens naar de standaardinstelling terug te keren.

OPMERKING

Als de werkelijke druk hoger is dan aangegeven, is het systeem waarschijnlijk overbelast en moet de lading worden verwijderd. Als de werkelijke druk lager is dan de aangegeven druk wordt het systeem waarschijnlijk onderbelast, en moet worden bijgevuld.

Pomp omlaag

Dit gebeurt bij het verplaatsen van het apparaat of het onderhoud van het koelmiddelcircuit.

Pomp omlaag betekent dat alle koelmiddel in de buitenunit wordt opgevangen zonder verlies van koelmiddel.

OPMERKING

Zorg ervoor dat u de procedure voor Pomp omlaag uitvoert in de koelmodus.

⚠ WAARSCHUWING

Dit kan leiden tot ontploffing of schade.

Na het omlaag pompen moet de voeding worden uitgeschakeld vóórdat u de pijp verwijdert. Bij gebruik van dit product zonder aansluiting van de pijpleiding zal er een hoge druk binnenin de compressor ontstaan door het binnendringen van lucht, wat kan leiden tot een explosie of verwonding van de compressor.

Pomp omlaag procedure

- Sluit een lagedrukmeterslang aan op de laadpoort van de serviceklep aan de gaszijde.
- Open de gasklep aan de gaszijde tot de helft en spoel de lucht in de verdeelbuis door met het koudemiddel.
- Sluit de vloeistofzijdige afnamekraan (helemaal).
- Schakel de bedieningsschakelaar van het apparaat in en start de koeling.
- Wanneer de lagedrukmeter 1 tot 0.5 kg/cm^2 G (14.2 tot 7.1 P.S.I.G.) wordt, sluit u de gasklep aan de gaszijde volledig en schakelt u het apparaat vervolgens snel uit. Nu is de Pomp omlaag procedure voltooid en wordt al het koelmiddel opgevangen in de buitenunit.

Alleen verwarming modus

Alleen Verwarming Modus Schakelfunctie instellen

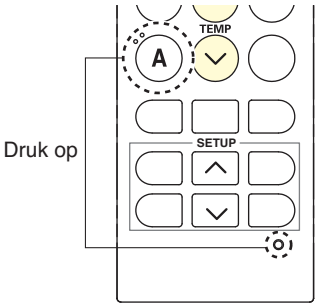
1 De stroomtoevoer naar het apparaat zonder actieve functies.
2 Voer de installatiecode in en stel de code in op 47.
3 Druk op ⏻ om de code nr. 47 te selecteren en controleer vervolgens of de zoemer een pieptoon geeft.
4 Snijd de stroomtoevoer naar het toestel af.
5 Schakel het apparaat na 30 seconden weer in.

Alleen Verwarming Modus Schakelfunctie uitschakelen van de instelling

1 De stroomtoevoer naar het apparaat zonder actieve functies.
2 Voer de installatiecode in en stel de code in op 48.
3 Druk op ⏻ om de code nr. 48 te selecteren en controleer vervolgens of de zoemer een pieptoon geeft.
4 Snijd de stroomtoevoer naar het toestel af.
5 Schakel het apparaat na 30 seconden weer in.

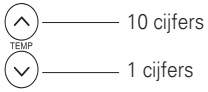
*** Hoe de installatiemodus in te voeren**

Druk op de knop Reset en de knop A (A)



*** Hoe de code in te stellen**

Stel de gewenste code in door op de knop TEMP ( ) te drukken en druk op ⏻ .



OPMERKING

- Zodra de functie is ingesteld, kan de functie Koeling, Ontvochtiging en Automatische omschakeling niet meer worden gebruikt.
- Zodra de functie is uitgeschakeld, keert het terug naar zijn normale toestand.
- De code kan niet worden ingevoerd wanneer deze in de bedrijfsmodus staat. Het moet UIT staan om de code in te voeren.
- Zelfs als de code in de stand AAN kan worden ingevoerd, werkt deze niet als de code niet in de stand UIT wordt ingevoerd.
- Als het product in de Alleen Verwarming Modus wordt uitgeschakeld terwijl de draadloze afstandsbediening is ingesteld op een andere stand dan verwarmen / blazen, wordt het product niet weer ingeschakeld. Schakel het product uit nadat de draadloze afstandsbediening is ingesteld op verwarmen / blazen en schakel het vervolgens weer in.

SMART DIAGNOSIS (Optioneel)

Diagnose van bedrijfsinformatie

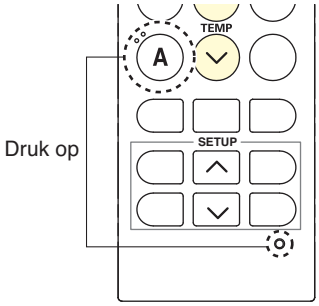
1 Voer de installatiecode in en stel de code in op 57.
2 Klik op de knop "Ontvangen" op het hoofdscherm van de LG AC Smart Diagnosis App op uw smartphone.
3 Druk op ⏻ en houd uw smartphone dicht bij de binnenunit.
4 Ontvang het zoemgeluid van de binnenunit met uw smartphone.
5 De diagnose van de bedrijfsinformatie wordt op het scherm van uw smartphone weergegeven.

Diagnose van foutinformatie

1 Voer de installatiecode in en stel de code in op 58.
2 Klik op de knop "Ontvangen" op het hoofdscherm van de LG AC Smart Diagnosis App op uw smartphone.
3 Druk op ⏻ en houd uw smartphone dicht bij de binnenunit.
4 Ontvang het zoemgeluid van de binnenunit met uw smartphone.
5 De diagnose van de bedrijfsinformatie wordt op het scherm van uw smartphone weergegeven.

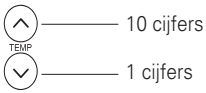
*** Hoe de installatiemodus in te voeren**

Druk op de knop Reset en de knop A (Ⓐ)



*** Hoe de code in te stellen**

Stel de gewenste code in door op de knop TEMP (⌃⌄) te drukken en druk op ⏻ .



OPMERKING

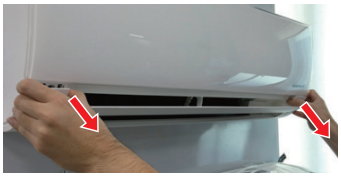
- Zorg ervoor dat het omgevingsgeluid tot een minimum beperkt blijft, anders kan het zijn dat de smart phone de zoemgeluiden van de binnenunit niet correct ontvangt.
- Het initialiseren van de diagnosegegevens kan ongeveer 1 minuut na het leveren van de wisselspanning duren.
- De code nr. 57 wordt gebruikt voor de bevestiging van de diagnosegegevens die worden bijgewerkt terwijl de binnenunit in bedrijf is.
- De code nr. 58 wordt gebruikt voor de bevestiging van de diagnosegegevens die de opgetreden tijd van de Foutcode is.

Handleiding van de kap (decor), luchtfilter monteren en demonteren

De kap (decor) demonteren

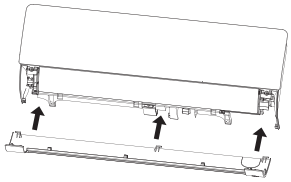
1 Schakel de stroom uit en trek de stroomkabel eruit.
2 Trek aan de kap aan de onderkant van de binnenunit.

3 Verwijder de kap van de binnenunit.

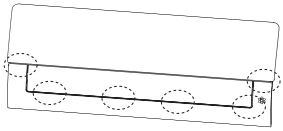


De kap (decor) monteren

1 Schakel de stroom uit en trek de stroomkabel eruit.
2 Breng minstens 3 haken van de kap aan in het gat van de binnenunit.



3 Duw de hoeken aan om de kap te monteren.



⚠ LET OP

Het luchtfilter kan kapot gaan, als het gebogen wordt.

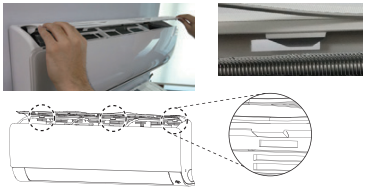
Het luchtfilter demonteren

1 Schakel de stroom uit en trek de stroomkabel eruit.
2 Houd de knop van het luchtfilter vast, duw het iets omhoog.

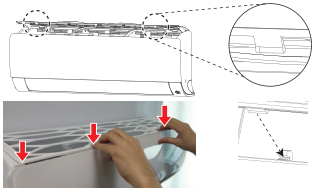
3 Houd de knop van het luchtfilter vast, duw het iets omhoog en verwijder het uit de unit.

Monteer het luchtfilter.

1 Schakel de stroom uit en trek de stroomkabel eruit.
2 Plaats de haken van het luchtfilter in het voorpaneel.



3 Duw de haken naar beneden om het luchtfilter te monteren.



4 Controleer aan de zijkant van de frontgrill of het luchtfilter correct geassembleerd is.

OPMERKING

Als het luchtfilter niet correct geplaatst wordt, kunnen stof en andere substanties in de unit komen. Als u van bovenaf op de binnenunit kijkt, kunt u het luchtfilter makkelijk monteren.

Voorzorgsmaatregelen voor de installatie in gebieden met extreme sneeuwval en koude temperaturen

Om ervoor te zorgen dat de buitenunit naar behoren functioneert, zijn bepaalde maatregelen nodig op plaatsen waar de kans bestaat op hevige sneeuwval of ernstige gevoelstemperatuur of kou:

1 Bereid je voor op hevige winterse windenergie en hevige sneeuwval, zelfs in gebieden van het land waar dit ongebruikelijke verschijnselen zijn.

2 Plaats de buitenunit zo dat de luchtstroomventilatoren niet door directe, hevige sneeuwval worden begraven. Als de sneeuw zich ophoopt en de luchtstroom blokkeert, kan het systeem defect raken.

3 Verwijder alle sneeuw die zich 100 mm of meer heeft opgehoopt op de bovenkant van de buitenunit.

4 Plaats de buitenunit op een verhoogd platform dat minstens 500 mm hoger is dan de gemiddelde jaarlijkse sneeuwval voor het gebied. Als het raam breder is dan de buitenunit, kan er zich sneeuw ophopen.

5 Installeer een sneeuwbeschermkap.

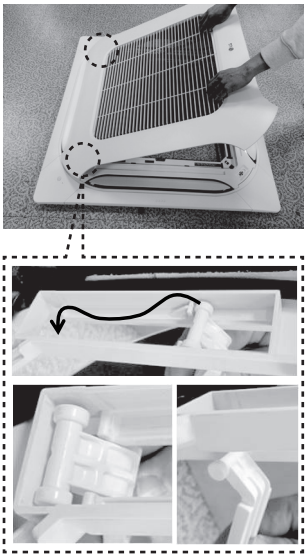
6 Om te voorkomen dat sneeuw en hevige regen de buitenunit binnendringen, moeten de aanzuig- en ontlaadkokers van de directe wind worden geïnstalleerd.

7 Bovendien moet rekening worden gehouden met de volgende voorwaarden wanneer het apparaat in de ontdooimodus werkt:
- Als de buitenunit is geïnstalleerd in een zeer vochtige omgeving (bij een oceaan, meer, enz.), dan is het terrein goed geventileerd en heeft het veel natuurlijk licht. (Voorbeeld: installeren op een dak.)

INSTALLATIE DECORATIEPANEEL (ACCESSOIRE)

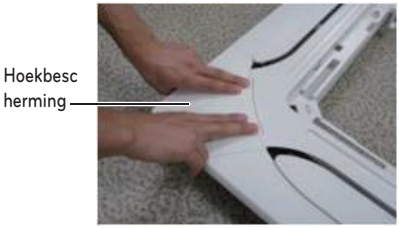
Het decoratiepaneel heeft zijn eigen installatierichting.
Voordat u het decoratiepaneel installeert, verwijdert u altijd het papieren sjabloon.

1 Verwijder de verpakking en neem het luchtinlaatrooster uit het voorpaneel.

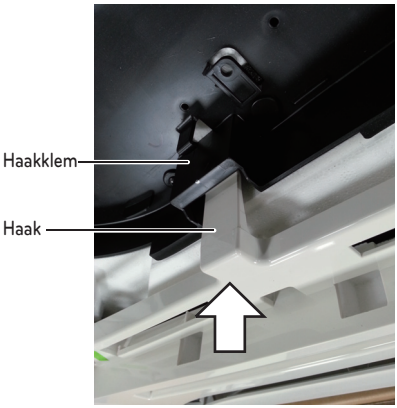


Haal de verbinding van het voorste rooster af

2 Verwijder de hoekbeschermers van het paneel.



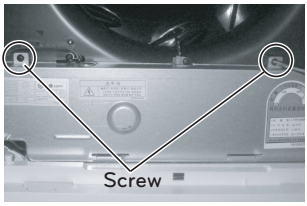
3 Monteer het paneel van de unit door de haken te bevestigen zoals in de afbeelding getoond.



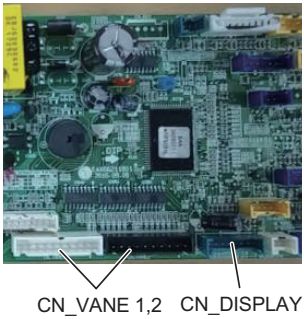
4 Bevestig twee schroeven in de diagonale hoeken van het paneel. Draai de bouten niet volledig aan. (De bevestigingsschroeven worden in de doos van de binnenunit meegeleverd.) Controleer of het paneel mooi recht op het plafond past. De hoogte kan met behulp van de hangbouten worden aangepast zoals in de afbeelding getoond. Breng nu ook de twee andere schroeven aan en zet alle schroeven helemaal vast.

5 Breng de hoekbeschermingen aan.

6 Draai twee schroeven van de afdekking van het bedieningspaneel los.



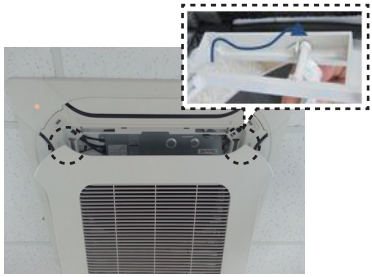
7 Sluit één displayconnector en twee connectoren voor waaierregeling van het voorpaneel op de binnenunit PCB aan.
De standmarkering op de PCB is als volgt:
Displayconnector: CN_DISPLAY
Connector voor waaierregeling: CN_VANE 1, 2



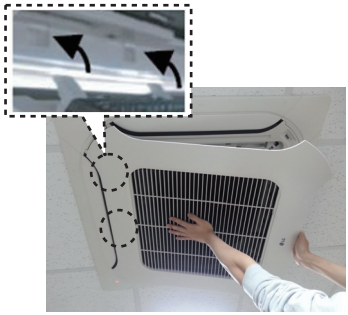
8 Sluit het deksel van schakelkast.

9 Monteer het luchtinlaatrooster en het filter op het paneel.

- Nadat u de rand van het rooster in het frame van het paneel hebt geplaatst, bevestigt u het touw aan het frame van het paneel. Sluit vervolgens het deurslot en druk op het linker-, rechter- en middendeel.



De roosterverbinding op het paneelframe.



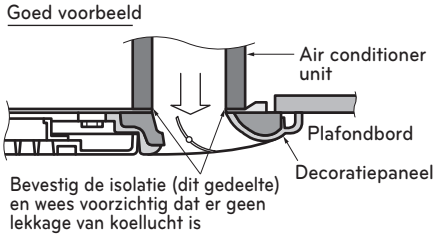
De rand in het paneelframe plaatsen

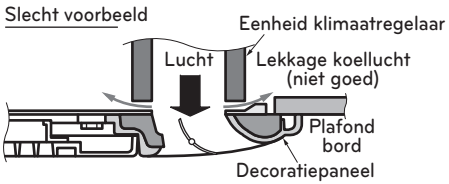
De deurvergrendeling sluiten

Controleer het linker-, rechter- en middendelen

⚠ LET OP

Installeer het decoratiepaneel goed vast.
Lekkage van koellucht zorgt voor zweten.
⇨ Er vallen dan waterdruppels omlaag.





VOORZORGSMAATREGELEN BIJ PROEFDRAAIEN

- De initiële stroomvoorziening moet tenminste voorzien in 90 % van de nominale spanning. Anders mag de air conditioner niet worden gebruikt.

⚠ LET OP

- Tijdens het proefdraaien, voert u de koelingsprocedure eerst uit, zelfs tijdens het verwarmingsseizoen. Als de verwarmingsprocedure als eerste wordt uitgevoerd, zorgt dit voor problemen met de compressor. Hierop dient u dus te letten.
- Voer het proefdraaien uit gedurende meer dan 5 minuten zonder storing. (Het proefdraaien wordt automatisch 18 minuten later beëindigd.)

- Om het proefdraaien te beëindigen, drukt u op een willekeurige knop.

CONTROLEER DE VOLGENDE ZAKEN WANNEER DE INSTALLATIE VOLTOOID IS

- Nadat de werkzaamheden zijn voltooid, zorgt u dat de resultaten van het proefdraaien zijn gemeten en genoteerd, en bewaart u de gemeten gegevens enz.
- Zaken om te meten zijn kamertemperatuur, buitentemperatuur, afzuigtemperatuur, uitblaastemperatuur, windsnelheid, windvolume, spanning, stroom, aanwezigheid van abnormale trilling en geluid, werkingsdruk, leidingtemperatuur, compressiedruk.
- Controleer de volgende zaken m.b.t. structuur en uiterlijk.
  * Is de luchtcirculatie adequaat?
  * Verloopt de afvoer gemakkelijk?
  * Is de warmte-isolatie compleet (koelvloeistof- en afvoerleidingen)?
  * Is er lekkage van koelvloeistof?
  * Wordt de schakelaar van de afstandsbediening gebruikt?
  * Is er onjuiste bedrading?
  * Zitten er geen aansluitingsschroeven los?

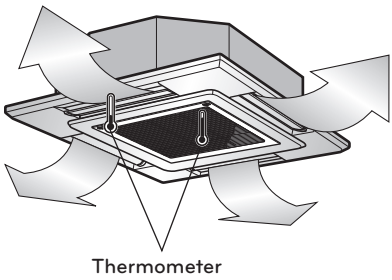
M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Aansluiting van stroomvoorziening

- Sluit het snoer van de stroomvoorziening aan op een onafhankelijke stroombron. Een stroomonderbreker is vereist.
- Gebruik de unit gedurende 15 minuten of langer.

Evaluatie van de prestaties

- Meet de luchtinlaat- en luchtuitlaattemperatuur.
- Zorg ervoor dat het verschil tussen de inlaattemperatuur en de uitlaat meer dan 8 °C bedraagt (koelen) of omgekeerd (verwarmen).



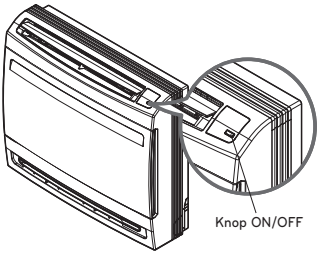
Proefdraaien

Tijdens het PROEFDRAAIEN werkt de eenheid in de koelingmodus bij een hoge ventilatorsnelheid, onafhankelijk van de kamertemperatuur, en wordt deze na 18 minuten teruggezet.

Als tijdens het proefdraaien het signaal van de afstandsbediening wordt ontvangen, werkt de eenheid zoals ingesteld door de afstandsbediening.

Als u deze bediening wilt gebruiken, drukt u op de ON/OFF knop gedurende 3~5 seconden. Daarna volgt een piepgeluid 1.

Als u de procedure wilt stopzetten, druk u de knop opnieuw in.

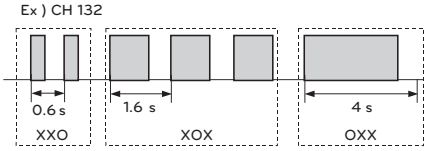


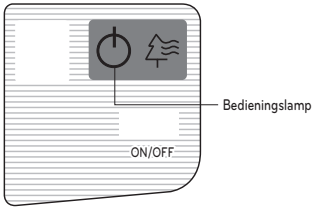
Functie zelfdiagnose

Deze eenheid heeft een ingebouwde foutdiagnose.

Een fout wordt weergegeven door een 'ROOD' bedieningslampje.

Neem in dat geval a.u.b. contact op met uw servicemedewerker/dealer.



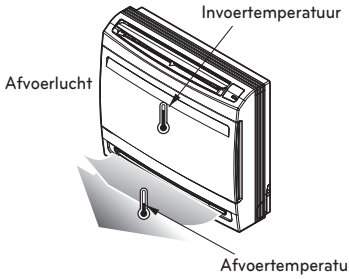


Prestatiewaardering

Zet de eenheid 10-15 minuten aan, en controleer vervolgens de koelmiddelbelasting van het systeem:

1 Meet de druk van de serviceklep aan de gaszijde.
2 Meet de luchttemperatuur van de invoer en uitvoer van de klimaatregelaar.
3 Zorg ervoor dat het verschil tussen de invoer- en uitvoertemperatuur meer dan 8 °C bedraagt.
4 Ter referentie: de druk aan de gaszijde voor optimale werking staat in de tabel vermeld (koeling).

De klimaatregelaar is nu klaar voor gebruik.



Koelmiddel	Omgevingstemperatuur buitenshuis,	De druk aan de gaskant
R-410A	35 °C (95 °F)	8.5~9.5 kg/cm^{2}G (120~135 P.S.I.G.)

OPMERKING

Als de werkelijke druk hoger is dan afgebeeld, is het systeem zeer waarschijnlijk overbelasting, en dient belasting te worden verwijderd.

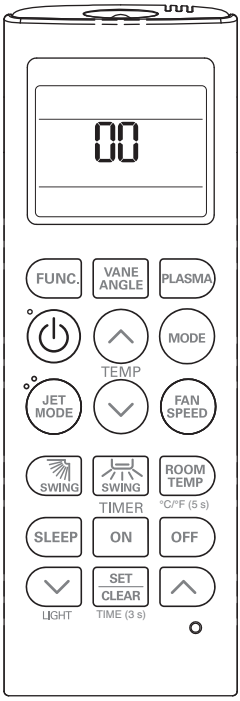
Als de werkelijke druk lager is dan afgebeeld, is het systeem zeer waarschijnlijk onderbelast, en dient belasting te worden toegevoegd.

INSTALLATIE INSTRUCTIES

Installateurinstelling - Hoe de modus voor de installateurinstellingen te openen

⚠ LET OP

De modus voor de installateurinstellingen dient om de afstandsbediening gedetailleerd in te stellen. Als de modus voor de installateurinstellingen niet juist is ingesteld, kan dit leiden tot productproblemen, letsel van de gebruiker of materiële schade. Dit moet worden ingesteld door een gecertificeerd installateur en de fabrikant is niet aansprakelijk voor installaties of wijzigingen die zijn uitgevoerd door een niet-gecertificeerde persoon. In dit geval kan geen gratis service worden verstrekt.



1 Terwijl u de knop JET COOL ingedrukt houdt, drukt u op de knop RESET.

2 Met de knop TEMPERATURE SETTING stelt u de functiecode en de instellingswaarde in. (Raadpleeg de codetabel voor de installateurinstellingen.)

3 Druk 1 keer op de ON/OFF-knop in de richting van de binnenunit.

4 Stel de afstandsbediening opnieuw in om de algemene bedieningsmodus te gebruiken.

Raadpleeg de codetabel voor de installateurinstellingen op de voglende pagina.

Installateurinstelling - codetabel voor de installateurinstellingen

Codetabel voor de installateurinstellingen

No.	Functies	Functiecode	Instellingswaarde	Display afstandsbediening
0	Overschrijfmodus	0	0 : Op master instellen	00
			1 : Op slave instellen	01
1	Selectie plafondhoogte	1	1 : Standaard	11
			2 : Laag	12
			3 : Hoog	13
			4 : Zeer hoog	14
2	Groepsbediening	2	0 : Op master instellen	20
			1 : Op slave instellen	21
			2 : Master/slave controleren	22
	Hulpverwarming	2	3 : Op hulpverwarming instellen	23
			4 : Hulpverwarming annuleren	24
			5 : Installatie hulpverwarming controleren	25

Overschrijfmodus

Deze functie is alleen voor het niet-automatisch H/P-omschakelingsmodel.

Selectie plafondhoogte

De binnenunit die is aangesloten op een bedrade afstandsbediening werkt als een bedrade afstandsbediening.

Group Control (optioneel)

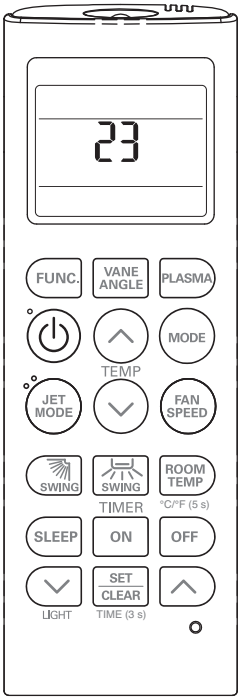
Deze functie is enkel voor groepsbediening. Gebruik deze functie niet wanneer u geen groepsbediening gebruikt.

Nadat de groepsbediening van het product is ingesteld, schakelt u de voeding uit en schakelt u deze na 1 minuut opnieuw in.

Hulpverwarming

Deze functie is alleen van toepassing op modellen met hulpverwarming.

Installateurinstelling - Het adres van de centrale bediening instellen



1 Terwijl u de knop MODE ingedrukt houdt, drukt u op de knop RESET.

2 Stel het adres van de binnenunit in door de knop voor de temperatuurinstelling te gebruiken.
- Instellingsbereik: 00 ~ FF

3 Nadat het adres is ingesteld, drukt u 1 keer op de knop ON/OFF in de richting van de binnenunit.

4 De binnenunit geeft het ingestelde adres weer om het instellen van het adres te voltooien.
- De weergavetijd van het adres en de methode kunnen verschillen volgens het type binnunit.

5 Stel de afstandsbediening opnieuw in om de algemene bedieningsmodus te gebruiken.

Installateurinstellingen - het adres van de centrale bediening

1 Terwijl u de knop FUNC. ingedrukt houdt, drukt u op de knop RESET.

2 Druk 1 keer op de knop AAN/UIT in de richting van de binnenunit en de binnenunit geeft het ingestelde adres weer op het display.
- De weergavetijd en weergavemethode van het adres kunnen verschillen volgens het type binnenunit.

3 Stel de afstandsbediening opnieuw in om de algemene bedieningsmodus te gebruiken.

Installateurinstelling – Stapsgewijze instelling statische druk

Deze functie is alleen van toepassing op het buistype. Het instellen in andere gevallen zal storing veroorzaken.

Deze functie is enkel beschikbaar in sommige producten.

Dit is de functie dat de statische druk van het product in 11 stappen wordt verdeeld voor de instelling.

In plafond weggewerkte buis - Laag statisch

Tabel 1

Behuizing	Capaciteit (kBtu/h)	Graad	Stap	CMM	Statische druk [mmAq(Pa)]					
					0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
					Instelwaarde					
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
L5	9	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L5	12	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L6	18	Standard Compact	LOW	10	82	87	90	96	106	116
			MID	12.5	92	98	105	109	119	128
			HIGH	15	100	106	112	122	129	137
L3	24	Standard Compact	LOW	12	89	95	102	106	120	130
			MID	16	102	108	115	125	131	139
			HIGH	20	125	131	136	141	142	147
L5	12	High	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L3	18	High	LOW	10	80	90	95	100	110	120
			MID	14	97	103	109	117	126	134
			HIGH	18	115	122	127	133	138	142

OPMERKING

1. De bovenstaande tabel toont de correlatie tussen de luchtverhoudingen en E.S.P.
2. Zorg ervoor de waarde in te stellen zoals te zien is in Tabel 1. Een verkeerd ingestelde waarde zal storing veroorzaken.
3. Tabel 1 is gebaseerd op 230 V. In overeenstemming met de fluctuatie in voltage varieert de luchtstroomsnelheid.

In plafond weggewerkte buis - Gemiddeld statisch

Tabel 2

Behuizing	Capaciteit (kBtu/h)	Graad	Stap	CMM	Statische druk [mmAq(Pa)]										
					2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Instelwaarde										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	18	Standard Compact	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
			MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
			HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
M1	24	Standard Compact	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
			MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
M1	12	High	LOW	9	64	67	70	72	81	94	103	110	113	117	121
			MID	12	68	72	74	76	86	100	108	115	118	121	125
			HIGH	16	81	86	89	93	98	110	118	124	127	131	135
M1	18	High	LOW	14	76	77	86	89	97	107	114	121	124	127	130
			MID	16	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	17.5	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Behuizing	Capaciteit (kBtu/h)	Graad	Stap	CMM	Statische druk [mmAq(Pa)]										
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
					Instelwaarde										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	30	Standard Compact	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
			MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
			HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140
M2	24	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124
M2	30	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124

Behuizing	Capaciteit (kBtu/h)	Graad	Stap	CMM	Statische druk [mmAq(Pa)]										
					4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
					Instelwaarde										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	36	Standard Compact	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
			MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
			HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128
M3	48	Standard Compact	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	48	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	36	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	42	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	60	Standard Compact	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
			MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
			HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

Behuizing	Capaciteit (kBtu/h)	Graad	Stap	CMM	Statische druk [mmAq(Pa)]										
					5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Instelwaarde										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	42	Standard Compact	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
			MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140
			HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147

OPMERKING

1. Zorg ervoor de waarde in te stellen zoals te zien is in Tabel 2. Een verkeerd ingestelde waarde zal storing veroorzaken.
2. Tabel 2 is gebaseerd op 230 V. In overeenstemming met de fluctuatie in voltage varieert de luchtstroomsnelheid.
3. Fabrieksinstelling (Externe Statische Druk) van elk model.

Capaciteit (kBtu/h)	Fabrieksinstelling (E.S.P.) mmAq (Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

* Als de statische druk nul is, stel dan de waarde in lager dan de Maximale waarde.

Behuizing	Maximale waarde
M1	115
M2	120
M3	98

Installateurinstelling - Automatisch ESP

Deze functie stelt automatisch de draaisnelheid van de ventilatoren in die overeenkomt met elke stap van de nominale luchtstroom voor eenvoudige installatie.

Raadpleeg de handleiding voor de afzonderlijk verkrijgbare afstandsbediening voor gedetailleerde instellingen.

OPMERKING

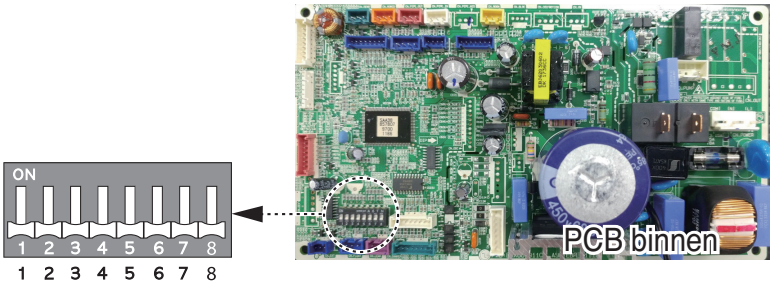
Als deze functie vooral onjuist is ingesteld, kan de airconditioning defect raken als de spanning niet goed overeenkomt.

Deze functie moet worden ingesteld door de installatiespecialist die in het bezit is van een installatielicentie. (controleer het producttype)

OPMERKING

- Als de warmtewisselaar niet droog is, stel het apparaat dan in op luchtcirculatie voor 15 minuten.
- Het luchtfilter moet goed aan de aanzuigzijde van het product zijn bevestigd.
- Stel de dempers zo af dat elke luchtinlaat en -uitlaat de vereiste lucht uitlaat.
- Gebruik de ingestelde automatische luchtstroomfunctie niet bij gebruik van verschillende boosterventilatoren (buitenluchtbehandelingsapparaat of ERV-doorvoerkanalen).
- Start de functie voor het instellen van de automatische luchtstroming opnieuw als de vorm van het kanaal is veranderd sinds de eerste installatie.
- Wanneer de spanning handmatig wordt ingesteld, zal de ingestelde luchtstroming afwijken van de werkelijke luchtstroming als de ingestelde spanning afwijkt van de werkelijke spanning.
- Als u de spanning handmatig instelt, meet u de werkelijke spanning en selecteert u de ingestelde spanning op de afstandsbediening.
- Als de bovenstaande methode niet wordt gevolgd, kan de werkelijke luchtstroming afwijken van de nominale luchtstroming.

INSTELLING DIP-SCHAKELAAR



Functie		Omschrijving	Instelling uit	Instelling aan	Standaard
SW3	Groepsbeheer	Keuze van master of slave	Master	Slave	Uit
SW4	Modus droog contact	Keuze van modus droog contact	Afstandsbediening met/zonder bedrading Keuze van handmatige of automatische bedieningsmodus	Automatisch	Uit
SW5	Installatie	Ventilator voortdurend in werking	Voortdurend in werking verwijderen	In werking	Uit

INSTRUKCJA MONTAŻU

KLIMATYZATOR

Proszę przeczytać tę instrukcję montażu w całości przed rozpoczęciem czynności montażowych.
Prace montażowe muszą być wykonywane zgodnie z krajowymi normami dotyczącymi okablowania, wyłącznie przez upoważniony personel.
Po uważnym przeczytaniu proszę zachować niniejszą instrukcję montażu do użytku w przyszłości.

Tłumaczenie oryginalnej instrukcji

POLSKI

www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

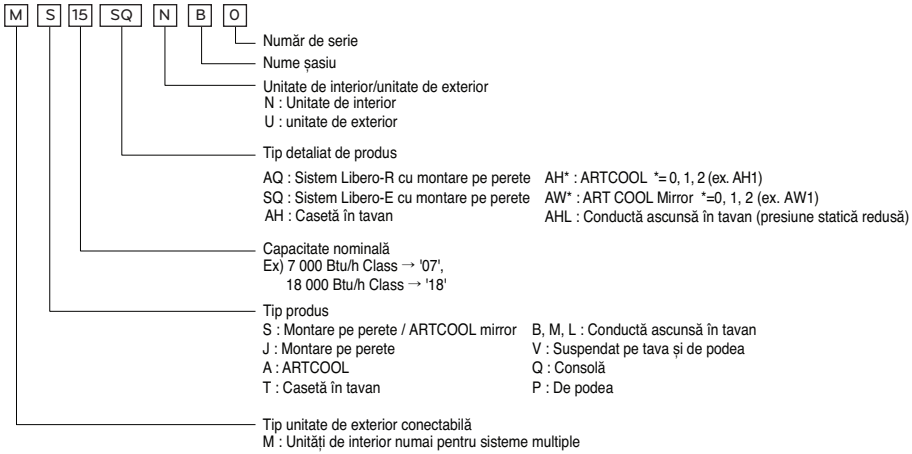
DENUMIRE MODEL

Informații despre produs

- Nume produs: Aparat de aer condiționat

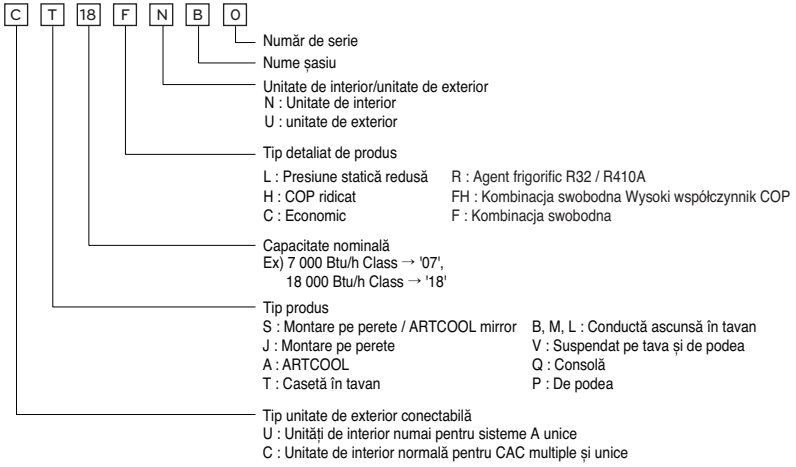
- Nume model:

• Unități de interior numai pentru sisteme multiple



• Unități de interior numai pentru sisteme A unice

• Unități de interior normală pentru CAC multiple și unice



- Informații suplimentare: numărul de serie reprezintă codul de bare al produsului.

- Presiunea maximă permisă - Partea cea mai înaltă: 4.2 MPa / 4.32 MPa (Może się różnić w zależności od modelu)
Presiunea maximă permisă - Partea cea mai joasă: 2.4 MPa

- Agent frigorific: R32

Poziom emitowanego hałasu

Średnia dźwięku emitowanego przez to urządzenia wynosi poniżej 70 dB.

** Poziom dźwięku może być różny i zleży od otoczenia.

Podane liczby to poziomy emisji i nie koniecznie są bezpiecznymi poziomami roboczymi.

Chociaż istnieje związek pomiędzy poziomami emisji oraz ekspozycji, nie można tego stosować, aby w wiarygodny sposób określić, czy konieczne są dalsze środki ostrożności.

Czynnikami, które wpływają na rzeczywisty poziom narażenia pracowników, to charakterystyka pomieszczenia pracy oraz inne źródła hałasu tzn. liczba urządzeń/innych procesów i długość czasu, w którym operator narażony jest na hałas.

Ponadto, dopuszczalny poziom ekspozycji może się różnić w zależności do kraju.

Informacja ta pozwoli użytkownikowi tego urządzenia do lepszej oceny zagrożenia.

WSKAZÓWKI DOT. OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Poniżej znajdują się wskazówki, dzięki którym można zminimalizować zużycie energii w czasie użytkowania klimatyzatora. Poniższe instrukcje pozwalają korzystać z klimatyzatora w sposób bardziej wydajny:

- Nie wychładzać nadmiernie wnętrza. Może to być szkodliwe dla zdrowia i powodować większe zużycie energii elektrycznej.
- W czasie pracy klimatyzatora zasłonić okna przed dostępem promieni słonecznych za pomocą żaluzji, rolet lub zasłon.
- Trzymać drzwi i okna szczelnie zamknięte w czasie pracy klimatyzatora.
- Ustawić kierunek przepływu powietrza pionowo lub poziomo, aby zapewnić cyrkulację powietrza w pomieszczeniu.
- Zwiększyć prędkość wentylatora, aby szybko schłodzić lub podgrzać powietrze w pomieszczeniu w krótkim czasie.
- Regularnie otwierać okna w celu wentylacji, ponieważ jakość powietrza w pomieszczeniu może ulec pogorszeniu, gdy klimatyzator pracuje przez wiele godzin.
- Czyścić filtr powietrza co 2 tygodnie. Kurz i zanieczyszczenia nagromadzone w filtrze mogą blokować przepływ powietrza lub osłabiać funkcję chłodzenia/odwilżania.

Aby zawsze pamiętać

Tutaj zszywaczem należy przymocować paragon w celu przedstawienia daty zakupu i skorzystania z gwarancji. Tutaj należy zanotować numer modelu i numer seryjny urządzenia:

Numer modelu :

Numer seryjny :

Dane te znajdują się na naklejce z boku urządzenia.

Miejsce zakupu (dystrybutor) :

Data zakupu :

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Poniższe symbole są widoczne na jednostkach wewnętrznych I zewnętrznych.

	Przed uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać informacje dotyczące środków ostrożności zawarte w niniejszym podręczniku.		Urządzenie jest napełnione palnym czynnikiem chłodniczym.(dla R32)
	Ten symbol oznacza, że należy dokładnie zapoznać się z podręcznikiem obsługi.		Ten symbol oznacza, że urządzenie powinni obsługiwać pracownicy serwisu zgodnie z podręcznikiem instalacyjnym.

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.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Instalacja lub naprawy wykonywane przez niewykwalifikowane osoby może spowodować zagrożenie dla użytkownika i innych osób.
- Informacje zawarte w instrukcji obsługi są przeznaczone dla wykwalifikowanego technika serwisowego, zaznajomionego z procedurami bezpieczeństwa i wyposażonego w odpowiednie narzędzia i przyrządy pomiarowe.
- Niezrozumienie lub nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji w tym podręczniku może doprowadzić do niesprawności urządzenia, uszkodzenia mienia, obrażeń i/lub śmierci.

- Należy przestrzegać przepisów dotyczących zgodności z krajowymi regulacjami dla urządzeń gazowych.
- Przewody podłączone do urządzenia nie powinny zawierać elementów łatwopalnych. (dla R32)

Montaż

- Urządzenie musi być uziemione.
  - W innym wypadku może dojść do porażenia elektrycznego.
- Nie należy używać uszkodzonego kabla zasilającego, wtyczki lub gniazdka.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Instalację urządzenia należy zlecić centrum serwisowemu lub profesjonalnemu instalatorowi.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia elektrycznego lub urazów.
- Zamocować pewnie pokrywę części elektrycznej jednostki wewnętrznej i panel serwisowy jednostki zewnętrznej.
  - Jeżeli pokrywa części elektrycznej jednostki wewnętrznej oraz panel serwisowy jednostki zewnętrznej nie zostaną odpowiednio zamocowane może dojść do pożaru lub porażenia prądem spowodowanego przez kurz, wodę itp.
- Należy zawsze instalować przerywacz obwodu oraz dedykowaną tablicę przyłączeniową.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy przechowywać ani używać gazów palnych ani paliw w pobliżu klimatyzatora.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub uszkodzenia produktu.
- Upewnić się, że rama instalacyjna jednostki zewnętrznej nie uległa uszkodzeniu na skutek długiego użytkowania.
  - Może dojść do zranienia lub wypadku.
- Nie rozbierać i nie naprawiać produktu.
  - Może to spowodować porażenie elektryczne lub pożar.
- Nie instalować produktu w miejscu, w którym może dojść do upadku.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do obrażeń.
- Należy zachować ostrożność w czasie rozpakowywania i instalacji.
  - Ostre krawędzie mogą spowodować zranienia.

- Urządzenie to powinno być przechowywane w pomieszczeniu bez stale pracujących źródeł zapłonu (na przykład otwartego płomienia, pracujących urządzeń gazowych lub pracującego ogrzewacza elektrycznego.)
- Co najmniej dwie osoby potrzebne są, aby podnieść lub przenieść urządzenie. Należy unikać zranienia.
- Do przyspieszania procesu odmrażania lub czyszczenia nie wolno stosować środków innych niż zalecane przez producenta.
- Nie przebijać lub przypalać układu obiegu czynnika chłodniczego.
- Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być bezzapachowe.
- Wszystkie otwory wentylacyjne powinny być odsłonięte.
- Urządzenie to powinno być przechowywane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o powierzchni takiej jak wymagana dla pracy tego urządzenia. (dla R32)
- Rury z czynnikiem chłodniczym powinny być zabezpieczone lub zabudowane w celu uniknięcia uszkodzenia.
- Elastyczne łączniki czynnika chłodniczego (takie jak linie łączące pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną), które mogą się przesunąć podczas normalnej pracy, powinny być zabezpieczone przez uszkodzeniem mechanicznym.
- Przed otwarciem zaworów czynnika chłodniczego i wprowadzeniem go do obiegu między elementami układu chłodzącego należy wykonać połączenia lutowane, spawane lub mechaniczne.
- Połączenia mechaniczne powinny być łatwo dostępne w celu konserwacji.
- Przeprowadzając prace serwisowe i wymieniając części, należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
- Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.

Działanie

- Urządzenie musi być zasilane z oddzielnego dedykowanego gniazdka.
  - Dzielenie gniazdka z innymi urządzeniami może doprowadzić do pożaru.
- Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy przerabiać ani wydłużać przewodu zasilającego.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

- Należy zwrócić uwagę, aby przewód nie został pociągnięty w czasie pracy.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Odłączyć urządzenie w przypadku wystąpienia dziwnych dźwięków, zapachu lub dymu.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie zbliżać się do urządzenia z otwartym płomieniem.
  - W innym wypadku może dojść do pożaru.
- W razie konieczności odłączyć przewód zasilający, trzymając za wtyczkę i nie dotykać jej mokrymi rękami.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie używać przewodu zasilającego w pobliżu narzędzi grzewczych.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie otwierać wlotu ssawnego jednostki wewnętrznej/zewnętrznej w czasie pracy.
  - W przeciwnym razie może dojść do porażenia elektrycznego i awarii.
- Nie należy dopuszczać do zalania elementów elektrycznych wodą.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do awarii urządzenia lub porażenia elektrycznego.
- W czasie odłączania przewodu zasilającego należy trzymać za wtyczkę.
  - Może to spowodować porażenie elektryczne lub uszkodzenie.
- Nigdy nie dotykać metalowych części urządzenia przy wyjmowaniu filtra.
  - Są ostre i mogą spowodować obrażenia.
- Nie wchodzić na jednostkę wewnętrzną/zewnętrzną i nie kłaść na nich żadnych przedmiotów.
  - Może dojść do obrażeń na skutek zrzucenia urządzenia lub upadku.
- Nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Po zamoczeniu produktu należy skontaktować się z serwisem.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Należy zwrócić uwagę, aby dzieci nie mogły wchodzić na jednostkę zewnętrzną.
  - W przeciwnym razie może dojść do poważnych obrażeń dziecka na skutek upadku.

- Do testu szczelności lub odpowietrzania należy użyć pompy próżniowej lub gazu obojętnego (azot). Nie wolno kompresować powietrza lub tlenu oraz nie wolno używać gazów palnych. Może dojść do wybuchu lub pożaru.
  - Występuje ryzyko śmierci, zranienia, pożaru lub wybuchu.
- Nie wolno włączać bezpiecznika lub zasilania jeżeli panel przedni, szafka, pokrywa górna lub pokrywa skrzynki sterowania są usunięte lub otwarte.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub nawet śmierci.
- W przypadku wycieku czynnika chłodniczego należy wyłączyć wszystkie urządzenie mogące spowodować zapłon, przewietrzyć pomieszczenie (przykładowo, otwierając okno lub uruchamiając system wentylacji) i skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia.
- Długość instalacji rurowej powinna być najkrótsza jak to możliwe.
- W przypadku ponownego użycia złączy mechanicznych należy wymienić uszczelki na nowe. (dla R32)
- W przypadku ponownego użycia złącz kielichowych wewnątrz, należy ponownie obrobić część kielichowaną. (dla R32)

⚠ UWAGA

Montaż

- Zainstalować wąż odpływowy, aby umożliwić odpływ skroplin.
  - W innym wypadku może dojść do zalania wodą.
- Produkt należy zainstalować w takim miejscu, aby hałas lub gorące powietrze z jednostki zewnętrznej nie przeszkadzały sąsiadom.
  - W przeciwnym razie może dojść do konfliktów z sąsiadami.
- Po instalacji lub naprawie produktu należy zawsze sprawdzać szczelność instalacji gazowej.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia produktu.
- Przy instalacji produktu należy zachować wypoziomowanie.
  - W innym wypadku może dojść do wibracji lub zalania wodą.
- Każda osoba pracująca na lub otwierająca obieg czynnika chłodniczego powinna posiadać ważny certyfikat, który potwierdza jej kompetencje w zakresie bezpiecznego obchodzenia się z czynnikami chłodniczymi zgodnie ze specyfikacją branżową. (dla R32)
- Podczas montażu, konserwacji lub serwisowania produktu należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (PPE).
- Orurowanie należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Nie instalować jednostki w środowiskach potencjalnie wybuchowych.

Działanie

- Unikać nadmiernego chłodzenia i wietrzyć pomieszczenie od czasu do czasu.
  - W przeciwnym razie może dojść do szkody na zdrowiu.
- Do czyszczenia należy używać miękkiej szmatki. Nie należy używać wosku, rozpuszczalników lub agresywnych detergentów.
  - Może dojść do uszkodzenia powierzchni klimatyzatora lub zmiany koloru.
- Nie należy używać urządzenia do celów specjalnych, takich jak przechowywanie żywności, urządzeń precyzyjnych lub dzieł sztuki.
  - W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia mienia.
- Nie zasłaniać wlotu lub wylotu powietrza.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do awarii urządzenia lub wypadku.
- Urządzenie powinno być przechowywane w sposób zabezpieczający je przez uszkodzeniem mechanicznym.
- Prace serwisowe powinny być wykonywane zgodnie z zaleceniami producenta sprzętu. Konserwacja i naprawy wymagające pomocy drugiej osoby wykwalifikowanej powinny być wykonywane pod nadzorem osoby kompetentnej w zakresie łatwopalnych czynników chłodniczych. (dla R32)
- Złomowanie urządzenia, oleju chłodzącego oraz pozostałych części należy przeprowadzić zgodnie z lokalnymi i krajowymi normami.
- Należy wykonywać okresowe czyszczenie (więcej niż raz na rok) wymiennika ciepła z kurzu oraz cząsteczek soli.
- Instalacja okablowania musi mieć wbudowany przerywacz obwodu zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (również dzieci) o ograniczonych zdolnościach psychicznych, umysłowych lub oceny oraz przez osoby niedoświadczone. Chyba, że są pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny pozostawać pod nadzorem, aby zapewnić, że nie bawią się urządzeniem.
- Urządzenie przeznaczone jest do użytku przez dzieci w wieku od 8 lat, osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub psychicznej oraz przez osoby niedoświadczone, jeżeli są one pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Należy zabronić dzieciom zabawy z urządzeniem. Czyszczenie oraz konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

SPIS TREŚCI

2 **DENUMIRE MODEL**

4 **WSKAZÓWKI DOT. OSZCZĘDNOŚCI ENERGII**

5 **INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA**

12 **WSTĘP**

17 **MIEJSCA INSTALACJI**

17 Wybierz najlepszą lokalizację

23 **INSTALACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ**

24 Położenie śruby do podwieszenia
28 Mocowanie płyty montażowej
29 Podłączanie rur
38 Otwórz pokrywę boczną
39 Montaż nakrętki i śruby kotwiącej
41 Rury odpływowe jednostki wewnętrznej
43 Test odpływu
45 Połączenia przewodów
49 Połączenia elektryczne
50 Operacja kielichowania
52 Test pracy
54 Tryb tylko ogrzewanie
55 SMART DIAGNOSIS (Opcja)
56 Montaż elementu dekoracyjnego, montaż i demontaż filtra powietrza

58 **INSTALACJA PANELU OZDOBNEGO (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)**

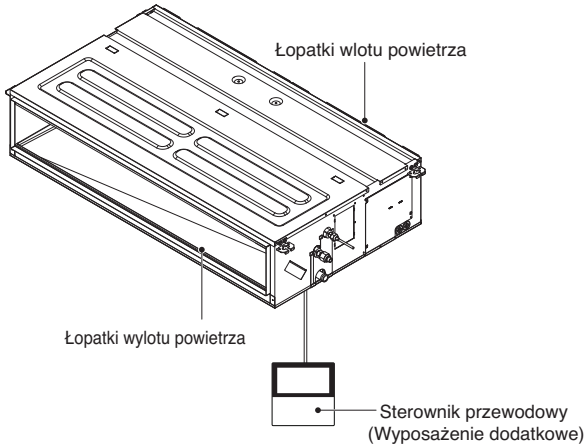
62 **INSTRUKCJE INSTALACJI**

62 Ustawienia instalatora - Uruchomienie trybu ustawień instalatora
63 Ustawiania instalatora - Tabela kodów ustawień instalatora
64 Ustawiania instalatora - Ustawianie adresu sterownika centralnego
64 Ustawienia instalatora - sprawdzanie adresu centralnego sterowania
65 Ustawienia instalatora - Ustawianie kroku ciśnienia statycznego
68 Ustawienia instalatora - Auto ESP

69 **USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKA DIP**

WSTĘP

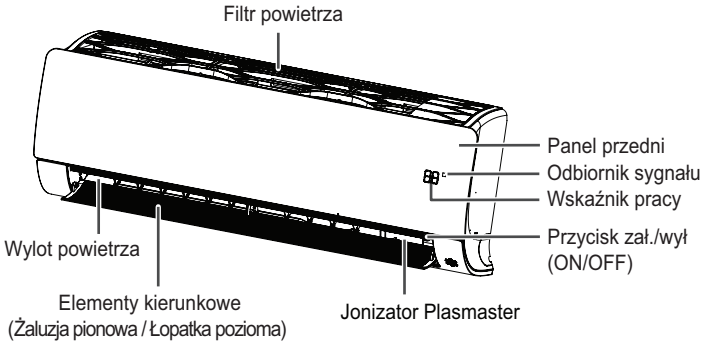
[Zabudowany kanał sufitowy]



Narzędzie do instalacji

Nazwa	Wąż odpływowy	Zacisk metalowy	Podkładka pod wieszak	Zacisk (opaska)	Izolacja do mocowania	(pozostałe)
Ilość	1 szt.	2 szt.	8 szt.	4 szt.	1 ZESTAW	• Podręcznik
Wygląd					do rury z gazem do rury z cieczą	

[Montaż ścienny]

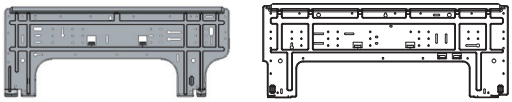
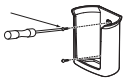


* Funkcja ta może ulec zmianie w zależności rodzaju modelu.

UWAGA

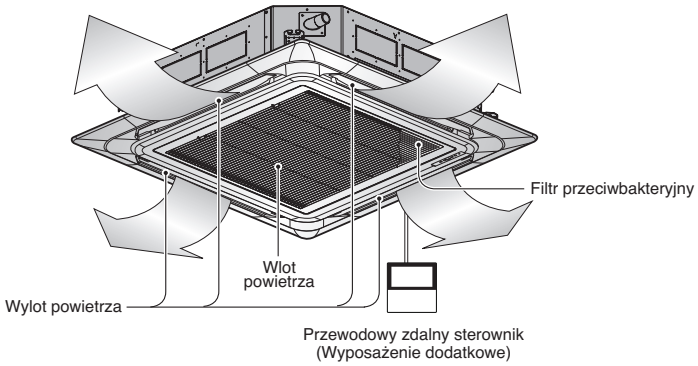
• W przypadku ponownego użycia złączy mechanicznych należy wymienić uszczelki na nowe.

Narzędzie do instalacji

Nazwa	Ilość	Kształt
Płyta montażowa	1 szt.	 Płyta może się różnić w zależności od modelu.
Śruba typu "A"	5 szt.	
Śruba typu "B"	2 szt.	
Śruba typu "C"	2 szt.	
Uchwyt pilota	1 szt.	Śruba typu "B" 
Taśma płócienna	1 szt.	
Złącze	1 EA (5.0 kW) 2 EA (6.6 kW)	5.0 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) 6.6 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) ② Ø15.88 (5/8) → Ø12.7 (1/2)

(pozostałe) Podręcznik

[Kaseta sufitowa]

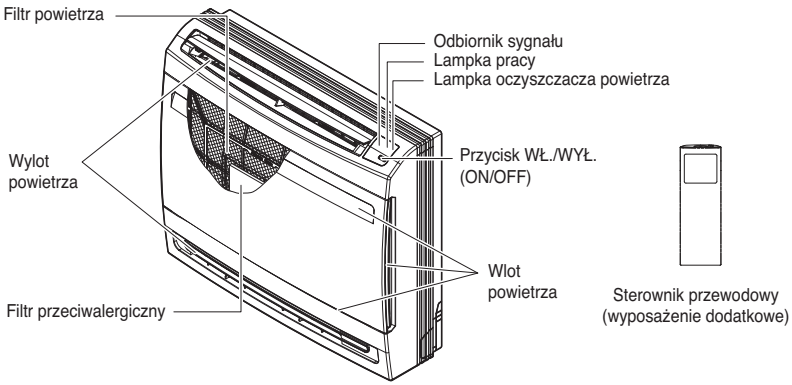


Narzędzie do instalacji

Nazwa	Wąż odpływowy	Zacisk metalowy	Podkładka pod wieszak	Zacisk (opaska)	Izolacja do mocowania	(pozostałe)
Ilość	1 szt.	2 szt.	8 szt.	4 szt.	1 ZESTAW	• Papierowy szablon do instalacji • Podręcznik
Wygląd					do rury z gazem do rury z cieczą	

• Śruby mocujące panele są dołączone do panelu ozdobnego.

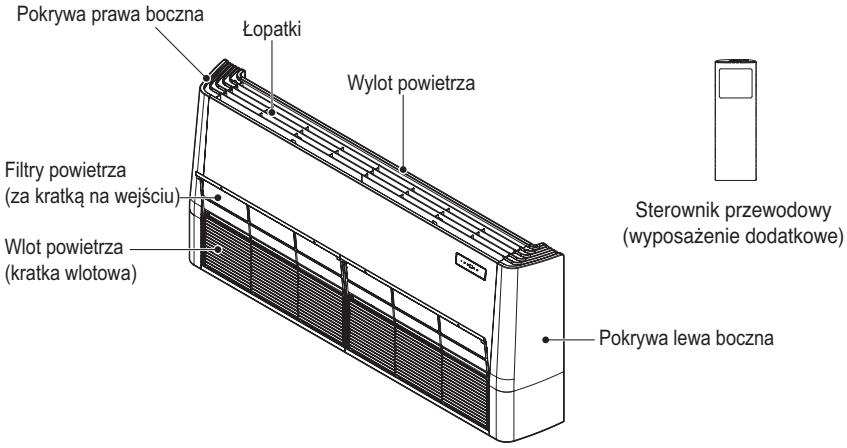
[Konsola]



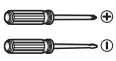
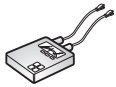
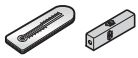
Narzędzie do instalacji

Nazwa	Wąż odpływowy	Płyta montażowa	Inne
Ilość	1 EA	1 EA	- Sterownik zdalny - Uchwyt do sterownika zdalnego - Bateria (AAA) - 2 szt. - Filtr przeciwalergiczny - Śruba mocująca uchwytu do sterownika zdalnego - 2 szt. - Śruba mocująca płyty montażowej 4*25 mm - 5 szt. - Wkręt do drewna do montażu wewnętrznego - 2 szt. - Ręczny
Kształt			

[Model sufitowy podwieszany]



Narzędzie do instalacji

Rysunek	Nazwa	Rysunek	Nazwa
	Śrubokręt		Miernik elektryczny
	Wiertarka elektryczna		Klucz sześciokątny
	Taśma miernicza, nóż		Amperomierz
	Wiertnica		Wykrywacz wycieków gazu
	Klucz		Termometr, poziomica
	Klucz dynamometryczny		Zestaw narzędzi do kielichowania

(pozostałe) Podręcznik

MIEJSCA INSTALACJI

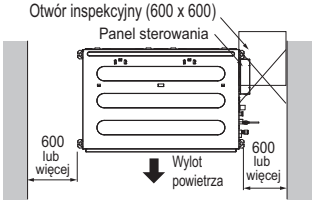
Wybierz najlepszą lokalizację

[Zabudowany kanał sufitowy]

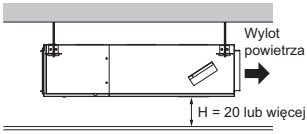
- Miejsce montażu musi być w stanie unieść obciążenie czterokrotnie przekraczające masę jednostki wewnętrznej.
- Miejsce montażu powinno umożliwiać kontrolę urządzenia tak, jak pokazano na rysunku.
- Miejsce montażu powinno być wyrównane.
- Miejsce powinno zapewniać łatwość odpływu wody. (Odpowiednia odległość „H" zapewni spad potrzebny do jego zapewnienia, jak na rysunku)
- Miejsce montażu powinno dawać możliwość przeprowadzenia instalacji do jednostki zewnętrznej.
- Miejsce, gdzie znajduje się urządzenie musi być wolne od zakłóceń elektrycznych.
- Miejsce w pomieszczeniu, które zapewni dobry obieg powietrza.
- W pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się źródła ciepła lub pary.

Przewód w suficie - niskie napięcie stat.

Widok z góry
(jednostka: mm)



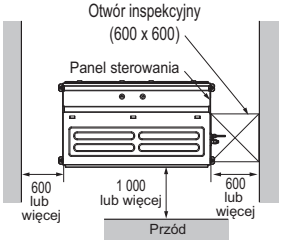
Widok z boku
(jednostka: mm)



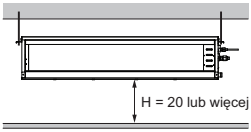
- Odpowiednia odległość „H" zapewni spad potrzebny do jego zapewnienia, jak na rysunku

Przewód w suficie - średnie napięcie stat.

Widok z góry
(jednostka: mm)



Widok z przodu



⚠ UWAGA

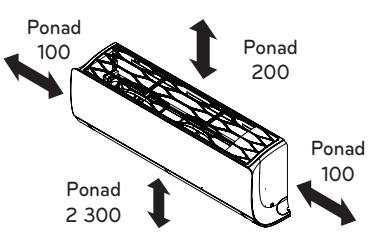
- Jeśli urządzenie jest instalowane w obszarze nadmorskim, elementy montażowe (oraz urządzenie) mogą ulec korozji, dlatego należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie antykorozyjne.

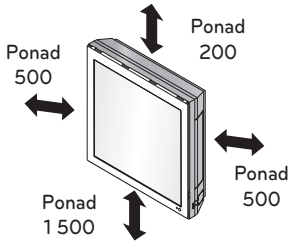
Standardowy otwór inspekcyjny

Numer otworu inspekcyjnego	Odległość między płytą sufitu podwieszanego a stropem	Uwagi
1	Ponad 100 cm	Odpowiednia ilość miejsca w suficie na prace serwisowe.
2	20 cm do 100 cm	Przestrzeń niewystarczająca. Trudność przy pracach konserwacyjnych
Rozmiar otworu powinien być większy niż IDU.	Poniżej 20 cm	Minimalna wysokość do wymiany silnika.

[Montaż ścienny]

- W pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się źródła ciepła lub pary.
- Wybierz miejsce, gdzie przed urządzeniem nie będzie żadnych przeszkód.
- Upewnij się, że układ odprowadzania skroplin można skonfigurować z wygodą dla użytkownika.
- Nie instaluj w pobliżu przejścia.
- Upewnij się, że przestrzeń między ścianą a lewą (lub prawą) stroną urządzenia wynosi więcej niż 100 mm. Urządzenie należy zainstalować na ścianie jak najwyżej, zachowując minimalny odstęp 200 mm od sufitu.
- Posłuż się wykrywaczem rur w celu zlokalizowania belek, by niepotrzebnie nie uszkodzić ściany.



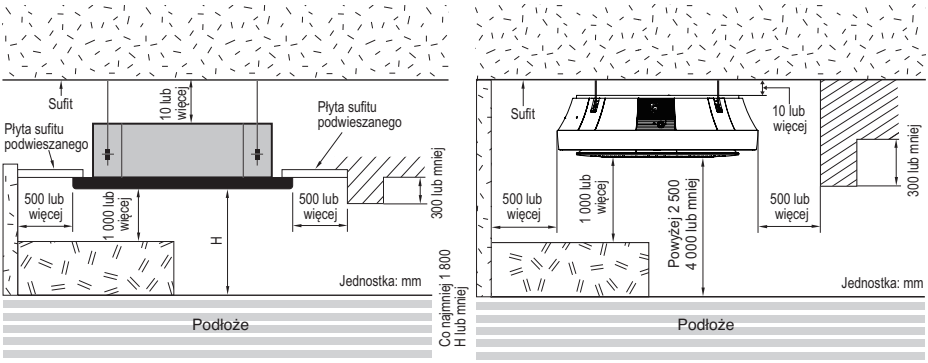


(jednostka: mm)

* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

UWAGA

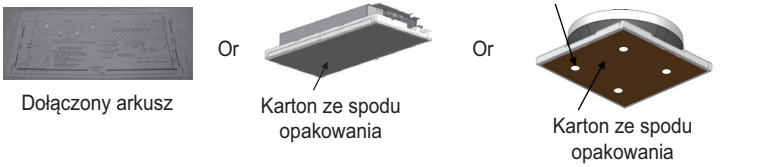
Odległość pomiędzy jednostką wewnętrzną a sufitem powinna wynosić co najmniej 200 mm, tak aby można było zdemontować filtr powietrza.



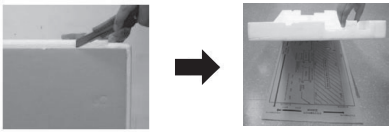
Rama	H
TU	3 300
TQ / TR / TP / TP-B	3 600
TN / TM / TM-A	4 200

Podstawowa instalacja dla typu okrągłego powinna zawsze odbywać się w odsłoniętym miejscu. Nie instalować w miejscu zakrytym, takim jak sufity o złożonej powierzchni.

* Proszę użyć dołączonego arkusza lub kartonu ze spodu opakowania jako arkusza instalacyjnego.



* W razie używania arkusza ze spodu, proszę użyć go po wycięciu arkusza instalacyjnego przy pomocy noża itp. tak, jak to pokazano na ilustracji.

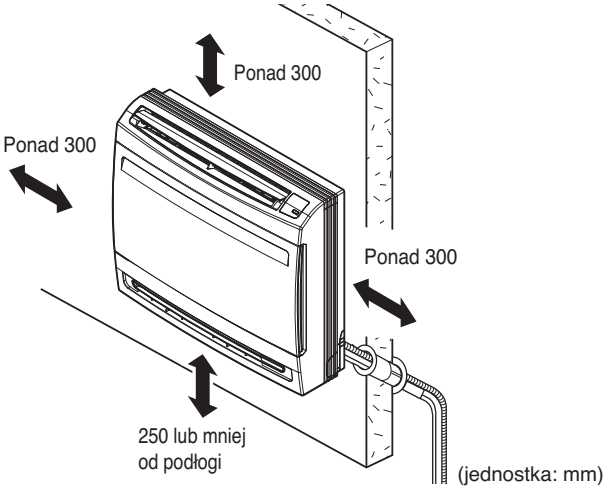


[Konsola]

- W pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się źródła ciepła lub pary.
- Wybierz takie miejsce, gdzie przed urządzeniem nie będzie żadnych przeszkód.
- W porozumieniu z użytkownikiem upewnij się, że jest możliwość odprowadzenia skroplin.
- Nie instaluj w pobliżu przejścia.
- Upewnij się, że przestrzeń między ścianą a lewą (lub prawą) stroną urządzenia wynosi więcej niż 300 mm.
- Posłuż się wykrywaczem rur w celu zlokalizowania belek, by niepotrzebnie nie uszkodzić ściany.
- Lampy fluorescencyjne z elektronicznym zapłonem, mogą skracać zasięg zdalnego sterownika.
- Zapewnić przynajmniej 1 m odstępu od telewizora lub radioodbiornika. (Może powodować zakłócenia obrazu i dźwięku.)

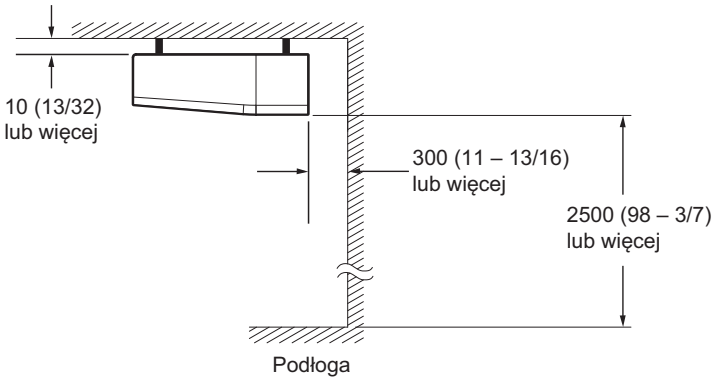
UWAGA

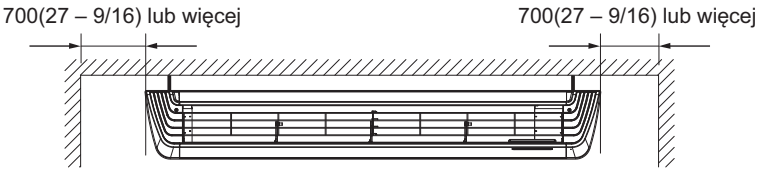
- Przed wybraniem miejsca instalacji zapytaj użytkownika o zgodę
- W przypadku instalacji jednostki pod oknem należy zapobiec zasłanianiu jej przez zasłonę. (odstęp ponad 300 mm)



[Model sufitowy podwieszany]

- W pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się źródła ciepła lub pary.
- W obiegu powietrza nie mogą znajdować się żadne przeszkody.
- Miejsce w pomieszczeniu, które zapewni dobry obieg powietrza.
- Miejsce, w którym jest łatwy dostęp do odpływu.
- Miejsce, w którym będzie minimalna emisja hałasu.
- Nie instaluj urządzenia w pobliżu przejścia.
- Pamiętaj, by zachować odległości od ścian, sufitu i innych przeszkód wg wskazań strzałek na rysunku.
- Jednostka wewnętrzna musi mieć przestrzeń konserwacyjną.

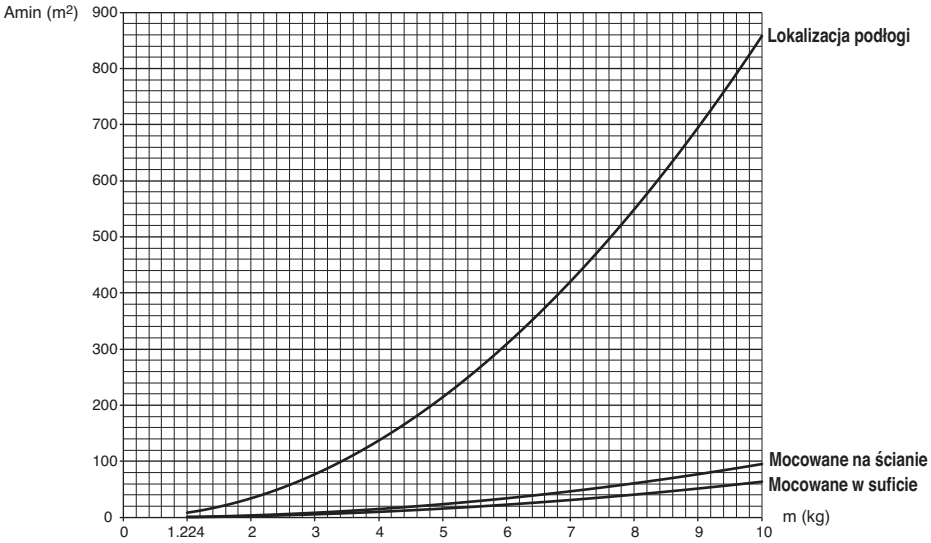




(jednostka: mm)

Minimalna powierzchnia podłogi (dla R32)

- Urządzenie to powinno być instalowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni podłogi większej niż powierzchnia minimalna.
- Użyć tabeli w celu określenia powierzchni minimalnej.



- m : Całkowita objętość czynnika chłodniczego w obwodzie
- Całkowita objętość czynnika: czynnik chłodniczy wprowadzony do obwodu fabrycznie + dodatkowa objętość czynnika chłodniczego
- Amin: minimalna powierzchnia do montażu

Lokalizacja podłogi	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Lokalizacja podłogi	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

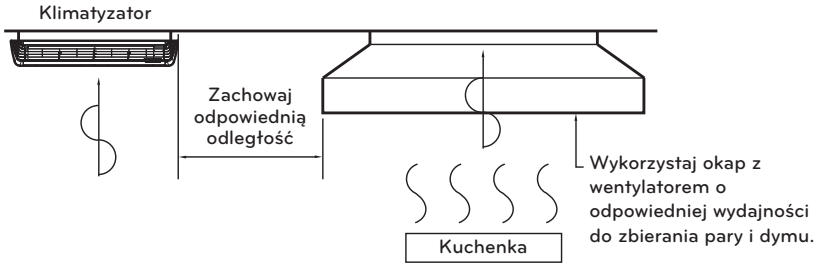
Mocowane na ścianie	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Mocowane na ścianie	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Mocowane w suficie	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Mocowane w suficie	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

INSTALACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ



⚠ UWAGA

- W klimatyzatorze zamontowana jest pompa odpływowa.
- Zamontuj urządzenie poziomo, posługując się poziomnicą.
- Podczas instalacji uważaj, by nie uszkodzić przewodów elektrycznych.
- Wybierz i oznacz miejsca dla śrub mocujących i otworów na przewody rurowe.
- Pamiętaj o umieszczeniu śrub mocujących w położeniu nieco nachylonym w kierunku odpływu po zdecydowaniu, gdzie umieszczony będzie wąż.
- Wywierć w ścianie otwór na śrubę kotwiącą.

UWAGA

- Należy unikać instalacji urządzenia w następujących miejscach:

1. Restauracje i kuchnie, gdzie gromadzą się znaczne ilości oparów oleju i mąki. Może to spowodować zmniejszenie skuteczności wymiany ciepła, nadmierne skraplanie lub awarię pompy odpływu. W takim wypadku należy podjąć następujące działania;

- Sprawdź, czy wentylator jest na tyle skuteczny, by był w stanie odprowadzić wszystkie szkodliwe gazy.
- Zapewnij instalację klimatyzatora w odpowiedniej odległości od miejsca przygotowywania potraw, by nie zasysał oleistych oparów.

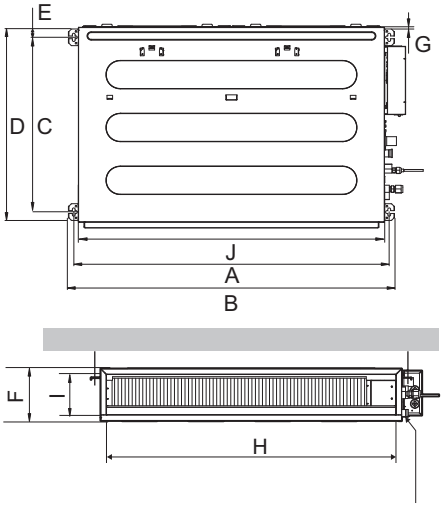
2. Unikaj instalacji klimatyzatora w miejscach, gdzie jest dużo oleju lub opiłków żelaznych.
3. Unikaj miejsc, w których obecne są łatwopalne gazy.
4. Unikaj miejsc, w których obecne są szkodliwe gazy.
5. Unikaj miejsc w pobliżu generatorów o wysokiej częstotliwości.

Zainstaluj urządzenie tak, by się opierało o bok otworu spustowego, jak pokazano na rysunku.

Położenie śruby do podwieszenia

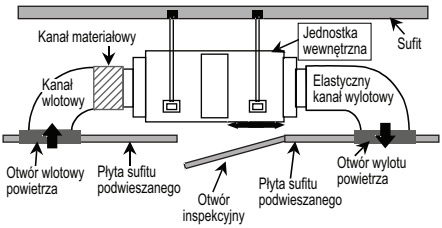
- Ułóż między urządzeniem a kanałem tkaninę tłumiącą, która będzie wchłaniać niepożądane drgania.
- Na otworze powrotu powietrza załóż filtr.

[Zabudowany kanał sufitowy — niskie zakłócenia]

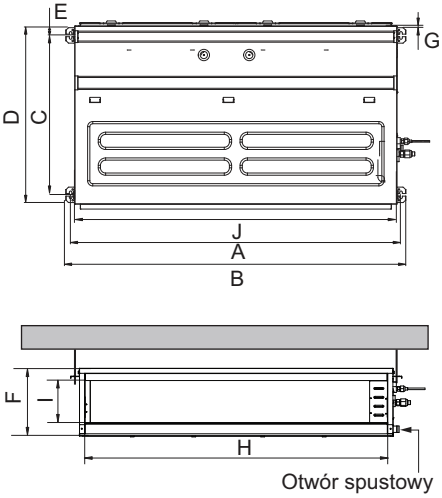


(jednostka: mm)

Dimension / Rama		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
niskie napięci e stat.	L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
	L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
	L3	1 133	1 172	628	700	36	190	20	1 060	155	1 100
	L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
	L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
	L6	1 133	1 172	338	460	36	190	20	1 060	148	1 100

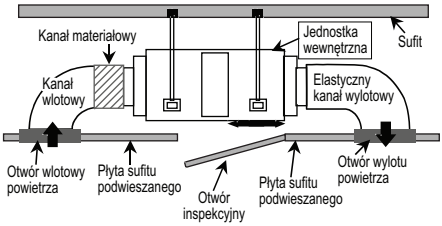


[Zabudowany kanał sufitowy — średnie zakłócenia]

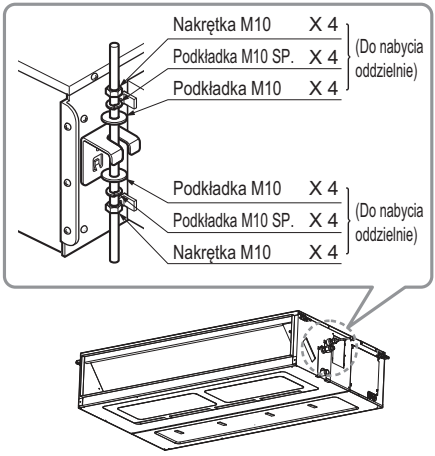


(jednostka: mm)

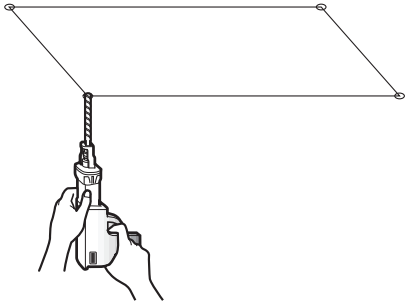
Dimension / Rama		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
średnie napięci e stat.	M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
	M2	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
	M3	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250



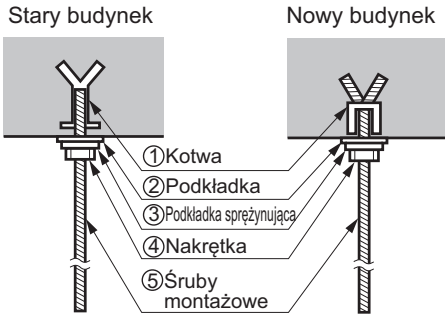
- Miejsce, gdzie urządzenie będzie wypoziomowane, i które będzie w stanie unieść masę urządzenia.
- Miejsce, gdzie drgania urządzenia nie będą problemem.
- Miejsce, w którym łatwo będzie można prowadzić prace serwisowe.



- Wybierz i oznacz miejsca dla śrub mocujących.
- Nawierć w suficie otwór na śrubę kotwiącą.



- Załóż kotwę i podkładkę na śrubę, by zablokować śruby w suficie.
- Załóż śruby do podwieszania, by pewnie zamocować śrubę kotwiącą.
- Zabezpiecz płyty montażowe na śrubach montażowych (wyrównaj poziomy) przy pomocy nakrętek, podkładek i podkładek sprężynujących.



• Do nabycia oddzielnie
① Kotwa
② Podkładka - M10
③ Podkładka sprężynująca - M10
④ Nakrętka - W3/8 lub M10
⑤ Śruba montażowa - W3/8 lub M10

⚠ UWAGA

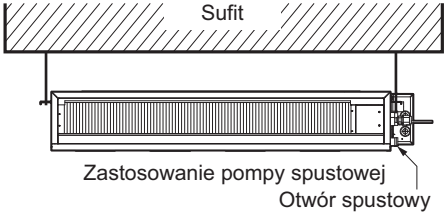
• Dokręć nakrętkę i śrubę, by zabezpieczyć urządzenie przed upadkiem.

⚠ UWAGA

1. Nachylenie jednostki wewnętrznej jest bardzo ważne dla odpływu skroplin z klimatyzatora typu kanałowego.
2. Minimalna grubość izolacji rury złączowej powinna wynosić 10 mm.

Widok z przodu

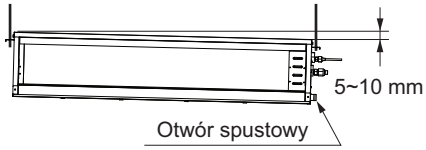
- Po zakończeniu instalacji urządzenie musi mieć położenie poziome lub nachylone w stosunku do węża spustowego.



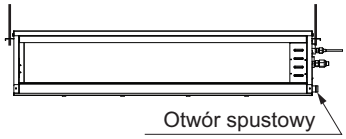
Przewód w suficie - niskie napięcie stat.

- Po zakończeniu instalacji urządzenie musi mieć nachylenie w stronę podłączonego węża spustowego.

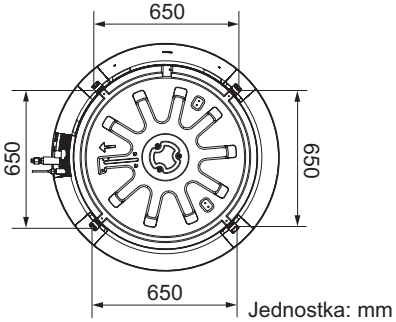
POPRAWNIE



NIEPOPRAWNIE

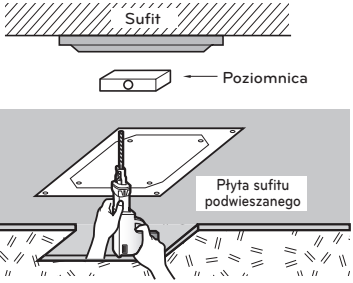


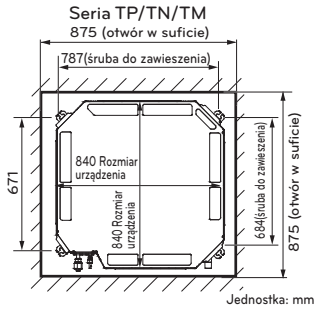
Przewód w suficie - średnie napięcie stat.

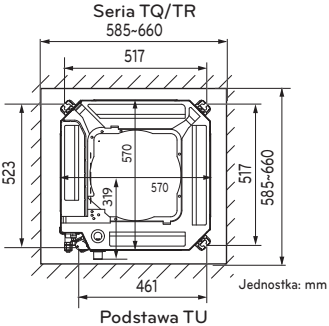


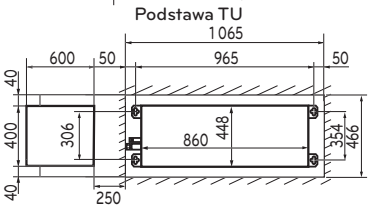
Obudowa TY

[Kaseta sufitowa]

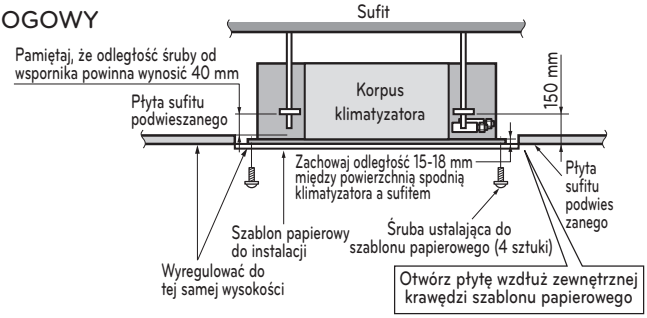




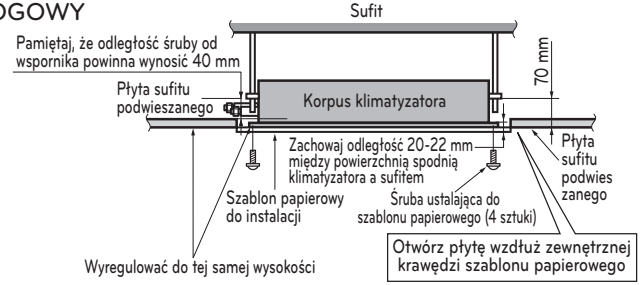


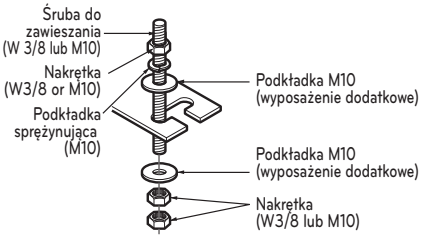


4-DROGOWY



1-DROGOWY



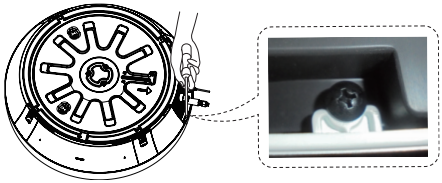


Poniższe elementy należy nabyć we własnym zakresie.

① Śruba do zawieszania - W 3/8 lub M10
② Nakrętka - W 3/8 lub M10
③ Podkładka sprężynująca - M10
④ Podkładka pod płytę - M10

<Typ: okrągły>

Dokręć śrubę w sposób pokazany na ilustracji, aby panel dekoracyjny był unieruchomiony po zainstalowaniu produktu. (1 miejsce)

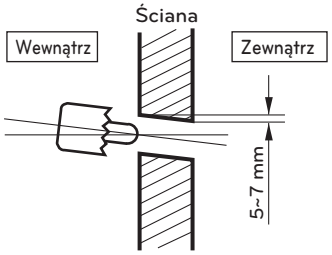


Dokręć śrubę w sposób pokazany na ilustracji, aby panel dekoracyjny był unieruchomiony po zainstalowaniu produktu. (1 miejsce)

Wywiercić otwór w ścianie z lekkim nachyleniem w stronę zewnętrzną za pomocą úwidra rdzeniowego Ø 70.

⚠ UWAGA

Dokręć nakrętkę i śrubę, by zabezpieczyć urządzenie przed upadkiem.



POLSKI

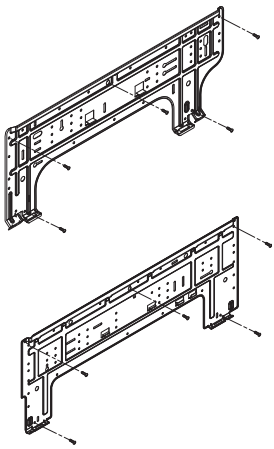
Mocowanie płyty montażowej

[Montaż ścienny]

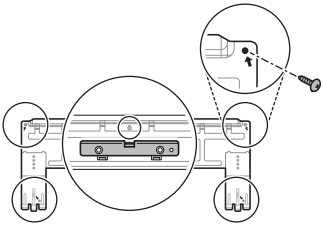
Ściana powinna być na tyle wytrzymała, by opierać się drganiom

1 Zamontuj płytę montażową na ścianie przy pomocy śrub typu “A”. Przy montażu w ścianie betonowej zastosuj śruby kotwiące.
- Zamontuj poziomo płytę montażową na ścianie, posługując się poziomnicą.

Obudowa SK/SJ

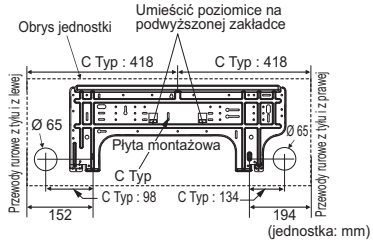


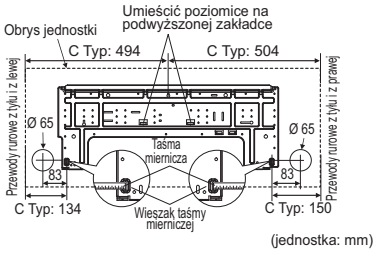
Obudowa SR



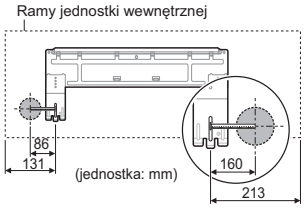
2 Wymierz ścianę i wyznacz linię środkową. Ważne jest, aby uważnie dobrać lokalizację płyty montażowej. Przeprowadzenie kabli do źródła zasilania odbywa się zazwyczaj poprzez ściany. Wiercenie otworów w ścianie na połączenia rurowe powinno się odbywać z poszanowaniem zasad BHP.

Obudowa SK/SJ





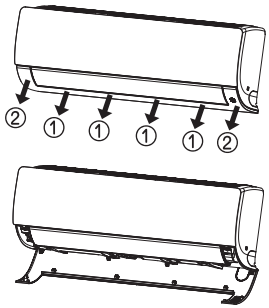
Obudowa SR



Podłączanie rur

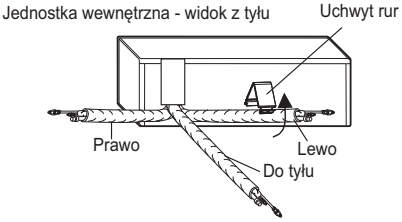
1 Pociągnąć pokrywę u dołu jednostki wewnętrznej. Pociągnąć pokrywę ① → ②.

2 Zdjąć pokrywę jednostki wewnętrznej.



3 Odciągnij uchwyt rury.

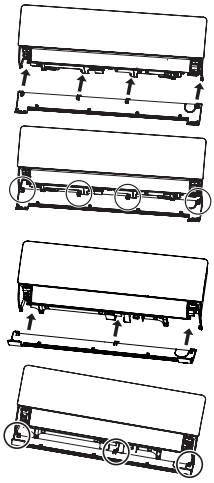
4 Zdejmij pokrywę portu rury i ustaw orurowanie.



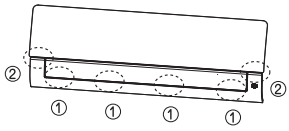
* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

Montaż pokrywy podstawy

1 Włożyć 4 zaczepy pokrywy podstawy dokładnie do szczelin.



2 Wcisnąć zaczep 6-punktowy tak, aby zamontować pokrywę podstawy. Wcisnąć pokrywę podstawy ① → ②.

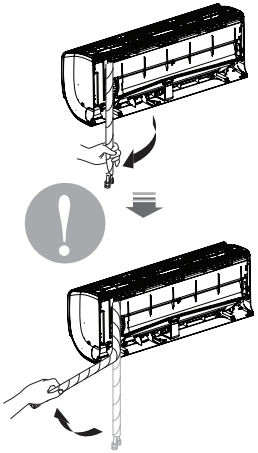


UWAGA

Należy zamontować obudowę prawidłowo, aby chronić pokrywę obudowy przed zgięciem.

Prawidłowo

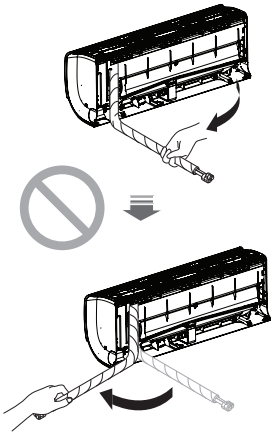
- Naciśnij na pokrywę rury i rozwiń rurę powoli w dół. Następnie wygnij ją powoli w lewą stronę.



* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

Nieprawidłowo

- Próby zginania bezpośrednio z prawa na lewo mogą spowodować uszkodzenie rury.



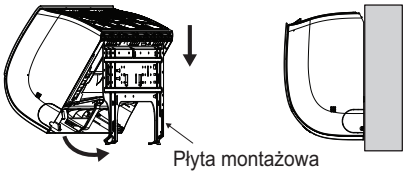
* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

UWAGA

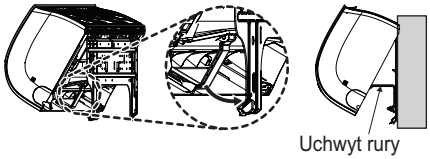
Informacja nt. instalacji. Aby prawidłowo ułożyć rury: Postępuj według powyższych instrukcji.

Instalacja jednostki wewnętrznej

1 Zawieś jednostkę wewnętrzną na górnej części płyty montażowej. (Zawieś trzy haki, znajdujące się na górnej części jednostki wewnętrznej, na górnej krawędzi płyty montażowej.) Poruszając płytą montażową w lewo i w prawo sprawdź, czy haki są prawidłowo na niej osadzone.



2 Odblokuj uchwyt rury z podstawy i zamontuj go pomiędzy podstawą a płytą instalacyjną tak, aby oddzielić od ściany spodnią część jednostki wewnętrznej.

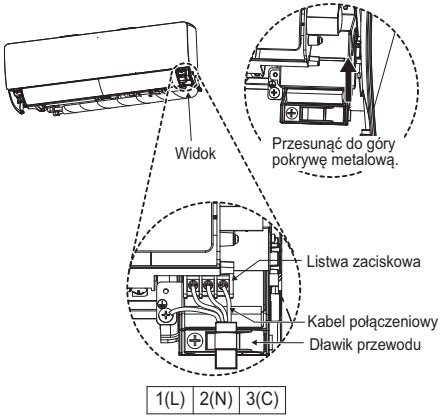


* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

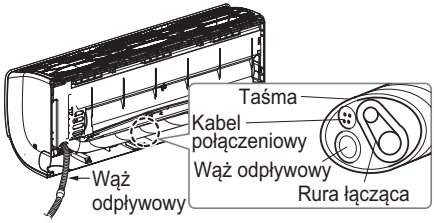
Instalacja rurowa

1 Włóż przewód połączeniowy przez spód jednostki wewnętrznej i podłącz go (szczegóły w rozdziale „Podłączanie przewodów”)

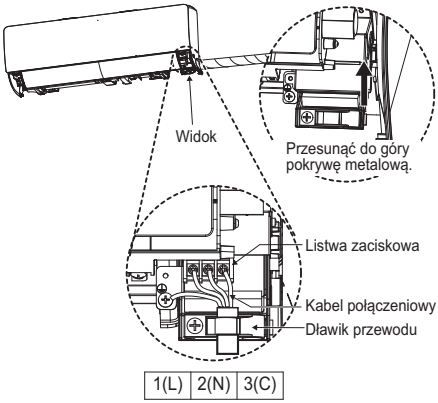
<Orurowanie po lewej stronie>



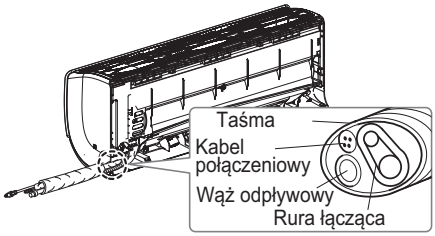
<Orurowanie po lewej stronie>



<Orurowanie po prawej stronie>



<Orurowanie po prawej stronie>



2 Zabezpiecz kabel do tablicy sterowniczej za pomocą zacisku kablowego.

3 Oklej taśmą przewody rurowe, wąż odpływowy i przewód przyłączeniowy. Pamiętaj, że wąż odpływowy powinien znajdować się najniżej w wiązce. Umiejscowienie w górnej części może spowodować powstanie przelewów z miski odpływowej do wnętrza jednostki.

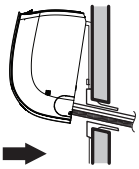
Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej

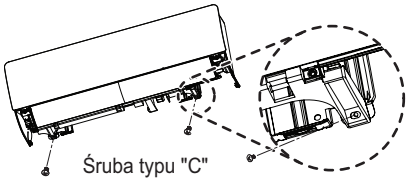
1 Umieść uchwyt rury z powrotem na swoim miejscu.

2 Poruszając płytą montażową w lewo i w prawo sprawdź, czy haki są prawidłowo na niej osadzone.

3 Dociśnij lewą i prawą dolną część urządzenia do płyty, aż haki znajdą się w swoich szczelinach (odgłos trzasku).

4 Zakończyć montaż przez dokręcenie jednostki do płyty instalacyjnej przy pomocy dwóch śrub oraz elementów typu "C". Następnie zamocować pokrywę podstawy.





* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

⚠ UWAGA

Jednostka wewnętrzna może spaść ze ściany, nie jest przykręcona w prawidłowym położeniu na płycie instalacyjnej.

Aby uniknąć szczeliny pomiędzy jednostką wewnętrzną a ścianą, należy poprawnie przykręcić jednostkę wewnętrzna do płyty instalacyjnej.

[Konsola]

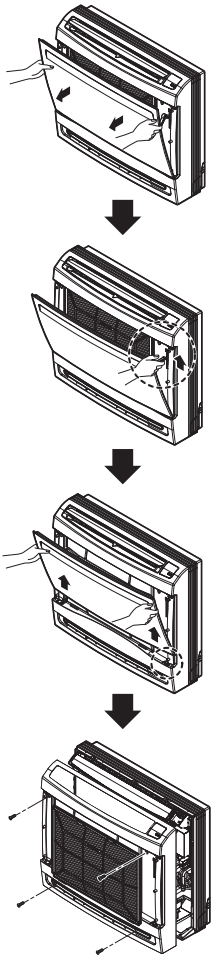
Przygotowanie / Zdejmowanie panelu przedniego

1 Otwórz kratkę przednią, ciągnąc ją w przód

2 Następnie pociągnij za złącze kratki w rowku panelu przedniego.

3 Wyciągnij 2 zawiasy kratki w rowkach panelu przedniego.

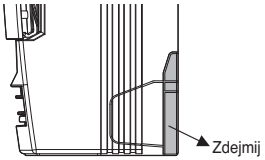
4 Odkręć 4 śruby i zdejmij panel przedni ciągnąc go w przód.



Przygotowanie do instalacji z rurami bocznym i instalacji ukrytych

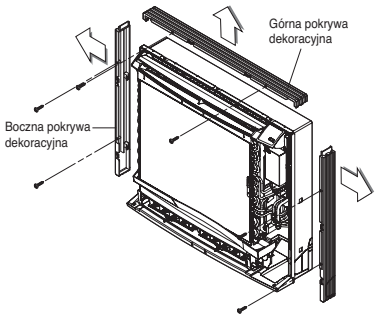
Dla profili

1 Zdejmij element ze szczeliną z panelu tylnego.



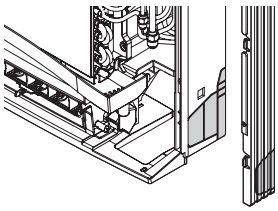
Dla instalacji ukrytych

1 Odkręć 6 śrub.
2 Zdejmij górną pokrywę ozdobną.
3 Zdejmij boczne pokrywy ozdobne.



Dla rur bocznych

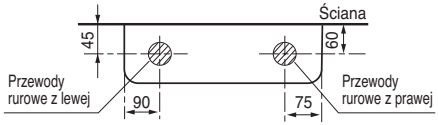
1 Zdejmij pokrywy dekoracyjne.
2 Zdejmij elementy ze szczeliną
3 Załóż pokrywy dekoracyjne.

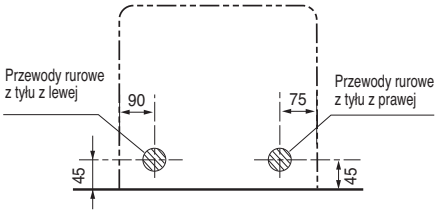


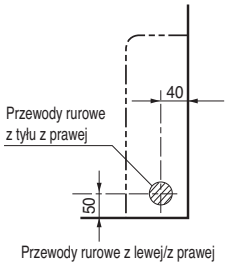
Rury z czynnikiem chłodniczym

1 Lokalizacja otworu jest różna w zależności od tego, która strona rury będzie wyjęta.
2 Nawierć otwór (Ø 70 mm) w punkcie oznaczonym symbolem ⊘ na ilustracji poniżej

(jednostka: mm)





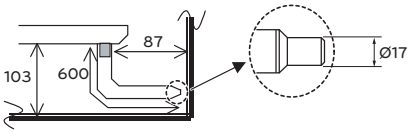


UWAGA

Zalecana najmniejsza długość rury wynosi 5 m, co pozwoli uniknąć hałasu i drgań z jednostki zewnętrznej.

POLSKI

1 Średnica zewnętrzna węża odpływowego (dostarczonego razem z jednostką wewnętrzną) to 17 mm na końcu przyłączeniowym, długość 600 mm.
2 Do przedłużenia należy używać sztywnej rurki PCV.
3 Aby zapobiec kondensacji należy zaizolować wewnętrzny wąż odpływowy przy pomocy materiału izolacyjnego 10 mm lub więcej.



(jednostka: mm)

UWAGA

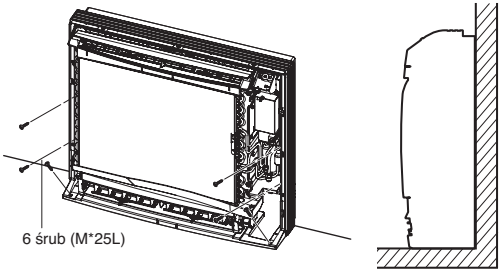
Wąż spustowy należy skierować w dół tak, aby woda przepływała swobodnie i nie pozostawała wewnątrz.

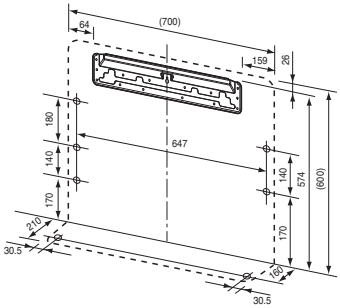
Instalacja jednostki wewnętrznej

Montaż na podłodze

1 Przy instalacji na podłodze przymocuj 6 śrubami.

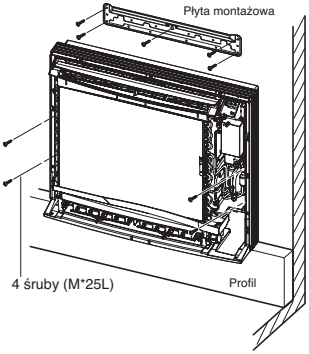
(jednostka: mm)

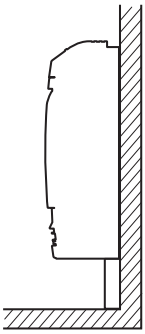




Montaż na ścianie

1 Zamocuj płytę montażową przy pomocy 5 śrub, a jednostkę wewnętrzną 4 śrubami.
2 Płyta montażowa powinna być przymocowana na ścianie, która będzie w stanie unieść masę jednostki wewnętrznej.



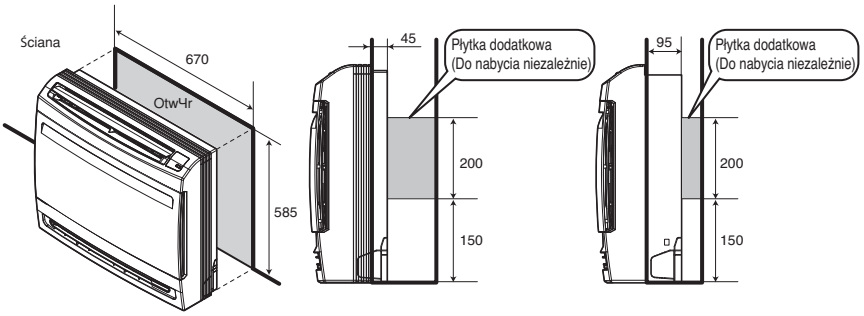


POLSKI

Instalacja pół-zabudowana

1 Wykonaj otwór w ścianie, jak pokazano na rys. 1.

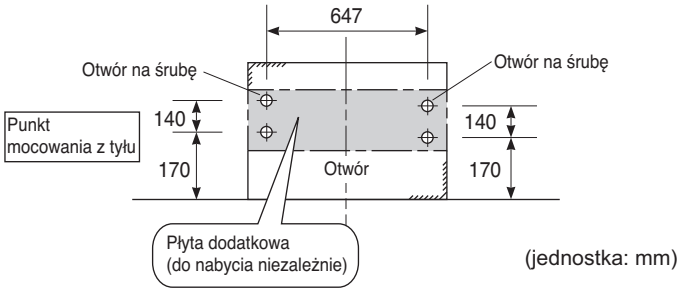
(jednostka: mm)



<Rys. - 1> 1) Zabudowa zwykła 2) Zabudowa głęboka

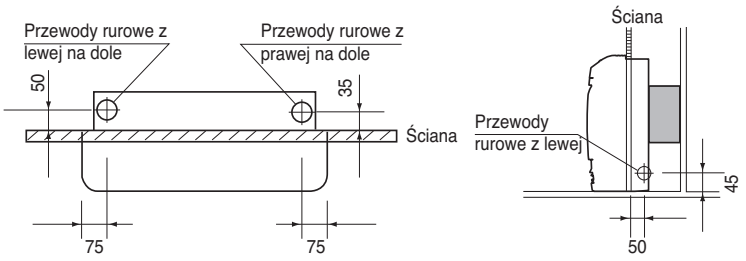
2 Instalacja płyty dodatkowej do montażu jednostki głównej

- Tylną część jednostki można przymocować śrubami w punktach pokazanych na Rys. 2. Pamiętaj o instalacji płyty dodatkowej dopasowanej do głębokości ściany wewnętrznej.



(jednostka: mm)

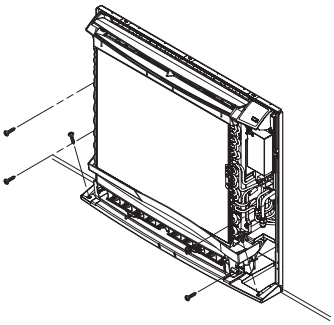
3 Otwór na przewód rurowy



(jednostka: mm)

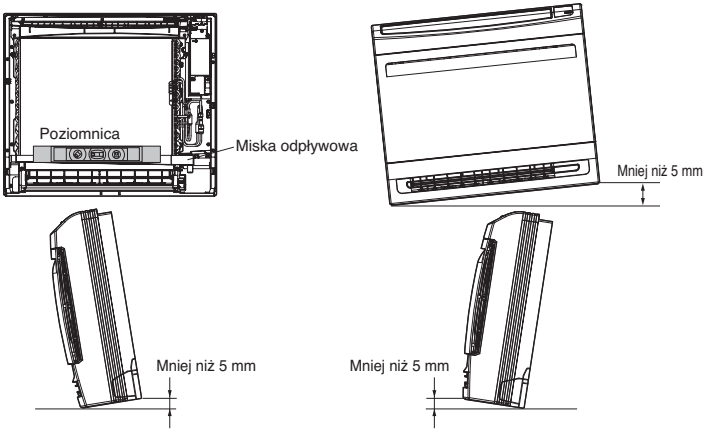
POLSKI

4 Demontaż pokryw ozdobnych i mocowanie Jednostki wewnętrznej
1) Zdejmij pokrywy ozdobne.
2) Włóż jednostkę wewnętrzną do otworu w ścianie.
3) Zamocuj 6 śrubami. (jak pokazano na Ilustracji)



UWAGA

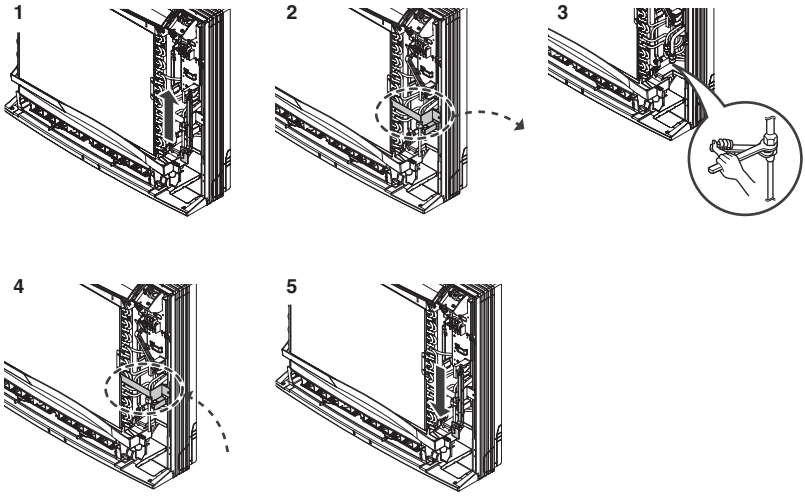
Sprawdź wyrównanie jednostki wewnętrznej ze ścianą. Posłuż się poziomnicą, przykładając ją do znacznika na misce odpływowej.



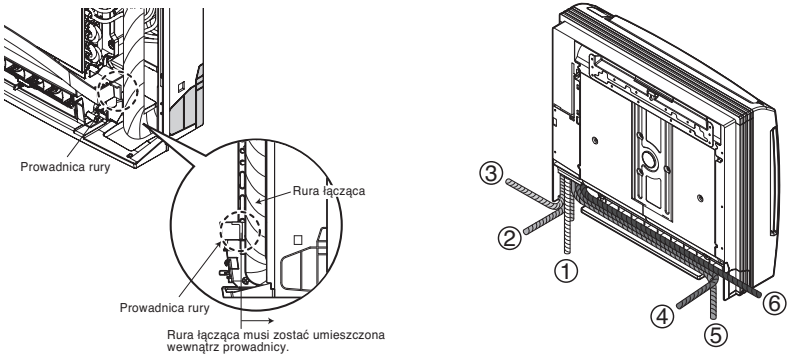
Podłączanie rur jednostki wewnętrznej

Przy podłączaniu rury z czynnikiem chłodzącym warto wcześniej podłączyć rurę z gazem.

1 Przytrzymaj złącze czujnika.
2 Zdejmij wspornik rury (2 śruby)
3 Podłącz rurę z czynnikiem chłodniczym.
4 Zamontuj wspornik rury (2 śruby)
5 Załóż złącze czujnika



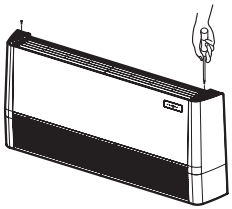
6 Po podłączeniu sprawdź zgodność układu rur z ilustracją.
7 Rury mogą przebiegać na 6 różnych sposobów, co pokazuje poniższa ilustracja.



Otwórz pokrywę boczną

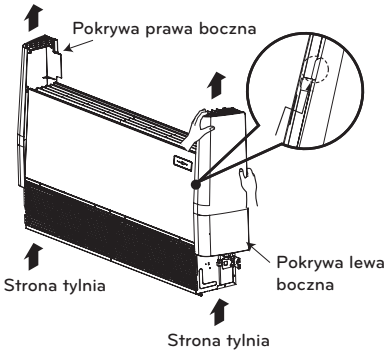
[Model sufitowy podwieszany]

Etap 1



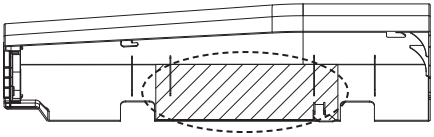
- Wykręcić dwie śruby z pokrywy bocznej.

Etap 2



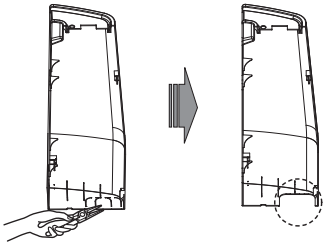
- Delikatnie odczepić pokrywę boczną z panelu bocznego (Uderz ręką pokrywę boczną w tylnej części)

Etap 3



- Usuń papierowy wspornik z pokrywy bocznej.

Etap 4



- Wybij otwór z lewej strony pokrywy przy pomocy np. szczypiec.

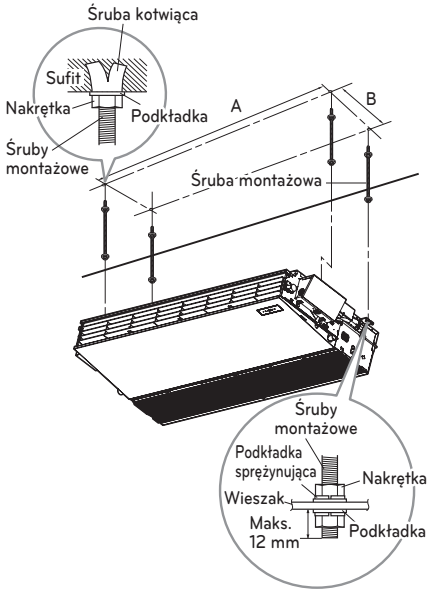
> ⚠ UWAGA
>
> Przytrzymaj pokrywę boczną drugą ręką, uważając, żeby nie spadła.

Montaż nakrętki i śruby kotwiącej

- Przygotuj 4 śruby montażowe. (Długość każdej śruby powinna być taka sama.)
- Zmierz i oznacz miejsca dla śrub mocujących i otworu na przewody rurowe.
- Wywierć w ścianie otwór na śrubę kotwiącą.
- Załóż nakrętkę i podkładkę na śrubę, by zablokować śruby w suficie.
- Załóż śruby do podwieszania, by pewnie zamocować nakrętki.
- Zabezpiecz wieszaki na śrubach montażowych (wyrównaj poziomy) przy pomocy nakrętek, podkładek i podkładek sprężynujących.
- Wyrównaj przy pomocy poziomnicy, lewo-prawo, i przód-tył regulując śruby montażowe.
- Wyrównaj poziom w płaszczyźnie góra-dół, regulując śruby montażowe. Wtedy urządzenie będzie nachylone w dół, by ułatwić odpływ.

(Jednostka: mm)

Model (kBtu/h)	A	B
18 k/24 k	1 018	355
36 k/42 k/48 k/60 k	1 418	



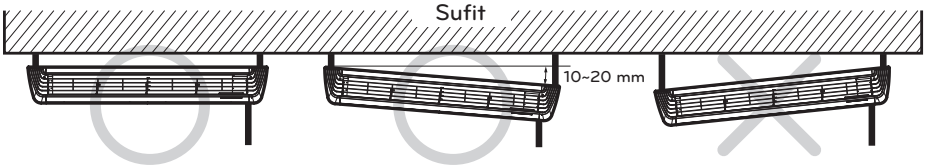
⚠ UWAGA

Informacje nt. prawidłowego nachylenia

- Właściwe nachylenie jednostki wewnętrznej jest bardzo ważne dla odpływu skroplin z klimatyzatora typu przekształcalnego.
- Minimalna grubość izolacji rury złączowej powinna wynosić 10 mm.
- Jeśli płyty montażowe są umieszczone poziomo, to jednostka wewnętrzna po instalacji będzie nachylona w dół.

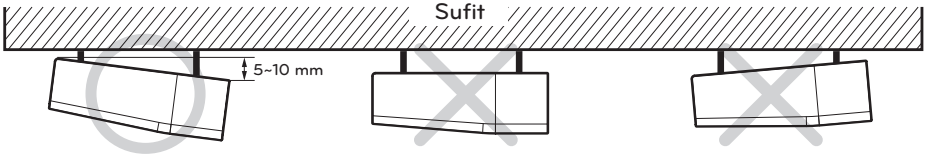
Widok z przodu

- Urządzenie musi być umieszczone poziomo, lub nachylone.
- Nachylenie powinno być mniejsze lub równe 1°, lub mieścić się w zakresie 10 - 20 mm, w kierunku odpływu, jak pokazano na rysunku.



Widok z boku

- Po zakończeniu instalacji urządzenie musi być nachylone w dół.



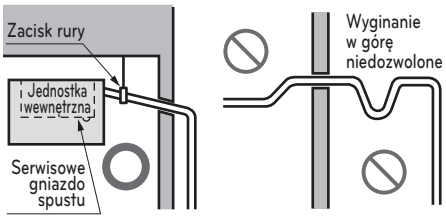
Rury odpływowe jednostki wewnętrznej

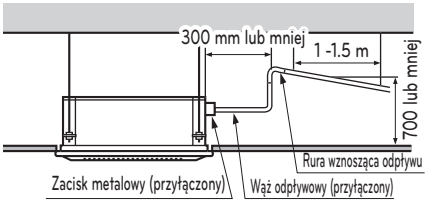
[Zabudowany kanał sufitowy/kaseta]

- Rury odpływowe muszą być nachylone w dół (1/50 do 1/100): pamiętaj, aby nie tworzyć nachyleń góra-dół, co mogłoby spowodować przepływ w odwrotnym kierunku.
- Przy podłączaniu rur odpływowych nie stosuj nadmiernej siły przy gnieździe odpływu jednostki wewnętrznej.
- Zewnętrzna średnica złącza odpływowego jednostki wewnętrznej wynosi 32 mm.

Materiał rur : Rura z polichlorku winylu VP-25 mm plus mocowania.

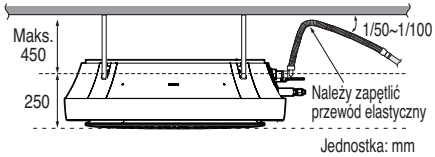
- Pamiętaj o zastosowaniu izolacji cieplnej na rurach odpływowych.
- Zainstalować rury wznoszące odpływu pod odpowiednim kątem w stosunku do jednostki wewnętrznej nie dalej niż 300 mm od niej.

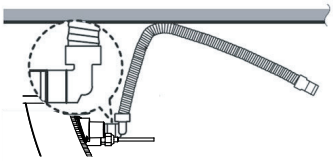




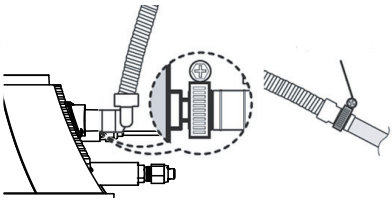
Materiał izolacyjny: Pianka z polietylenu o grubości powyżej 8 mm.

[Typ: okrągły]





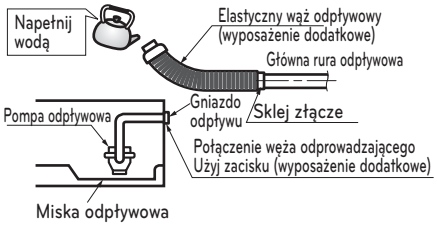
1. Podłączyć kolanko do produktu, ustawiając je skierowane do góry.



2. Przykręcić śrubę w górnej części złącza zaciskowego, aby zamocować złącze.

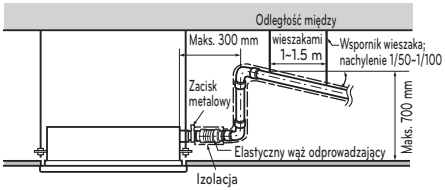
Test odpływu

Do odprowadzania wody klimatyzator korzysta z pompy odpływowej.
Przy pomocy poniższej procedury sprawdź działanie pompy odpływowej:
- Podłącz główną rurę odpływową i pozostaw ją tam tymczasowo do końca testu.
- Napełnij wodą wąż elastyczny i sprawdź rury pod kątem nieszczelności.
- Po wykonaniu wszystkich połączeń elektrycznych sprawdź, czy pompa spustowa działa prawidłowo, i czy nie hałasuje.
- Po zakończeniu testu podłącz elastyczny wąż spustowy do gniazda odpływowego w jednostce wewnętrznej.



⚠ UWAGA

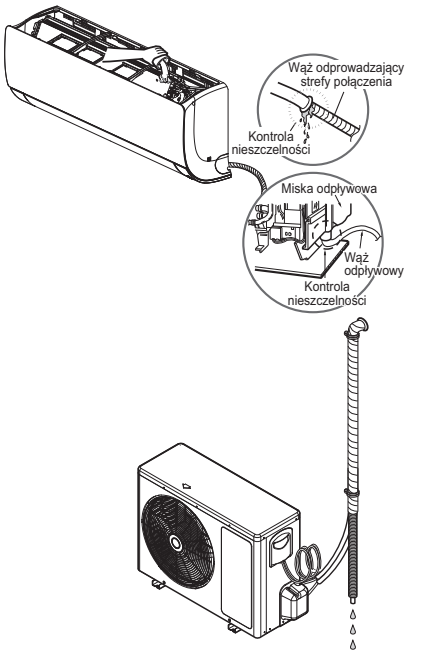
Załączony wąż elastyczny nie może być wygięty ani skręcony. Wygięty bądź skręcony wąż elastyczny może spowodować wyciek wody.



[Montaż ścienny]

Aby sprawdzić odpływ.

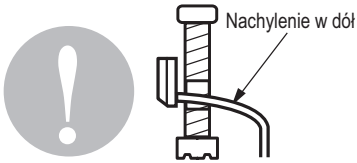
1 Wylej szklankę wody na parownik.
2 Sprawdź, czy woda przepływa przez wąż elastyczny jednostki wewnętrznej bez nieszczelności i wypływa przez otwór wylotowy.



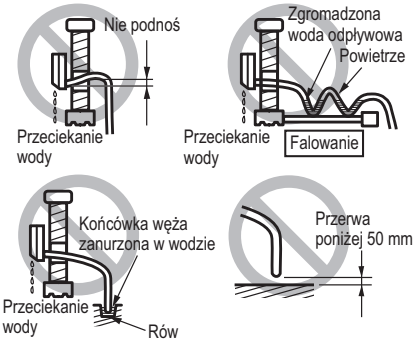
* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

Rury odpływowe

1 Wąż odpływowy powinien być skierowany w dół w celu ułatwienia spływu.



2 Nie należy wykonywać przewodów odpływowych, jak pokazano poniżej.



* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

Ocena pracy

Uruchomić urządzenie na 15-20 minut, a następnie sprawdzić ładunek czynnika chłodniczego w instalacji:

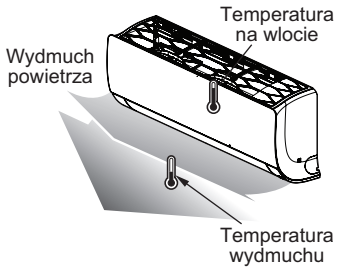
1 Zmierzyć ciśnienie na zaworze serwisowym po stronie gazowej.

2 Zmierzyć temperaturę powietrza na wlocie i wylocie klimatyzatora.

3 Różnica temperatur na wlocie i na wylocie powinna przekraczać 8 °C.

4 Tabela przedstawia ciśnienie po stronie gazowej w warunkach optymalnych (podczas chłodzenia)

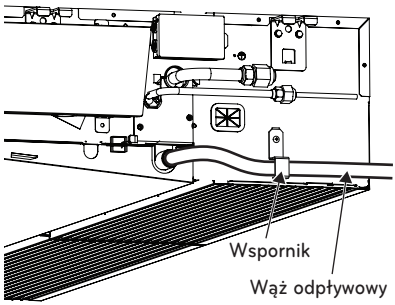
Klimatyzator jest teraz gotowy do użycia.



* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

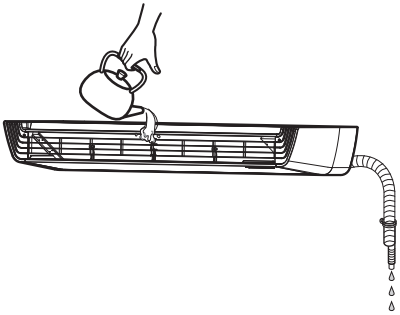
[Model sufitowy podwieszany]

- Rury odpływowe muszą być nachylone w dół (1/50 do 1/100): pamiętaj, aby nie tworzyć nachyleń góra-dół, co mogłoby spowodować przepływ w odwrotnym kierunku.
- Przy podłączaniu rur odpływowych nie stosuj nadmiernej siły przy gnieździe odpływu jednostki wewnętrznej.
- Przed podłączeniem węża odpływowego należy usunąć gumową zatyczkę.
- Zawiesić wspornik po podłączeniu węża odpływowego tak, jak to pokazano poniżej.



Test odpływu

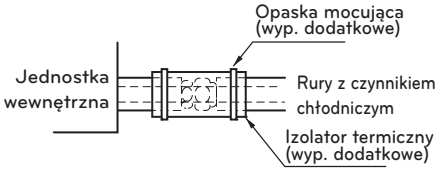
Przy pomocy poniższej procedury sprawdź działanie pompy odpływowej:



- Ręcznie ustaw łopatki kierunkowe, manewrując nimi góra-dół, na miejscu (poziomo).
- Wylej na parownik szklankę wody z czajniczka.
- Sprawdź, czy woda przepływa przez wąż elastyczny jednostki wewnętrznej bez nieszczelności i wypływa przez otwór wylotowy.

IZOLACJA CIEPLNA

- Użyć materiału izolacyjnego do rur chłodniczych, który ma doskonałą odporność na wysoką temperaturę (ponad 120 °C).
- Środki ostrożności w środowisku o dużej wilgotności: Klimatyzator ten został przetestowany zgodnie z "KS Standard Conditions with Mist" i potwierdzono, że nie doszło do żadnej awarii. Jednakże jeżeli pracuje on przez długi okres czasu w atmosferze o dużej wilgotności (punkt rosy: ponad 23 °C), może dojść do kapania kropel wody. W takim przypadku należy zastosować materiał izolacyjny postępując według następującej procedury:



- Przygotować materiał izolacyjny... Adiabatyczne EPDM lub NBR o grubości 10 do 20 mm.
- Oblepić watą szklaną wszystkie klimatyzatory, które znajdują się w atmosferze sufitu.

Dotyczy	Standardowa grubość materiału izolacyjnego (mm) (poza standardowymi warunkami do zastosowań mieszkalnych)		Standardowa grubość materiału izolacyjnego (mm) - zastosowania mieszkalne		Standardowa grubość materiału izolacyjnego (mm) (warunki niekorzystne)
			W razie zainstalowania w miejscu klimatyzowanym (PRZYPADEK 1) (np.: sypialnia, salon itp.)	W razie zainstalowania w miejscu nieklimatyzowanym (PRZYPADEK 2) (np.: korytarz, na zewnątrz budynku itp.)	
	Wymiary orurowania czynnika chłodniczego (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Orurowanie czynnika chłodniczego w postaci gazowej	6.35	19	13	19	19
	9.52	19	13	19	25
	12.7	19	13	19	25
	15.88	19	13	19	25
	19.05	19	13	19	25
	22.22	19	13	19	32
	25.40	19	19	19	32
	28.58	19	19	19	32
	31.75	19	19	19	32
	38.1	25	19	25	32
	44.45	25	19	25	32
Orurowanie czynnika chłodniczego w postaci ciekłej	6.35 9.52	9	9	9	9
	12.7~44.45	13	13	13	13

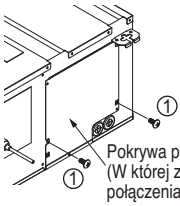
• Warunki normalne: temperatura 30 °C, wilgotność względna 85 %

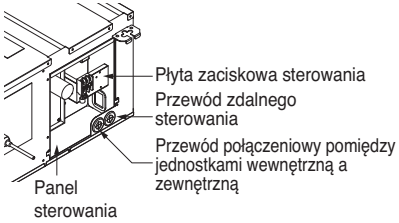
• Warunki niekorzystne: temperatura 30 °C, wilgotność względna 90 % (wilgotne miejsca, takie jak łazienki, baseny itp.: instalacja dopływu powietrza i wentylatora wyciągowego)

Połączenia przewodów

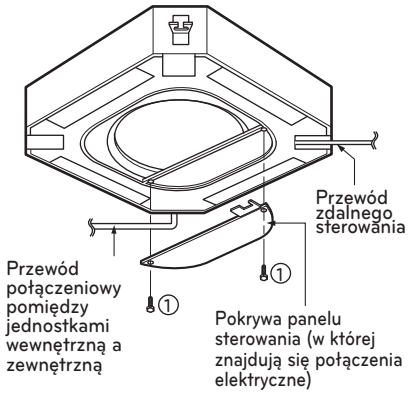
* Element może się różnić w zależności od typu modelu.
* Rury i kable powinny być zakupione osobno na potrzeby instalacji produktu.

- Otwórz pokrywę panelu sterowania i podłącz przewód zdalnego sterownika i przewody zasilania jednostki wewnętrznej.
- Zdjąć pokrywę panelu sterowania dla połączenia elektrycznego pomiędzy jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną. (Wykręcić śruby ①)
- Użyć zaciskacza przewodu do jego zamocowania.



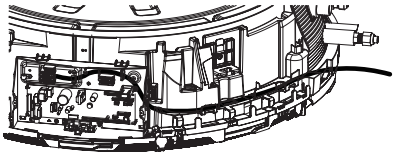


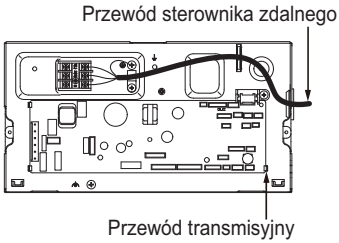
Przewód w suficie - niskie napięcie stat., średnie napięcie stat.



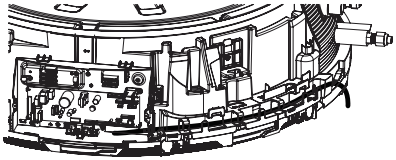
Połączenia przewodów dla typu okrągłego

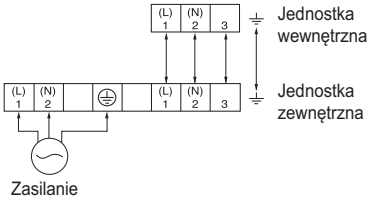
- Podłączyć poszczególne przewody do zacisków w skrzynce sterowniczej zgodnie z połączeniem po stronie jednostki zewnętrznej.
- Sprawdzić, czy kolory przewodów i numery zacisków jednostki zewnętrznej są takie same jak w przypadku jednostki wewnętrznej.





- Podczas podłączania przewodowego sterownika zdalnego należy zdemontować panel dekoracyjny i przeciągnąć przewód przez dolny otwór skrzynki sterowniczej.

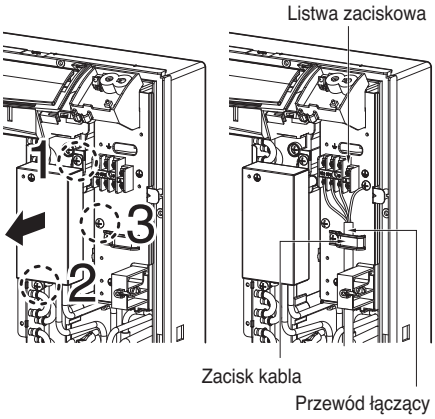


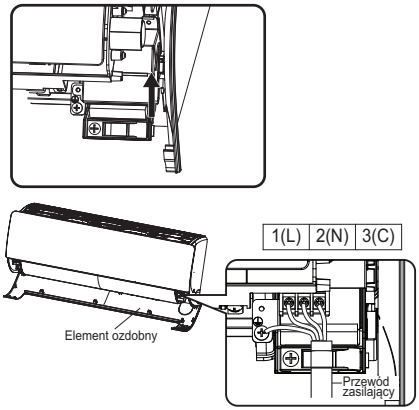


Podłączyć przewód do zacisków do panelu sterowania jednostki wewnętrznej, podłączając przewody zgodnie z podłączeniem po stronie jednostki zewnętrznej. (Sprawdzić, czy kolory przewodów i symbole zacisków jednostki zewnętrznej są takie same jak w przypadku jednostki wewnętrznej).

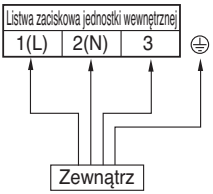
Włożyć przewód przyłączeniowy poprzez spodnią stronę jednostki wewnętrznej oraz podłączyć go.

(1) Otworzyć element ozdobny
(2) Wykręcić śrubę skrzynki sterowniczej
(3) Przesunąć do góry pokrywę metalową
(4) Podłączyć przewód przyłączeniowy
(5) Po podłączeniu przewodów zamocować metalową pokrywę, wkręcając śrubę.



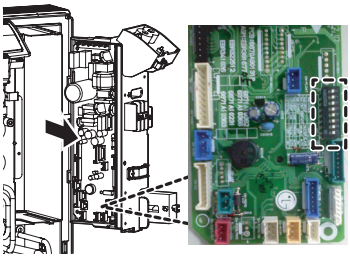


1 Poluzuj śruby 1 i 2 pokrywy panelu sterowania.
2 Podłącz przewód do listwy zaciskowej zgodnie z poniższym schematem



3 Zamocuj przewód do tablicy sterowniczej za pomocą zacisku.
4 Jeżeli jest konieczne ustawienie jednostki wewnętrznej, poluzuj śrubę nr 3 i podnieś PCB. (opcja: użycie łopatek dolnych, kąt graniczny łopatki górnej)

DIP S/W	Opis	S/W OFF	S/W ON
S/W 5	Otoczenie instalacji	Odkryty	Częściowo zabudowany
S/W 7	Łopatka	Łopatka górna + dolna	Tylko łopatka górna

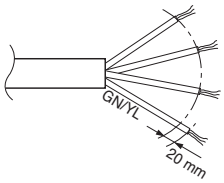


⚠ UWAGA

Kabel zasilający urządzenia powinien zostać dobrany zgodnie z poniższymi specyfikacjami.

⚠ UWAGA

• Przewód zasilający podłączony do jednostki wewnętrznej i zewnętrznej powinien być zgodny z następującymi specyfikacjami (izolacja gumowa, typ H0 5RN-F z atestem HAR lub SAA).



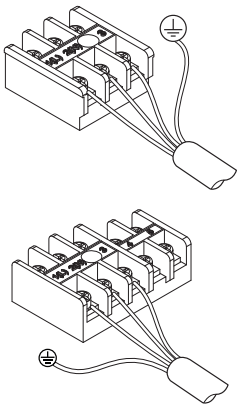
Prąd znamionowy urządzenia A.			Przekrój nominalny mm^2
		≤ 0.2	Przewód typu Tinsel
> 0.2	i	≤ 3	0.5
> 3	i	≤ 6	0.75
> 6	i	≤ 10	1.0 (0.75)
> 10	i	≤ 16	1.5 (1.0)
> 16	i	≤ 25	2.5
> 25	i	≤ 32	4
> 32	i	≤ 40	6
> 40	i	≤ 63	10

UWAGA W przypadku przewodów zasilających dostarczanych z urządzeniami zasilanymi wielofazowo przekrój nominalny przewodników opiera się na maksymalnym przekroju przewodników na fazę w miejscu podłączenia przewodu zasilającego do złącza urządzenia.

• Jeżeli kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony na kabel odpowiedniego typu pochodzący od producenta lub serwisu.

⚠ UWAGA

- Schemat połączeń może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Przewód uziemiający powinien być dłuższy od przewodów standardowych.
- Przeprowadzić montaż zgodnie ze schematem połączeń zamieszczonym na pokrywie obudowy.
- Przewody podłączać starannie, by nie można ich było łatwo wyciągnąć.
- Podłączać przewody zgodnie z kodem kolorów na schemacie.



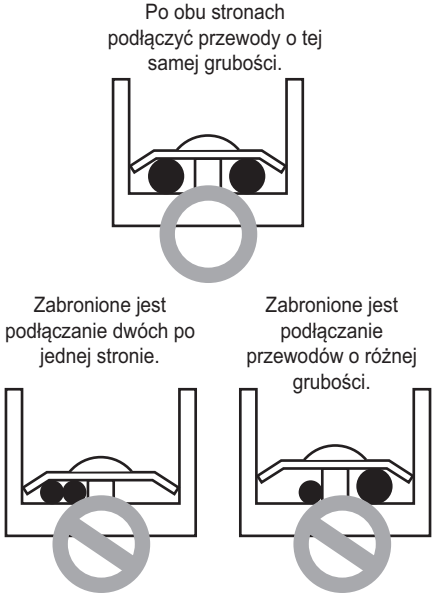
POLSKI

Środki ostrożności przy układaniu przewodów zasilających

Zastosuj okrągłe zaciski do podłączania z listwą zaciskową zasilania.

Jeśli te będą niedostępne, postępuj wg poniższych instrukcji.

- Nie podłączaj przewodów o różnej grubości do listwy zaciskowej zasilania. (luzy w przewodach zasilania mogą powodować przegrzewanie.)
- Przy podłączaniu przewodów o takiej samej grubości postępuj tak, jak pokazano na rysunku poniżej.



- Do okablowania zastosuj odpowiedni przewód zasilający i dobrze go podłącz, następnie zabezpiecz przed naciskiem zewnętrznym na listwę zaciskową.
- Do dokręcenia śrub zacisków posłuż się odpowiednim śrubokrętem. Śrubokręt ze zbyt małą końcówką może uszkodzić łeb śruby i uniemożliwić prawidłowe dokręcenie.
- Nadmierne dokręcenie śrub zacisków może spowodować ich pęknięcie.

⚠ UWAGA

Po potwierdzeniu powyższych warunków, przygotuj instalację elektryczną w następujący sposób:

1 Należy zapewnić osobne źródło zasilania dla klimatyzatora. Okablowanie powinno być zgodne ze schematem połączeń przedstawionym po wewnętrznej stronie pokrywy skrzynki sterowniczej.

2 Śruby mocujące przewody w obudowie mieszczącej instalacje elektryczne mogą się poluzować na skutek drgań, którym podlegało urządzenie podczas transportu. Sprawdzić i upewnić się, że są prawidłowo zamocowane. (Poluzowane przewody mogą się przepalić).

3 Specyfikacja źródła zasilania.

4 Należy sprawdzić, czy moc elektryczna jest wystarczająca.

5 Należy sprawdzić, czy napięcie początkowe utrzymuje się na poziomie powyżej 90% wartości napięcia znamionowego określonego na tabliczce.

6 Należy sprawdzić, czy grubość przewodów jest zgodna ze specyfikacją źródła zasilania. (Należy zwrócić szczególną uwagę na stosunek długości do średnicy przekroju przewodu).

7 Automatyczny wyłącznik prądu upływowego należy instalować w mokrym lub wilgotnym miejscu.

8 Spadki napięcia mogą być spowodowane:
- Drganiami wyłącznika magnetycznego, uszkodzeniem punktu styku, usterką bezpiecznika, zakłóceniami prawidłowego działania urządzenia chroniącego przed przeciążeniem.

9 Sposoby odłączenia od zasilania należy włączyć w stałą instalację elektryczną i należy zapewnić odstęp izolacyjny powietrzny na co najmniej 3 mm w każdym przewodzie czynnym (fazowym).

10 Przed podłączeniem przewodu bocznego dla wnętrza otworzyć pokrywę listwy zaciskowej.

Połączenia elektryczne

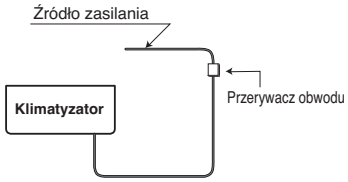
1 Wszystkie okablowania muszą być zgodne z LOKALNYMI WYMOGAMI.

2 Wybierz źródło zasilania, zdolne do zasilania prądem, wymaganym przez klimatyzator.

3 Doprowadź zasilanie do jednostki za pośrednictwem dedykowanej tablicy przyłączeniowej.

4 Śruby zacisków wewnątrz panelu sterowania mogą być luźne z powodu wibracji w czasie transportu. Sprawdzić, czy nie ma luźnych śrub. (Uruchomienie klimatyzatora z poluzowanymi połączeniami może doprowadzić do przeciążenia i uszkodzenia komponentów elektrycznych.)

5 Klimatyzator musi być zawsze uziemiony za pomocą przewodu uziemienia i złącza, aby spełniał LOKALNE WYMAGANIA.



⚠ UWAGA

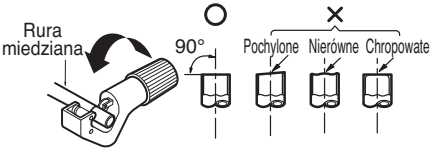
- Schemat połączeń nie może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Pamiętaj o podłączeniu przewodów zgodnie ze schematem.
- Przewody podłączaj starannie, by nie można ich było łatwo wyciągnąć.
- Podłączaj przewody zgodnie z kodem kolorów na schemacie.

Operacja kielichowania

Najczęstszą przyczyną ulatniania się gazu jest błąd przy kielichowaniu rur. Przeprowadzić prawidłowo zadanie kielichowania, zgodnie z poniższą procedurą.

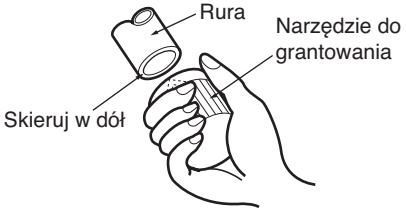
Utnij rury i kabel

1 Użyj opcjonalnego zestawu rur lub zakupionych lokalnie.
2 Zmierz odległość pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną.
3 Obcinaj rury nieco dłuższe w stosunku do zmierzonej odległości.
4 Utnij kabel 1.5 m dłuższy niż długość rur.



Usuwanie zadziorów

1 Pozbądź się wszystkich zadziorów z przekroju poprzecznego rur.
2 Skieruj koniec miedzianej rury w dół, w stronę w którą będziesz usuwać zadziory w celu uniknięcia wpadania zadziorów do wnętrza rur.

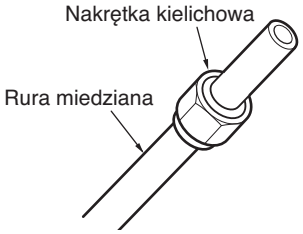


⚠ UWAGA

elementy miedziane wchodzące w kontakt z czynnikami chłodniczymi powinny być pozbawione warstwy tlenków lub odtlenione, przykładowo Cu-DHP zgodnie z normami EN 12735-1 i EN 12735-2

Nakładanie nakrętki

- Zdjąć nakrętki kielichowe, przymocowane do jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, a następnie umieścić je na rurze po usunięciu z niej zadziorów. (Nie jest możliwe ich nałożenie po przeprowadzeniu kielichowania)

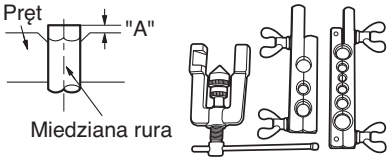


Operacja kielichowania

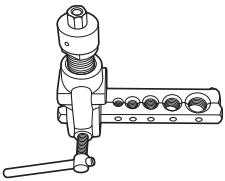
1 Zamocuj pewnie rurę miedzianą w urządzeniu o rozmiarze przedstawionym w poniższej tabeli.
2 Wykonaj kielichowanie za pomocą specjalnego narzędzia.

Średnica rury cale (mm)	A cale (mm)	
	Typ z nakrętką motylkową	Typ ze sprzęgiem
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

<Typ z nakrętką motylkową>



<Typ ze sprzęgiem>



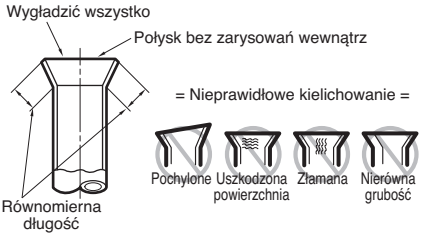
⚠ UWAGA

- Długość instalacji rurowej powinna być najkrótsza jak to możliwe.
- Połączenia zaciskowe można stosować wyłącznie na rurach hartowanych o średnicy zewnętrznej nie większej niż 20 mm.

Kontrola

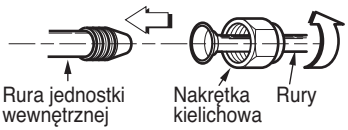
1 Porównaj pracę kielichowania z rysunkiem.

2 W przypadku uszkodzenie części kielichowanej, należy ją odciąć i wykonać kielichowanie jeszcze raz.



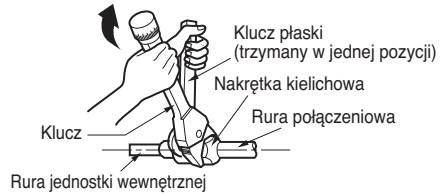
Podłączanie rur instalacyjnych i węża spustowego do jednostki wewnętrznej

1 Wyrównaj środki rur i dokładnie dokręć nakrętkę na kołnierzu ręką



2 Dokręć nakrętkę kołnierzową kluczem.

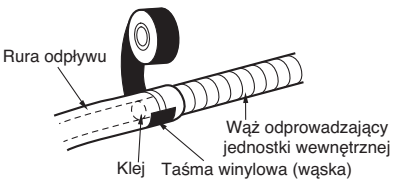
Średnica zewnętrzna		Moment dokręcenia
mm	cale	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



⚠ UWAGA

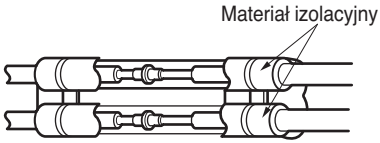
- W przypadku ponownego użycia złączy mechanicznych należy wymienić uszczelki na nowe.
- W przypadku ponownego użycia złącz kielichowych wewnątrz, należy ponownie obrobić część kielichowaną.

3 W razie potrzeby przedłużenia węża spustowego jednostki wewnętrznej, zainstaluj rurę odpływową, jak pokazano na rysunku.

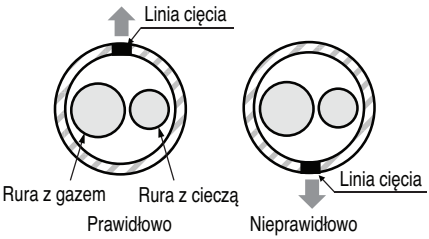


Owiń materiał izolacyjny wokół sekcji łączenia

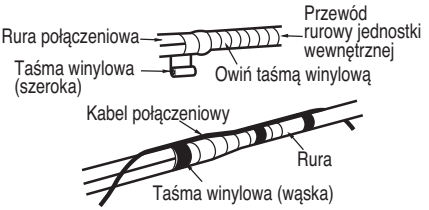
1 Materiał izolacyjny powinien być owijany tak, by kolejne warstwy nachodziły na siebie. Obydwie sekcje połącz taśmą winylową tak, żeby nie było przerw.



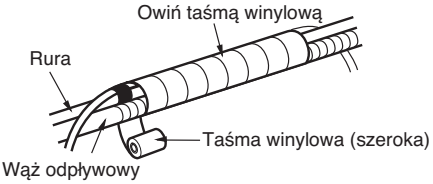
2 Ustaw linię cięcia rury do góry. Owiń taśmą winylową segment mieszczący obudowę tylnych przewodów rurowych.



* Linia cięcia rury musi być skierowana do góry.



3 Ułóż przewody rurowe i wąż spustowy w wiązkę, owijając je odpowiednią ilością taśmy winylowej na odcinku, na którym wpasowują się w tylną część obudowy.



Test pracy

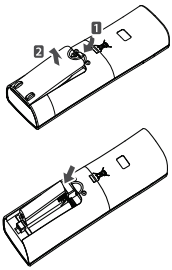
- Sprawdź, czy wszystkie rury i przewody są właściwie podłączone.
- Sprawdź, czy zawory serwisowe po stronie gazowej i cieczowej są całkowicie otwarte.

Przygotuj zdalny sterownik

1 Zdejmij pokrywę baterii, ciągnąc ja w kierunku wskazywanym przez strzałkę.

2 Włóż nowe baterie, sprawdzając czy zachowana została biegunowość (+) i (-).

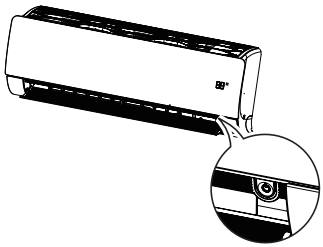
3 Zamknij pokrywę, wsuwając ją z powrotem na miejsce.



UWAGA

- Użyj 2 baterii typu AAA (1,5 volta). Nie stosuj akumulatorków.
- Wyjmij baterie ze sterownika zdalnego w przypadku długiego okresu nie używania instalacji

Tryb testowy



- Jeśli naciśniesz i przytrzymasz przycisk On/Off na 3-5 sekund zamiast na 6, urządzenie przełączy się do trybu testowego.
- W trybie testowym urządzenie wydmuchuje silny strumień powietrza chłodzącego przez 18 minut, a następnie są przywracane ustawienia fabryczne.

UWAGA

Jeśli rzeczywiste ciśnienie jest wyższe niż podana wartość, w obwodzie jest prawdopodobnie zbyt dużo czynnika chłodniczego i należy go usunąć. Jeżeli zmierzone ciśnienie jest niższe niż przedstawione, instalacja jest najprawdopodobniej niedoładowana i należy dodać czynnika chłodniczego.

Spuszczanie czynnika chłodniczego

Procedurę wykonuje się przed przeniesieniem urządzenia lub serwisowaniem obwodu czynnika chłodniczego. Spuszczanie czynnika chłodniczego oznacza zgromadzenie czynnika chłodniczego w jednostce zewnętrznej bez utraty czynnika chłodniczego.

UWAGA

Procedurę spuszczania czynnika chłodniczego należy wykonywać w trybie chłodzenia.

⚠ OSTRZEŻENIE

Niestosowanie się do tych zaleceń grozi wybuchem lub obrażeniami ciała.
Po spuszczeniu czynnika chłodniczego należy wyłączyć zasilanie przed odłączeniem rury. W przypadku korzystania z tego urządzenia bez podłączonej rury nastąpi wzrost ciśnienia wewnątrz sprężarki wywołany dopływem powietrza, który może spowodować wybuch lub obrażenia ciała.

Procedura spuszczania czynnika chłodniczego

- Podłączyć przewód manometru niskiego ciśnienia do gniazda zaworu serwisowego po stronie czynnika chłodniczego w postaci gazowej.
- Otworzyć zawór serwisowy po stronie czynnika chłodniczego w postaci gazowej i odpowietrzyć przewód manometru za pomocą czynnika chłodniczego.
- Zamknąć zawór serwisowy po stronie czynnika chłodniczego w postaci ciekłej (całkowicie).
- Nacisnąć przełącznik trybu pracy urządzenia i rozpocząć chłodzenie.
- Jeżeli manometr niskiego ciśnienia wykaże wartość od 1 do 0.5 kg/cm^2 G (14.2 do 7.1 P.S.I.G.), zamknąć zawór po stronie czynnika chłodniczego w postaci gazowej, a następnie szybko wyłączyć urządzenie. Procedura spuszczania czynnika chłodniczego zostanie ukończona, a czynnik chłodniczy będzie zgromadzony w jednostce zewnętrznej.

Tryb tylko ogrzewanie

Konfiguracja funkcji trybu tylko ogrzewanie

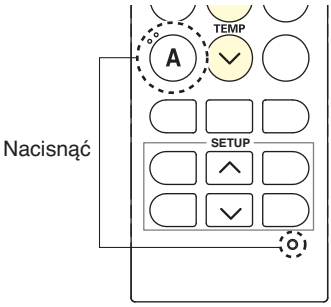
1 Włączyć zasilanie urządzenia bez włączania funkcji.
2 Wejść do menu Kod instalatora i ustawić kod na 47.
3 Nacisnąć [⏻], aby wybrać kod nr 47. Następnie sprawdzić, czy urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy.
4 Odłączyć zasilanie urządzenia.
5 Po upływie 30 s ponownie włączyć zasilanie urządzenia.

Wyłączanie funkcji trybu tylko ogrzewanie

1 Włączyć zasilanie urządzenia bez włączania funkcji.
2 Wejść do menu Kod instalatora i ustawić kod na 48.
3 Nacisnąć [⏻], aby wybrać kod nr 48. Następnie sprawdzić, czy urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy.
4 Odłączyć zasilanie urządzenia.
5 Po upływie 30 s ponownie włączyć zasilanie urządzenia.

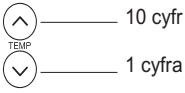
*** Wejście do trybu instalatora**

Nacisnąć przycisk Reset i przycisk „A” (Ⓐ)



*** Ustawienie kodu**

Ustawić wybrany kod, naciskając przycisk TEMP (⌃⌄) i nacisnąć [⏻].



UWAGA

- Po skonfigurowaniu funkcji nie można korzystać z automatycznej zmiany trybu chłodzenia i osuszania.
- Po wyłączeniu funkcji urządzenie wróci do stanu normalnego.
- Nie można wprowadzić kodu w trybie pracy. Tryb pracy musi być wyłączony, by wprowadzić kod.
- Kod nie zadziała, jeżeli tryb pracy jest włączony.
- 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.

SMART DIAGNOSIS (Opcja)

Informacje diagnostyczne dotyczące pracy urządzenia

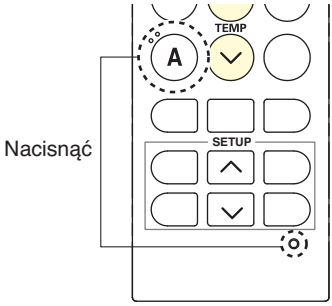
1 Wejść do menu Kod instalatora i ustawić kod na 57.
2 Kliknąć przycisk “Receive” na ekranie głównym aplikacji LG AC Smart Diagnosis w smartfonie.
3 Nacisnąć [⏻] i umieścić smartfon w pobliżu jednostki wewnętrznej.
4 Odebrać sygnały dźwiękowe od jednostki wewnętrznej za pomocą smartfonu.
5 Informacje diagnostyczne dotyczące pracy urządzenia zostaną wyświetlone na ekranie smartfonu.

Informacje diagnostyczne dotyczące błędu

1 Wejść do menu Kod instalatora i ustawić kod na 58.
2 Kliknąć przycisk “Receive” na ekranie głównym aplikacji LG AC Smart Diagnosis w smartfonie.
3 Nacisnąć [⏻] i umieścić smartfon w pobliżu jednostki wewnętrznej.
4 Odebrać sygnały dźwiękowe od jednostki wewnętrznej za pomocą smartfonu.
5 Informacje diagnostyczne dotyczące pracy urządzenia zostaną wyświetlone na ekranie smartfonu.

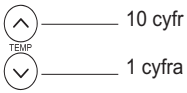
*** Wejście do trybu instalatora**

Nacisnąć przycisk Reset i przycisk „A” ((A))



*** Ustawienie kodu**

Ustawić wybrany kod, naciskając przycisk TEMP (⌃⌄) i nacisnąć [⏻] .



UWAGA

- Upewnić się, że hałas otoczenia jest utrzymywany na minimalnym poziomie, w przeciwnym przypadku smartfon może niepoprawnie odebrać sygnały dźwiękowe od jednostki wewnętrznej.
- Inicjalizacja danych diagnostycznych trwa około 1 minutę po podłączeniu zasilania AC.
- Kod nr 57 potwierdza dane diagnostyczne aktualizowane na bieżąco podczas pracy jednostki wewnętrznej.
- Kod nr 58 potwierdza dane diagnostyczne zawierające czas wystąpienia kodu błędu.

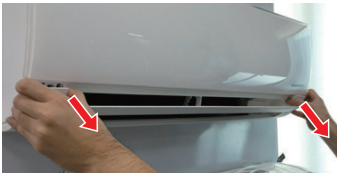
Montaż elementu dekoracyjnego, montaż i demontaż filtra powietrza

Zdemontować element dekoracyjny

1 Wyłącz zasilanie i odłącz kabel zasilający.

2 Pociągnąć element dekoracyjny u dołu jednostki wewnętrznej.

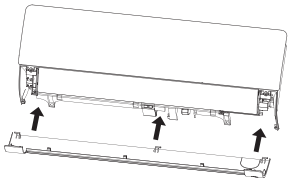
3 Zdjąć element dekoracyjny jednostki wewnętrznej.



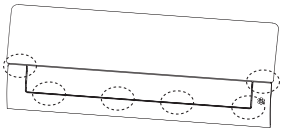
Zamontować element dekoracyjny

1 Wyłącz zasilanie i odłącz kabel zasilający.

2 Włożyć 3 zaczepy elementu dekoracyjnego dokładnie do szczelin jednostki wewnętrznej.



3 Wcisnąć zaczepy, aby zamontować element dekoracyjny.



⚠ UWAGA

Filtr powietrza może ulec uszkodzeniu jeżeli zostanie wygięty.

Zdemontować filtr powietrza

1 Wyłącz zasilanie i odłącz kabel zasilający.

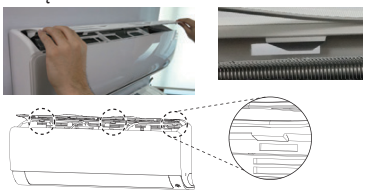
2 Chwycić pokrętło filtra powietrza, unieść lekko do góry.

3 Chwycić pokrętło filtra powietrza, unieś lekko do góry i wyjąć z jednostki.

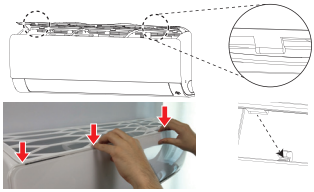
Zamontować filtr powietrza

1 Wyłącz zasilanie i odłącz kabel zasilający.

2 Włożyć zaczepy filtra powietrza w kratkę przednią.



3 Wcisnąć zaczepy tak, aby zamontować filtr.



4 Sprawdzić z boku przedniej kratki, czy filtr został prawidłowo zamontowany.

UWAGA

Jeżeli filtr powietrza nie będzie prawidłowo zamontowany, kurz oraz inne substancje będą dostawały się do jednostki wewnętrznej. Filtr powietrza można łatwo zamontować, patrząc na jednostkę wewnętrzną z góry.

Środki ostrożności podczas montażu w regionach, gdzie występują intensywne opady śniegu i niskie temperatury

Aby jednostka zewnętrzna działała prawidłowo na obszarach, gdzie występują intensywne opady śniegu lub bardzo niska temperatura odczuwalna, wymagane są następujące środki ostrożności:

1 Przygotować urządzenie na niską temperaturę odczuwalną i intensywne opady śniegu nawet w regionach kraju, gdzie te zjawiska występują rzadko.

2 Umieścić jednostkę zewnętrzną tak, aby wentylatory przepływu powietrza nie mogły zostać zakopane przez silne opady śniegu. System może nie działać prawidłowo, jeżeli zgromadzony śnieg zablokuje przepływ powietrza.

3 Usunąć śnieg zgromadzony na jednostce zewnętrznej, jeżeli jego wysokość przekracza 100 mm.

4 Umieścić jednostkę zewnętrzną na podwyższeniu, co najmniej 500 mm wyżej niż średnie roczne opady śniegu w danym regionie. Jeżeli szerokość ramy przekracza szerokość produktu, może to doprowadzić do gromadzenia się śniegu.

5 Zamontować ochronny okap przeciwśnieżny.

6 Zamontować przewód zasysający i odprowadzający w kierunku przeciwnym do wiatru, aby zapobiec dostaniu się śniegu i deszczu do jednostki zewnętrznej.

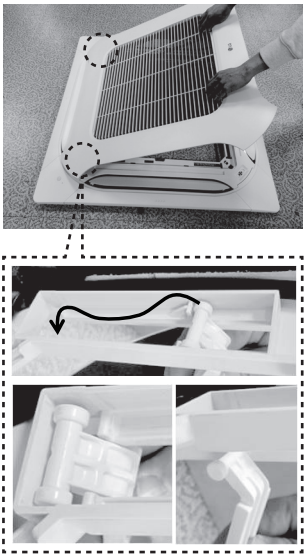
7 Podczas pracy urządzenia w trybie odszraniania należy wziąć pod uwagę następujące warunki:
- W warunkach wysokiej wilgotności (blisko oceanu, jeziora itp.) należy montować jednostkę w dobrze wentylowanym miejscu z dostępem do światła naturalnego. (Przykładowo: montować jednostkę na dachu).

INSTALACJA PANELU OZDOBNEGO (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)

Panel ozdobny instaluje się w określonym porządku.

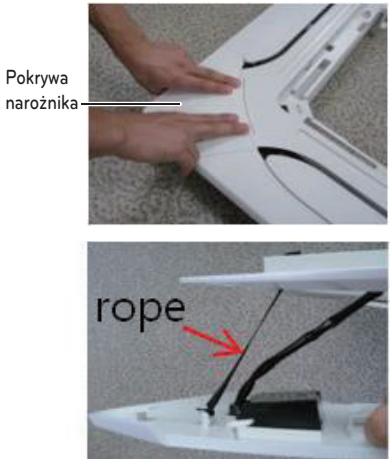
Przed rozpoczęciem instalacji zawsze pamiętaj o usunięciu szablonu papierowego.

1 Zdejmij opakowanie i wyciągnij kratkę wlotu powietrza z panelu przedniego.

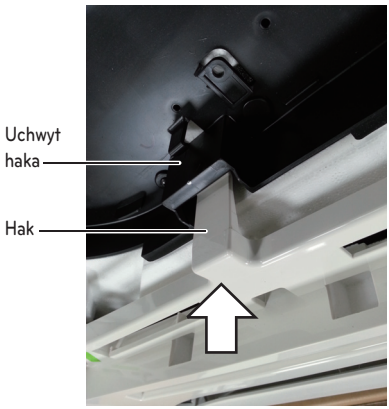


Oddzielić łącznik od przedniej kratki

2 Zdejmij osłony narożników panelu.



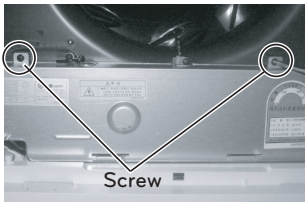
3 Załóż panel na jednostkę, wkładając haki tak jak pokazano na rysunku.



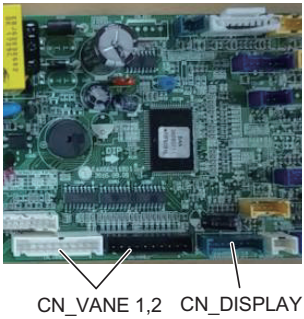
4 Włóż dwie śruby do narożników na przekątnej panelu. Nie dokręcaj śrub całkowicie. (Śruby montażowe znajdują się w opakowaniu jednostki wewnętrznej.)
Sprawdź, czy panel jest równolegle do sufitu. Wysokość można wyregulować za pomocą śrub jak pokazano na rysunku.
Włóż dwie pozostałe śruby i dokręć wszystkie.

5 Załóż pokrywy narożnika.

6 Odkręć dwie śruby pokrywy panelu sterowania.

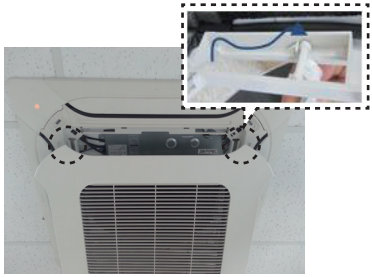


7 Podłącz jedno złącze wyświetlacza i dwa złącza sterowania łopatką panelu przedniego do PCB jednostki wewnętrznej.
Oznakowanie położenia na PCB jest następujące:
Złącze wyświetlacza : CN_DISPLAY
Złącze sterowania łopatką: CN_VANE 1, 2

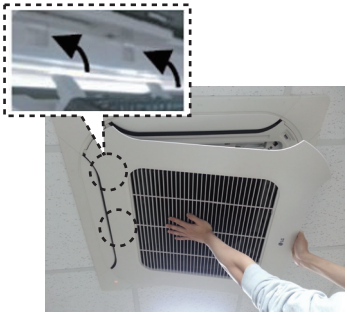


8 Zamknij pokrywę skrzynki sterowniczej.

9 Zamontuj kratkę wlotu powietrza i filtr na panelu.
- Po wsunięciu krawędzi kratki do panelu przymocować linkę do panelu. Następnie zamknąć zatrzask drzwi i przycisnąć lewą, prawą i środkową część.



Montaż łącznika kratki w panelu.



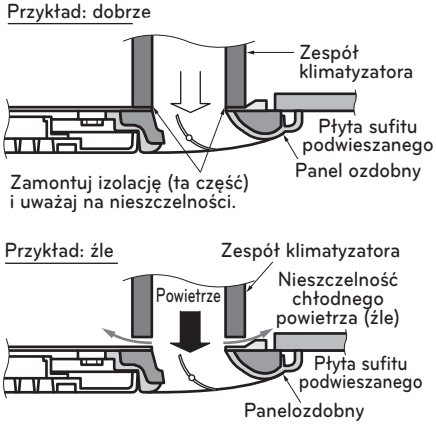
Wsunięcie krawędzi do panelu

Zamykanie zatrzasku drzwi

Sprawdzić lewą, prawą i środkową część

⚠ UWAGA

Dokładnie zamontuj panel ozdobny. Nieszczelności chłodnego powietrza spowodują skroplenia. ⇨ Mogą kapać skropliny.



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY PRACY PRÓBNEJ

- Początkowe źródło zasilania musi dostarczyć przynajmniej 90 % napięcia znamionowego. W przeciwnym wypadku, urządzenie nie powinno być uruchamiane.

⚠ UWAGA

- W celu przetestowania pracy wykonywać zawsze cykl chłodzenia, nawet w czasie sezonu grzewczego. Jeżeli jako pierwszy będzie wykonany cykl grzania, może dojść do problemów ze sprężarką. Dlatego należy zachować uwagę.
- W ramach testu urządzenie powinno pracować przez ponad 5 minut bez awarii. (Test pracy zostanie automatycznie wyłączony po 18 minutach)

- Aby anulować test pracy, nacisnąć dowolny przycisk.

SPRAWDZIĆ NASTĘPUJĄCE POZYCJE PO ZAKOŃCZENIU INSTALACJI

- Po zakończeniu pracy należy zmierzyć i zapisać parametry testu pracy i zapisać dane pomiarowe itp.
- Mierzone wielkości to temperatura w pomieszczeniu, temperatura zewnętrzna, temperatura wywiewu, temperatura nawiewu, szybkość powietrza, objętość powietrza, napięcie, natężenie prądu, występowanie nienormalnych wibracji i hałasu, ciśnienie robocze, temperatura rur, ciśnienie sprężania.
- Odnośnie budowy i wyglądu, sprawdź następujące pozycje.
  * Czy cyrkulacja powietrza jest odpowiednia?
  * Czy odpływ działa poprawnie?
  * Czy izolacja cieplna jest kompletna (rury z czynnikiem chłodniczym i odpływowe)?
  * Czy nie ma wycieku czynnika chłodniczego?
  * Czy działa przełącznik zdalnego sterownika?
  * Czy nie ma błędów w okablowaniu?
  * Czy żadna śruba zacisków nie jest poluzowana?

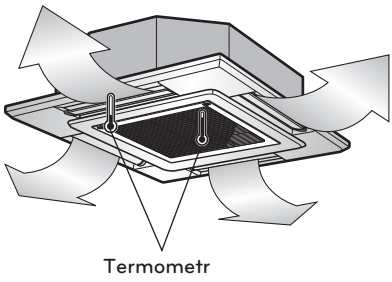
M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Podłączanie zasilania

- Podłączyć przewód zasilania do niezależnego źródła zasilania. Wymagany jest przerywacz obwodu.
- Uruchomić urządzenie na 15 minut lub więcej.

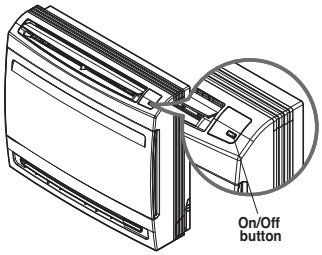
Ocena wydajności

- Zmierz temperatury powietrza na wlocie i wylocie.
- Upewnij się, że różnica pomiędzy temperaturą na wlocie a temperaturą na wylocie wynosi ponad 8 °C (chłodzenie) lub odwrotnie (grzanie).



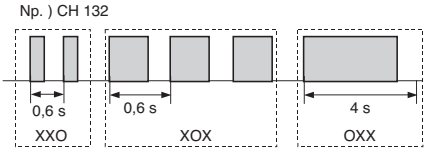
Test pracy

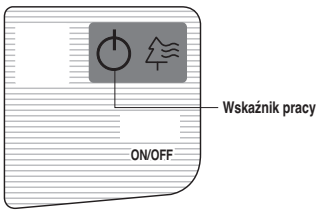
W czasie TESTU PRACY urządzenie pracuje w trybie chłodzenia z wysoką prędkością wentylatora przez 18 minut niezależnie od temperatury w pomieszczeniu. W tym czasie po odebraniu sygnału z pilota urządzenie zacznie pracować zgodnie z nastawą z pilota. Aby uruchomić test, nacisnąć i przytrzymać przycisk zał./wył. (ON/OFF) na 3~5 sekund, aż do momentu usłyszenia pojedynczego dźwięku. Nacisnąć przycisk ponownie, aby zatrzymać.



Funkcja autodiagnostyki

Urządzenie ma wbudowaną funkcję autodiagnostyki. Błąd jest wyświetlany za pomocą lampki wskaźnika pracy 'RED' (czerwona).W takim przypadku należy skontaktować się z serwisem lub dystrybutorem.



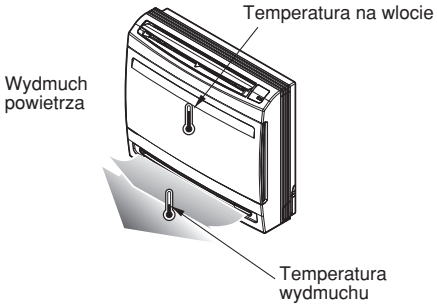


Ocena wydajności

Uruchom urządzenie na 10~15 minut, a następnie sprawdź ładunek czynnika chłodniczego w instalacji:

1. Zmierz ciśnienie na zaworze serwisowym po stronie gazowej.
2. Zmierz temperatury powietrza na wlocie i na wylocie klimatyzatora.
3. Upewnij się, że różnica pomiędzy temperaturami na wlocie i wylocie wynosi ponad 8°C.
4. Dla porównania; ciśnienie po stronie gazowej w optymalnym stanie jest przedstawione w tabeli (chłodzenie)

Klimatyzator jest teraz gotowy do użycia.



Czynnik chłodzący	Zewnętrzna TEMP. otoczenia	Ciśnienie po stronie gazowej
R-410A	35 °C (95 °F)	8.5~9.5 kg/cm²G (120~135 P.S.I.G.)

UWAGA

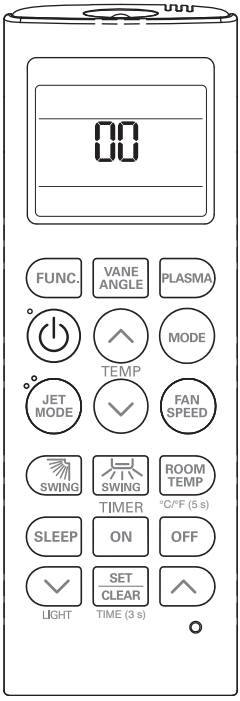
Jeżeli zmierzone ciśnienie jest wyższe niż przedstawione, instalacja jest najprawdopodobniej przeładowana i należy usunąć nadmiar czynnika chłodniczego. Jeżeli zmierzone ciśnienie jest niższe niż przedstawione, instalacja jest najprawdopodobniej nie doładowana i należy dodać czynnika chłodniczego.

INSTRUKCJE INSTALACJI

Ustawienia instalatora - Uruchomienie trybu ustawień instalatora

⚠ UWAGA

Tryb ustawień instalatora to tryb do ustawienia poszczególnych funkcji sterownika zdalnego. Jeśli tryb ustawień instalatora został ustawiony nieprawidłowo, może spowodować uszkodzenie produktu, obrażenia lub uszkodzenie mienia. Do ustawienia przez certyfikowanego instalatora. W przypadku instalacji lub zmian przeprowadzonych przez osobę inną niż licencjonowany instalator taka osoba jest odpowiedzialna za usterki. W takiej sytuacji bezpłatna obsługa serwisowa nie jest gwarantowany.



1 Nacisnąć przycisk RESET z wciśniętym przyciskiem JET COOL.

2 Za pomocą przycisku TEMPERATURE SETTING ustawić kod funkcji i wartość ustawienia.
(Patrz tabela kodów ustawień instalatora).

3 Jednokrotnie nacisnąć przycisk ON/OFF jednostki wewnętrznej.

4 Zresetować sterownik zdalny, aby uruchomić tryb ogólny.

Patrz tabelę kodów ustawień instalatora na kolejnej stronie.

Ustawiania instalatora - Tabela kodów ustawień instalatora

Tabela kodów ustawień instalatora

No.	Funkcjonować	Kod funkcji	Wartość ustawienia	Ekran LCD sterownika zdalnego
0	Zastępowanie trybu	**0**	0 : Ustaw jako główną	00
			1 : Ustaw jako dodatkową	01
1	Wybór wysokości sufitu	**1**	1 : Standard	11
			2 : Niski	12
			3 : Wysoki	13
			4 : Bardzo wysoki	14
2	Sterowanie grupą	**2**	0 : Ustaw jako główną	20
			1 : Ustaw jako dodatkową	21
			2 : Sprawdź główną/dodatkową	22
	Dodatkowa nagrzewnica	**2**	3 : Ustaw jako grzałkę dodatkową	23
			4 : Anuluj grzałkę dodatkową	24
			5 : Sprawdź instalację grzałki dodatkowej	25

Zastępowanie trybu

Funkcja dotyczy wyłącznie do modelu H/P bez zmiany automatycznej.

Wybór wysokości sufitu

Jednostka wewnętrzna połączona ze sterownikiem przewodowym działa zgodnie z ustawieniami sterownika przewodowego.

Sterowanie grupą (wyposażenie dodatkowe)

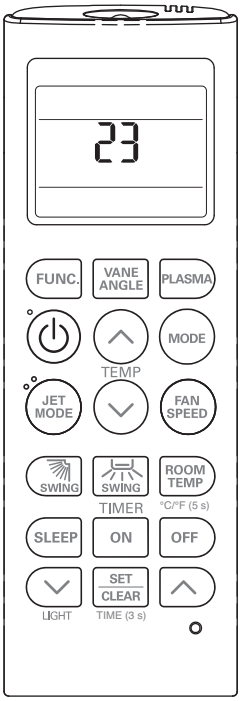
Funkcja służy wyłącznie do sterowania grupą. Nie należy ustawiać tej funkcji w przypadku sterowania innego niż grupą.

Po ustawieniu sterowania grupą należy wyłączyć zasilanie, a następnie włączyć ponownie po 1 minucie.

Dodatkowa nagrzewnica

Funkcja jest dostępna wyłącznie w modelach z aktywną funkcją grzałki dodatkowej.

Ustawiania instalatora - Ustawianie adresu sterownika centralnego



1 Nacisnąć przycisk RESET z wciśniętym przyciskiem MODE.

2 Za pomocą przycisku ustawiania temperatury ustawić adres jednostki wewnętrznej.
• Zakres ustawień: 00~FF

3 Po ustawieniu adresu jednokrotnie nacisnąć przycisk ON/OFF.

4 Na ekranie jednostki wewnętrznej zostanie wyświetlony ustawiony adres w celu ukończenia ustawiania adresu.
• Czas i metoda wyświetlania adresu mogą różnić się w zależności od typu jednostki wewnętrznej.

5 Zresetować sterownik zdalny, aby uruchomić tryb ogólny.

Ustawienia instalatora - sprawdzanie adresu centralnego sterowania

1 Nacisnąć przycisk RESET z wciśniętym przyciskiem FUNC.

2 Jednokrotnie nacisnąć przycisk ON/OFF, a na ekranie wyświetlacza jednostki wewnętrznej zostanie wyświetlony ustawiony adres.
• Czas i metoda wyświetlania adresu mogą różnić się w zależności od typu jednostki wewnętrznej.

3 Zresetować sterownik zdalny, aby uruchomić tryb ogólny.

Ustawienia instalatora - Ustawianie kroku ciśnienia statycznego

Ta funkcja jest przeznaczona tylko dla urządzenia typu kanałowego. Ustawianie tego w innych przypadkach może być przyczyną usterek.

Funkcja ta jest dostępna jedynie dla niektórych urządzeń.

Jest to funkcja rozbicia ustawienia ciśnienia statycznego produktu na 11 kroków.

Przewód w suficie - niskie napięcie stat.

Tabela 1

Rama	Moc (kBtu/h)	stopień	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]					
					0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
					Wartość zadana					
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
L5	9	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L5	12	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L6	18	Standard Compact	LOW	10	82	87	90	96	106	116
			MID	12.5	92	98	105	109	119	128
			HIGH	15	100	106	112	122	129	137
L3	24	Standard Compact	LOW	12	89	95	102	106	120	130
			MID	16	102	108	115	125	131	139
			HIGH	20	125	131	136	141	142	147
L5	12	High	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L3	18	High	LOW	10	80	90	95	100	110	120
			MID	14	97	103	109	117	126	134
			HIGH	18	115	122	127	133	138	142

UWAGA

1. Tabela powyżej pokazuje zależność między natężeniem przepływu powietrza a E.S.P.
2. Upewnij się, że ustawiona wartość jest zgodna z tabelą 1. Źle ustawiona wartość spowoduje niesprawność.
3. Tabela 1 dla zasilania 230 V. Natężenie przepływu powietrza jest zmienne w zależności od wahania napięcia.

Przewód w suficie - średnie napięcie stat.

Tabela 2

Rama	Moc (kBtu/h)	stopień	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]										
					2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Wartość zadana										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	18	Standard Compact	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
			MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
			HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
M1	24	Standard Compact	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
			MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
M1	12	High	LOW	9	64	67	70	72	81	94	103	110	113	117	121
			MID	12	68	72	74	76	86	100	108	115	118	121	125
			HIGH	16	81	86	89	93	98	110	118	124	127	131	135
M1	18	High	LOW	14	76	77	86	89	97	107	114	121	124	127	130
			MID	16	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	17.5	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Rama	Moc (kBtu/h)	stopień	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]										
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
					Wartość zadana										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	30	Standard Compact	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
			MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
			HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140
M2	24	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124
M2	30	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124

Rama	Moc (kBtu/h)	stopień	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]										
					4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
					Wartość zadana										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	36	Standard Compact	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
			MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
			HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128
M3	48	Standard Compact	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	48	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	36	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	42	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	60	Standard Compact	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
			MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
			HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

Rama	Moc (kBtu/h)	stopień	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]										
					5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Wartość zadana										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	42	Standard Compact	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
			MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140
			HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147

UWAGA

1. Upewnij się, że ustawiona wartość jest zgodna z tabelą 2. Źle ustawiona wartość spowoduje niesprawność.
2. Tabela 2 dla zasilania 230 V. Natężenie przepływu powietrza jest zmienne w zależności od wahania napięcia.
3. Ustawienie fabryczne (zewnętrzne ciśnienie statyczne) dla każdego modelu.

Moc (kBtu/h)	Ustawienie fabryczne (E.S.P) mmAq(Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

* Jeżeli ciśnienie statyczne to zero, proszę ustawić wartość poniżej maksymalnej.

Rama	Wartość maksymalna
M1	115
M2	120
M3	98

Ustawienia instalatora - Auto ESP

Funkcja ta automatycznie dostosowuje szybkość obrotów wentylatora odpowiednio do każdego kroku znamionowego przepływu powietrza, ułatwiając w ten sposób instalację.

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji można znaleźć w instrukcji obsługi sterownika indywidualnego sprzedawanego oddzielnie.

UWAGA

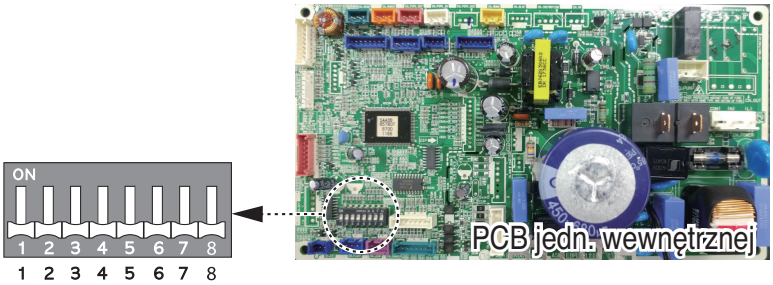
W przypadku nieprawidłowego ustawienia niniejszej funkcji, szczególnie dotyczy to nieprawidłowego napięcia, klimatyzator może działać nieprawidłowo.

Funkcja ta musi być ustawiona przez wyspecjalizowanego instalatora z licencją instalacyjną. (sprawdzić typ produktu)

UWAGA

- Jeżeli wymiennik ciepła nie jest suchy, urządzenie należy przełączyć do trybu cyrkulacji powietrza na 15 minut.
- Filtr powietrza należy prawidłowo przymocować do strony ssącej produktu.
- Należy wyregulować tłumiki w taki sposób, aby każdy wlot i wylot powietrza wyrzucał odpowiednią ilość powietrza.
- Korzystając z różnego rodzaju wentylatorów wspomagających, nie należy korzystać z funkcji automatycznego przepływu powietrza (zewnętrzne urządzenie uzdatniania powietrza lub ERV w kanałach).
- W przypadku zmiany kształtu kanału względem pierwotnego montażu należy ponownie uruchomić automatyczną funkcję przepływu powietrza.
- Ustawiając napięcie ręcznie, ustawiony przepływ powietrza różnić się będzie od rzeczywistego przepływu powietrza jeżeli ustawione napięcie różni się od napięcia rzeczywistego.
- Ustawiając ręcznie napięcie, należy zmierzyć rzeczywiste napięcie i na zdalnym sterowniku wybrać ustawione napięcie.
- Niedostosowanie się do powyższej procedury może spowodować, że rzeczywisty przepływ powietrza różnić się będzie od znamionowego.

USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKA DIP



Funkcja		Opis	Ustawienie wył.:	Ustawienie Wł.:	Domyślnie
SW3	Sterowanie grupowe	Wybór główny/ podporządkowany	Główny	Podporządkowany	WYŁ.
SW4	Tryb ze stykiem bezprądowym	Wybór trybu ze stykiem bezprądowym	Pilot z kablem/bezprzewodowy Wybór trybu ręcznego lub automatycznego	Auto	WYŁ.
SW5	Instalacja	Ciągłe działanie wentylatora	Zamknięcie ciągłego działania	Robocze	WYŁ.

MANUAL DE INSTALARE

APARAT DE AER CONDIȚIONAT

Citiţi acest manual de instalare în întregime înainte de a instala produsul.
Lucrarea de instalare trebuie efectuată numai de personal autorizat, conform standardelor naţionale de cablare electrică.
Păstraţi acest manual de instalare pentru referinţă ulterioară, după ce l-aţi citit în detaliu.

Traducerea instrucțiunii inițiale

LIMBA ROMÂNĂ

www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. Toate drepturile rezervate.

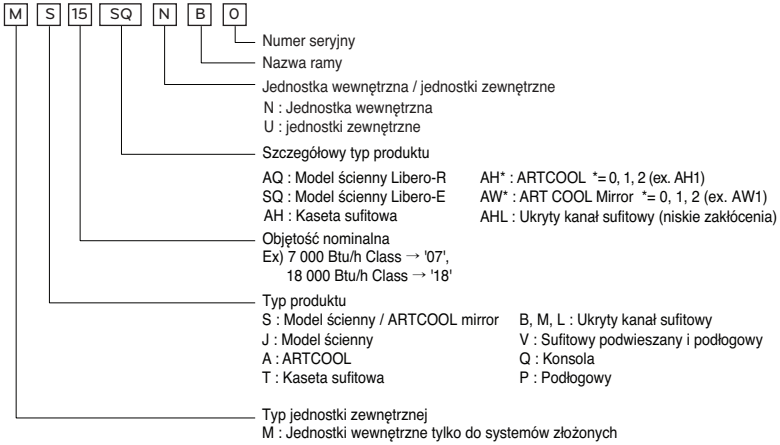
OZNACZENIE MODELU

Informacje o produkcie

- Nazwa produktu: Klimatyzator

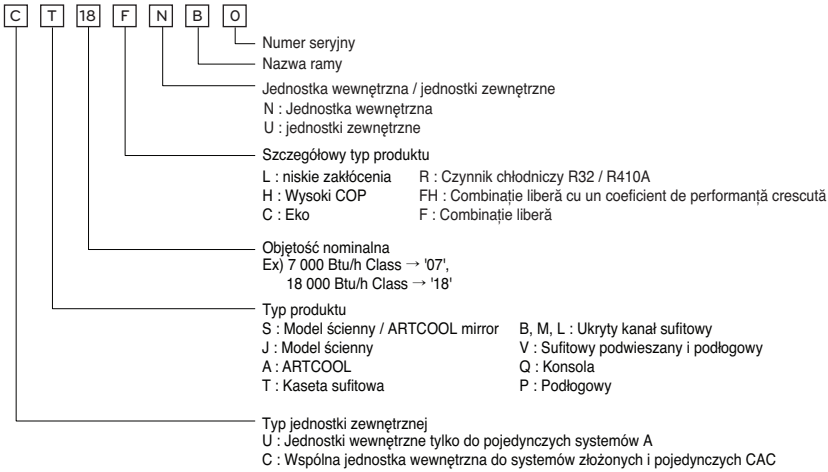
- Nazwa modelu:

• Jednostki wewnętrzne tylko do systemów złożonych



• Jednostki wewnętrzne tylko do pojedynczych systemów A

• Wspólna jednostka wewnętrzna do systemów złożonych i pojedynczych CAC



- Dodatkowe informacje: numer seryjny musi odpowiadać kodowi kreskowemu na produkcie

- Maks. dopuszczalne ciśnienie po stronie wysokiego ciśnienia: 4.2 MPa / 4.32 MPa (Poate fi diferit după model)
Maks. dopuszczalne ciśnieniepo stronie niskiego ciśnienia: 2.4 MPa

- Czynnik chłodniczy: R32

Emisii sonore transmise prin aer

Presiunea sonoră A emisă de acest produs este sub 70 dB.

** Nivelul sonor poate varia în funcție de locație.

Cifrele menționate exprimă nivelul emisiilor și nu reprezintă nivele precise de lucru.

În timp ce există o corelație între nivelul de emisie și cel de expunere, aceasta nu poate fi folosit cu precizie pentru a determina dacă sunt necesare precauții suplimentare.

Factorii care influențează nivelul real de expunere al forței de lucru includ caracteristicile camerei de lucru și alte surse de zgomot, de ex. numărul echipamentelor și alte procese adiacente precum și durata de timp în care un operator este expus la zgomot.

De asemenea, nivelul de expunere permis poate varia în funcție de țară.

Această informație va ajuta, totuși, utilizatorul echipamentului să realizeze o evaluare mai corectă a pericolelor și riscurilor.

SFATURI PENTRU A ECONOMISI ENERGIE

Vă prezentăm câteva sfaturi care vă vor ajuta să minimizați consumul de energie electrică atunci când veți folosi echipamentul de aer condiționat. Puteți folosi mai eficient echipamentul dumneavoastră de aer condiționat dacă urmați instrucțiunile de mai jos :

- Nu răciți în mod excesiv aerul din încăpere. Acest lucru vă poate afecta sănătatea și poate duce la un consum mai mare de curent electric.
- Trageți jaluzelele sau draperiile atunci când echipamentul de aer condiționat este în funcțiune, pentru a-l feri de lumina soarelui.
- Țineți ușile și ferestrele închise ermetic atunci când echipament echipamentul de aer condiționat este în funcțiune.
- Reglați direcția fluxului de aer în poziție verticală sau orizontală pentru a pune în circulație aerul din încăpere.
- Accelerați ventilatorul pentru a răci sau încălzi repede aerul din încăpere, într-o perioadă scurtă de timp.
- Deschideți ferestrele în mod regulat pentru a aerisi încăperea deoarece calitatea aerului din interior poate scădea dacă instalația de aer condiționat este folosită multe ore.
- Curățați filtrul de aer o dată la 2 săptămâni. Praful și impuritățile colectate în filtrul de aer pot bloca fluxul de aer sau pot diminua funcțiile de răcire / dezumidificare.

Pentru informarea dumneavoastră

Capsați de această pagină chitanța sau bonul fiscal de la cumpărare în cazul în care va fi nevoie să faceți dovada datei achiziționării echipamentului sau pentru probleme legate de garanție. Scrieți aici numărul modelului și numărul seriei:

Număr model;

Seria;

Le puteţi găsi pe o etichetă care se găseşte pe partea laterală a fiecărui echipament.

Numele comerciantului;

Data cumpărării;

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Următoarele simboluri sunt afișate pe unitățile de interior și de exterior.

	Citiți cu atenție măsurile de precauție din acest manual înainte de utilizarea unității.		Acest aparat este umplut cu agent frigorific inflamabil. (pentru R32)
	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.

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” şi „ATENŢIE”, după cum se descrie mai jos.

⚠ Acest simbol este afișat pentru a indica problemele și operațiunile care pot provoca riscuri. Citiţi cu atenție partea care conţine acest simbol și urmați instrucțiunile pentru a evita riscul.

⚠ AVERTISMENT

Acesta indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate provoca vătămarea gravă sau decesul.

⚠ ATENŢIE

Acesta indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate provoca vătămarea ușoară sau deteriorarea produsului.

⚠ AVERTISMENT

- Instalarea sau reparații efectuate de persoane necalificate pot constitui pericole atât pentru dumneavoastră cât și pentru ceilalți.
- Instalarea TREBUIE să corespundă cu normele locale de cosntrucție sau, în absența acestora, cu Codul Electric Internațional
- Informațiile conținute în acest manual sunt destinate utilizării de către un tehnician calificat, familiarizat cu procedurile de siguranță și echipat cu unelte și instrumente de testare adecvate.
- Necitirea cu atenție și nerespectarea tuturor instrucțiunilor din acest manual pot determina defectarea echipamentelor, pagube materiale, vătămare corporală și/sau deces.
- Trebuie verificată respectarea regulamentelor naționale de gaz.

• Conductele conectate la un aparat nu trebuie să conţină surse de aprindere. (pentru R32)

Instalare

• Efectuaţi întotdeauna împământarea.
  - În caz contrar, apare riscul de electrocutare.
• Nu folosiţi un cablu de alimentare, un ştecăr deteriorat sau o priză slăbită şi deteriorată.
  - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
• Pentru instalarea produsului, contactaţi întotdeauna centrul de service sau o agenţie autorizată pentru instalări.
  - În caz contrar, apare riscul de incendiu, electrocutare, explozie sau vătămare corporală.
• Ataşaţi bine capacul părţii electrice de unitatea interioară şi panoul de service de unitatea exterioară.
  - În cazul în care capacul părţii electrice de la unitatea interioară şi panoul de service de la unitatea exterioară nu sunt bine fixate, apare riscul de incendiu sau electrocutare din cauza prafului, apei etc.
• Instalaţi întotdeauna un întrerupător diferenţial pentru aer şi un întrerupător dedicat.
  - Dacă nu le instalaţi, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
• Nu păstraţi şi nu utilizaţi gaze inflamabile sau combustibili în apropierea echipamentului de aer condiţionat.
  - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau de deteriorare a produsului.
• Asiguraţi-vă că nu este deteriorat cadrul de instalare al unităţii exterioare în urma unei utilizări îndelungate.
  - Ar putea provoca vătămări corporale sau accidente.
• Nu demontaţi şi nu reparaţi produsul la întâmplare.
  - Apare riscul de incendiu sau electrocutare.
• Nu instalaţi produsul într-un loc unde ar putea cădea.
  - În caz contrar, poate provoca vătămări corporale.
• Luaţi-vă măsuri de precauţie când dezambalaţi şi instalaţi echipamentul.
  - Muchiile ascuţite pot provoca răniri.
• Aparatul va trebui să fie depozitat într-o cameră fără surse de aprindere ca să funcționeze în mod continuu. (de exemplu: flacără deschisă, un aparat de gaz care funcționează sau un încălzitor electric)

- Produsul trebuie ridicat şi transportat de către cel puţin două persoane. Evitaţi vătămarea corporală.
- Nu folosiți alte mijloace pentru a accelera procesul de decongelare sau pentru a curăța, decât cele recomandate de producător.
- Nu perforați sau ardeți sistemul de ciclu cu agent frigorific.
- Rețineți faptul că agenții frigorifici pot să nu conțină miros.
- Păstrați toate orificiile de ventilare necesare libere de orice obstrucții.
- Aparatul va trebui să fie depozitat într-o zonă bine ventilată în cazul în care dimensiunea camerei corespunde suprafeței camerei așa cum este specificat pentru funcționare. (pentru R32)
- Agentul frigorific tubulat va trebui să fie protejat sau închis pentru a evita deteriorarea.
- Conectori flexibili ai agentului frigorific (cum ar fi linii de legătură între unitatea interioară și exterioară) care pot fi deplasați în timpul operațiunilor normale trebuie să fie protejați împotriva deteriorării mecanice.
- O conexiune lipită, sudată sau mecanică trebuie realizată înainte de deschiderea supapelor care permit fluxul de agent frigorific între piesele sistemului de răcire.
- Conexiunile mecanice trebuie să fie accesibile, în scopul întreținerii.
- Aparatul trebuie să fie deconectat de la sursa de alimentare în timpul funcționării și la înlocuirea pieselor.
- Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea.

Operare

- Nu folosiţi aceeaşi priză şi pentru alte echipamente.
  - Va apărea riscul de electrocutare sau incendiu din cauza căldurii generate.
- Nu folosiţi un cablu de alimentare deteriorat.
  - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu modificaţi şi nu prelungiţi cablul de alimentare la întâmplare.
  - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Aveţi grijă să nu trageţi cablul de alimentare în timpul funcţionării.
  - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Deconectaţi echipamentul de la priză dacă se aud sunete ciudate, se simte un miros sau iese fum din el.
  - În caz contrar, apare riscul de electrocutare sau incendiu.

- A se ţine departe de orice flacără.
  - În caz contrar, apare un risc de incendiu.
- Dacă este necesar, scoateţi ştecărul, ţinând de capătul acestuia, fără să-l atingeţi cu mâinile ude.
  - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu folosiţi cablul de alimentare în apropierea unor echipamente de încălzit.
  - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu deschideţi orificiul de aspirare al unităţii interioare/exterioare în timpul funcţionării.
  - În caz contrar, există un risc de electrocutare şi defectare a echipamentului.
- Nu lăsaţi să curgă apă pe părţile electrice.
  - În caz contrar, apare riscul de defectare a echipamentului sau de electrocutare.
- Ţineţi ştecărul de capăt atunci când îl scoateţi afară.
  - Există un risc de electrocutare sau deteriorare a echipamentului.
- Nu atingeţi părţile metalice ale echipamentului atunci când scoateţi filtrul.
  - Acestea sunt ascuţite şi vă pot răni.
- Nu vă urcaţi pe unitatea interioară/exterioară şi nu puneţi nimic pe acestea.
  - Echipamentul poate cădea, provocând vătămări corporale.
- Nu aşezaţi niciun obiect greu pe cablul de alimentare.
  - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Dacă produsul este cufundat în apă, contactaţi centrul de service.
  - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Aveţi grijă ca să nu se urce copiii pe unitatea exterioară.
  - În caz contrar, copiii pot cădea şi pot suferi vătămări corporale grave.
- Folosiți o pompă de vid sau gaz inert (azot) când faceți testul de etanseitate sau purjarea aerului. Nu comprimați aerul sau oxigenul și Nu folosiți gaz inflamabil. În caz contrar, poate cauza explozii sau incendii.
  - Există riscul unui deces, rănirii, incendiului sau al unei explozii.
- Nu porniți întrerupătorul sau curentul în situația în care capacul frontal, caseta, capacul de sus sau capacul cutiei de control sunt înlăturate sau deschise.
  - În caz contrar, există riscul de incendiu, electrocutare, explozie sau deces.

- Opriți toate dispozitivele care pot cauza incendii atunci când există scurgeri de agent frigorific, aerisiți camera (de exemplu: deschideți fereastra sau folosiți sistemul de ventilație) și contactați agentul de la care ați achiziționat unitatea.
- Instalarea conductei de lucru va trebui să fie menținută la un nivel minim.
- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie reînnoite. (pentru R32)
- Atunci când nodurile evazate sunt refolosite în interior, partea nodurilor va fi re-fabricată. (pentru R32)

⚠ ATENŢIE

Instalare

- Instalaţi tubul de drenaj pentru a vă asigura că evacuarea se poate realiza în condiţii de siguranţă.
  - În caz contrar, apare un risc de scurgere a apei.
- Instalaţi produsul astfel încât zgomotele sau suflul de aer fierbinte de la unitatea exterioară să nu fie deranjante pentru vecini.
  - În caz contrar, pot apărea probleme cu vecinii.
- Verificaţi întotdeauna dacă nu există scurgeri de gaz după instalarea sau repararea produsului.
  - În caz contrar, apare riscul de deteriorare a produsului.
- Ţineţi nivela dreaptă când instalaţi produsul.
  - În caz contrar, apare un risc de vibraţii sau de scurgere a apei.
- Orice persoană care este implicată cu lucrul sau deconectarea într-un circuit de agent frigorific trebuie să dețină un certificat valabil curent de la o autoritate de evaluare acreditat industrial, care autorizează competența lor să se ocupe de agenții frigorifici în condiții de siguranță, în conformitate cu o industrie recunoscută de caietul de sarcini de evaluare. (pentru R32)
- Încaltaminte adecvată (PPE) echipamentelor de protecție personală atunci când instalați, întrețineți sau deserviți produsul.
- Lucrările la conducte trebuie protejate de daune fizice.
- Nu instalați unitatea în atmosfere cu potențial exploziv.

Operare

- Evitaţi răcirea excesivă şi efectuaţi periodic aerisirea.
  - În caz contrar, sănătatea dvs. poate fi afectată.

- Folosiţi o lavetă moale pentru curăţare. Nu folosiţi ceară, tiner sau un detergent puternic.
  - Aspectul echipamentului de aer condiţionat se poate deteriora, culoarea se poate modifica sau pot apărea diverse imperfecţiuni pe suprafaţa acestuia.
- Nu folosiţi echipamentul în scopuri speciale, cum ar fi conservarea vegetalelor pentru animale, a echipamentelor de precizie sau a articolelor de artă.
  - În caz contrar, apare riscul de deteriorare a bunurilor.
- Nu aşezaţi obstacole în jurul orificiului de admisie sau de evacuare.
  - În caz contrar, apare riscul de defectare a echipamentului sau de accident.
- Aparatul va trebui să fie depozitat astfel încât să se prevină deteriorarea mecanică care poate să apară.
- Deservirea se va efectua numai recomandat de producătorul echipamentului. Întreținere și reparația care necesită asistență din partea altor categorii de personal calificat se va efectua sub supravegherea persoanei competente în utilizarea agenților frigorifici inflamabili. (pentru R32)
- Dezasamblarea echipamentului, tratarea lichidului refrigerant sau a anumitor componente trebuie realizate în conformitate cu standardele locale şi naţionale.
- Îndepărtați periodic (mai des de o datã pe an) cu apã particulele de praf sau de sare de pe schimbãtorul de cãldurã.
- Mijloacele de deconectare trebuie să fie încorporate în sistemul fix de cablaj, conform regulilor de cablaj.
- Acest produs nu este destinat utilizării lui de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fără experiență și cunoștințe decât în cazul în care sunt supravegheați sau instruiți asupra modului de utilizare a aparatului de către o persoană responsabilă cu siguranța lor. Copii mici trebuie supravegheaţi pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul de aer condiţionat.
- Acest produs poate fi utilizate de copii cu vârsta de minim 8 ani și persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fără experiență și cunoștințe doar în cazul în care sunt supravegheați sau instruiți asupra modului de utilizare a aparatului în siguranță și înțeleg pericolele posibile. Copiii nu se vor juca cu aparatul. Curățarea și întreținerea nu se vor realiza de către copii nesupravegheați.

CUPRINS

2 OZNACZENIE MODELU

4 SFATURI PENTRU A ECONOMISI ENERGIE

5 INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

12 INTRODUCERE

17 LOCURI DE INSTALARE

17 Selectarea celei mai bune locatii

23 INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE

24 Poziţia bolţului pentru suspendare
28 Fixarea plãcii de montare
29 Racordarea conductelor
38 Deschideți capacul-lateral
39 Montarea manșonului și a șurubului de prindere
41 Conducte de scurgere Unitate interioară
43 Testul de scurgere
45 Conectarea cablurilor
49 Cablaj electric
50 Lucrare de bercuire a conductelor
52 Testarea functionării
54 Mod numai încălzire
55 SMART DIAGNOSIS (Opțională)
56 Asamblarea și demontarea manuală a decorului, a filtrului de aer

58 INSTALAREA PANOULUI DECORATIV (ACCESORIU)

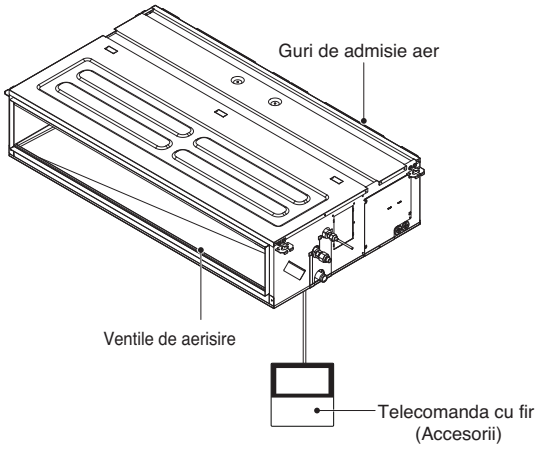
62 INSTRUCTIUNI DE INSTALARE

62 Setare instalator - cum se intră în modul Setare instalator
63 Setări instalator - Tabelul cu coduri de setare pentru instalator
64 Setări instalator - Setare adresă pentru Verificare centrală
64 Configurare instalator - verificare adresă control central
65 Setarea pentru instalator - Pași de setare a presiunii statice
68 Setări instalator - Automat ESP

69 SETAREA COMUTATORULUI ELECTRIC

INTRODUCERE

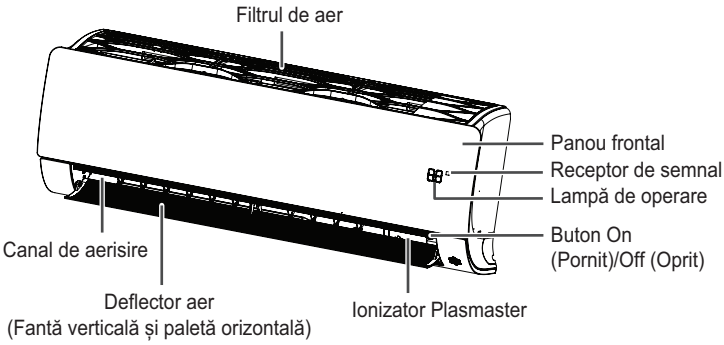
[Conductă mascată pentru plafon]



Narzędzie do instalacji

Nume	Furtun de evacuare	Clemă metalică	Şaibă pentru consola de agăţare	Clemă (Ancoră)	Izolaţie pentru fixare	(Altele)
Cantitate	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	• Manualul
Formă					pentru conducta de gaz pentru conducta de lichid	

[Montatre pe perete]

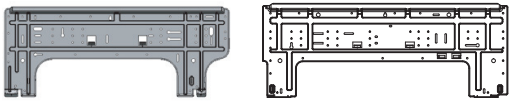
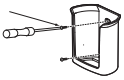


* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

NOTĂ

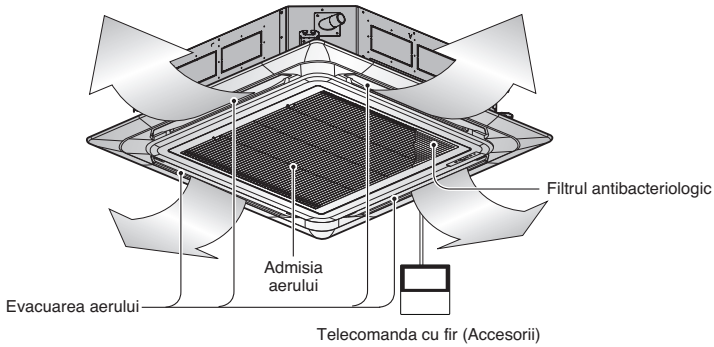
• Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie reînnoite.

Narzędzie do instalacji

Nume	Cantitate	Formă
Placă de montare	1 buc.	 Caracteristica poate fi modificată în funcţie de tipul de model.
Șurub de tip „A“	5 buc.	
Șurub de tip „B”	2 buc.	
Șurub de tip „C”	2 buc.	
Suport telecomandă	1 buc.	Șurub de tip „B” 
Bandă din pânză	1 buc.	
Conectorul	1 EA (5.0 kW) 2 EA (6.6 kW)	5.0 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) 6.6 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) ② Ø15.88 (5/8) → Ø12.7 (1/2)

(Altele) Manualul

[Casetă de tavan]

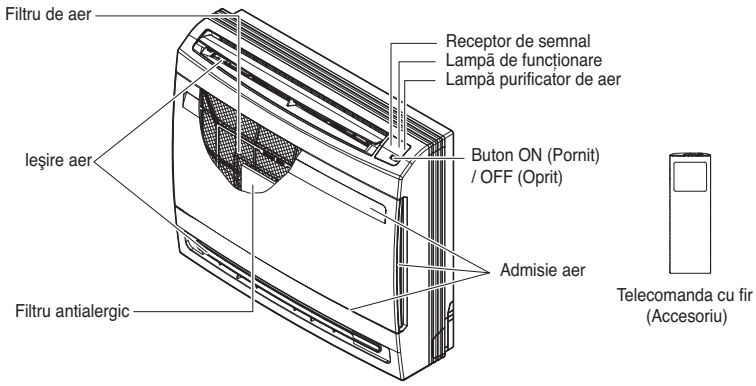


Narzędzie do instalacji

Nume	Furtun de evacuare	Clemă metalică	Şaibă pentru consola de agăţare	Clemă (Ancoră)	Izolaţie pentru fixare	(Altele)
Cantitate	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	• Model de hârtie pentru instalare • Manualul
Formă						

• Şuruburile de la panourile de fixare sunt ataşate panoului de ornament.

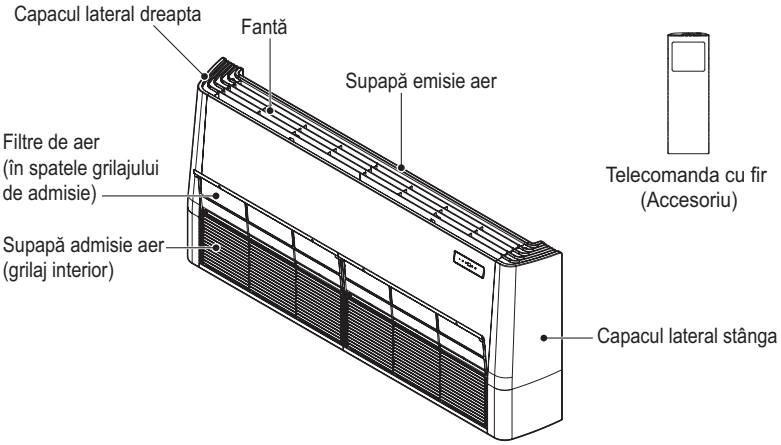
[Consolă]



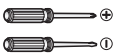
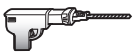
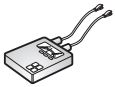
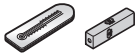
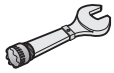
Narzędzie do instalacji

Nume	Furtun de scurgere	Placă de instalare	Altele
Cantitate	1 buc. fiecare	1 buc. fiecare	- Telecomandă - Suport pentru telecomandă - Baterie (AAA) - 2 bucați - Filtru antialergic - Șurub de fixare pentru suportul pentru telecomandă - 2 bucăți - Șurub de fixare pentru placa de instalare 4X25 mm - 5 bucăți - Holz-șurub pentru fixarea în interior - 2 bucăți - Manual de instrucțiuni
Formă			

[Model cu montare pentru plafon]



Narzędzie do instalacji

Figura	Nume	Figura	Nume
	Șurubelniță		Multimetru
	Bormașină electrică		Cheie hexagonală
	Ruletă, cuțit		Ampermetru
	Carota		Detector pentru scurgerile de gaze
	Cheie inelară		Termometru, nivel
	Cheie dinamometrică		Set unelte de bercuit

(Altele) Manualul

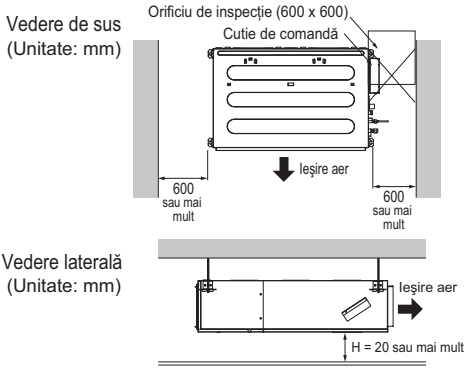
LOCURI DE INSTALARE

Selectarea celei mai bune locatii

[Conductă mascată pentru plafon]

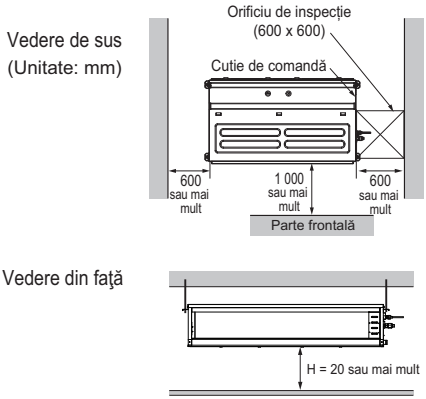
- Locul va suporta greutăţi de patru ori mai mari decât masa unităţii interioare.
- Se va asigura un spaţiu suficient pentru verificarea unităţii, după cum este indicat în figură.
- Locul în care se instalează unitatea va fi nivelat.
- Locul va permite scurgerea cu uşurinţă a apei. (dimensiunea potrivită “H” este necesară pentru a obţine o pantă de scurgere ca în figură.)
- Locul va asigura conectarea cu uşurinţă a unităţii interioare cu Unitatea exterioară.
- Locul în care va fi instalată unitatea nu este afectat de zgomote electrice.
- Locul va fi situat într-o cameră cu o circulaţie bună a aerului.
- Unitatea nu va fi amplasată lângă surse de căldură sau aburi

Conductă mascată în tavan - static scăzut



• Dimensiunea potrivită "H" este necesară pentru a obţine o pantă de scurgere după cum este indicat în figură

Conductă mascată în tavan - static mediu



⚠ ATENŢIE

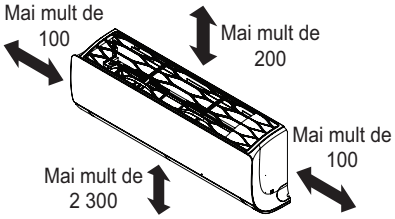
• În cazul în care unitatea este instalată lângă mare, piesele de instalare pot fi corodate de sare, La piesele de instalare (și la unitate) trebuie luate măsuri adecvate anti-coroziune.

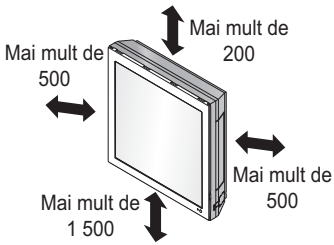
orificiu de inspecţie Standard

Număr orificiu de inspecţie	Distanţa între tavanul fals şi tavanul real	Observaţii
1	Mai mult de 100 cm	Suficient spaţiu în tava pentru activităţile de întreţinere.
2	20 cm până la 100 cm	Spaţiu insuficient. Activităţile de întreţinere sunt dificile.
Dimensiunea orificiului trebuie să fie mai mare decât dimensiunea IDU.	Mai puţin de 20 cm	Înălţimea minimă pentru înlocuirea motorului.

[Montatre pe perete]

- Nu montați unitatea în apropierea surselor de căldurã sau de aburi.
- Selectați un loc unde să nu existe obstacole în jurul unității.
- Asigurați-vã că evacuarea condensului poate fi direcționată afarã în mod confortabil.
- Nu instalați lângã ușã.
- Asigurați-vã că spațiul liber din stânga (sau din dreapta) unității este mai mare de 100 mm. Montați unitatea cât mai sus posibil pe perete, lãsând un spațiu liber de minim 200 mm de la tavan.
- Utilizați un detector de metale pentru a localiza bolțurile, cu scopul prevenirii deteriorării peretelui.



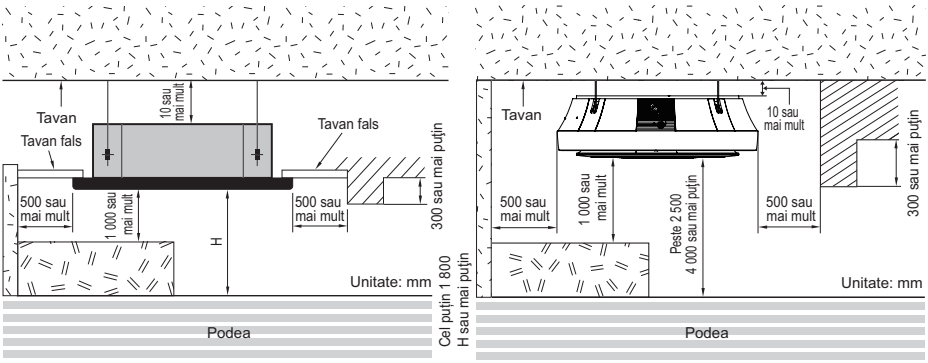


(Unitate: mm)

* Caracteristica poate fi modificată în funcţie de tipul de model.

NOTĂ

Distanța dintre unitatea interioară și plafon trebuie să fie mai mare de 200 mm pentru demontarea filtrului de aer.

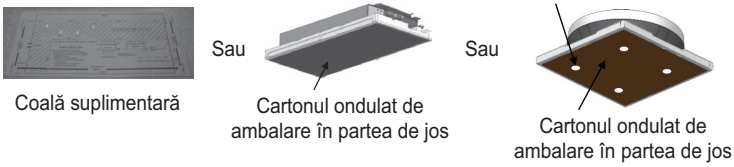


Cadru	H
TU	3 300
TQ / TR / TP / TP-B	3 600
TN / TM / TM-A	4 200

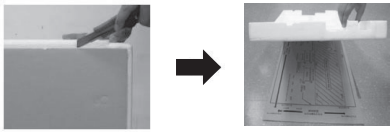
Instalarea de bază pentru tipul rotund trebuie să fie în zona expusă.

Nu instalați într-o zonă neexpusă de instalare cum ar fi zonele cu aoperire tip tavan.

* Vă rugăm să folosiți coala suplimentară sau cartonul ondulat de la fundul ambalajului drept coală de instalare.



* Când folosiți coala din partea de jos, vă rugăm să o folosiți după ce ați separat de coala de instalare din fundul ambalajului produsului cu ajutorul unui cuțit etc. conform imaginii de mai jos.

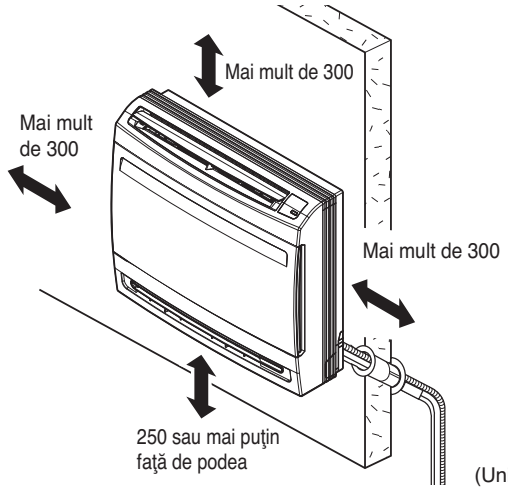


[Consolă]

- Nu montaţi unitatea în apropierea surselor de căldură sau de aburi.
- Selectaţi o locaţie unde să nu existe obstacole în jurul unităţii.
- Scurgerea condensului trebuie să poată fi deviată uşor.
- Nu montaţi unitatea lângă uşi.
- Asiguraţi-vă că spaţiul liber din stânga (sau din dreapta) unităţii este mai mare de 300 mm.
- Utilizaţi un detector de metale pentru a localiza bolţurile, cu scopul prevenirii deteriorării peretelui.
- A nu se monta în preajma lămpilor fluorescente, cu aprindere electronică, deoarece acestea pot scurta aria de acoperire a telecomenzii.
- Între aparat şi televizor sau radio trebuie să existe cel puţin 1 m distanţă. (Aceasta generează interferenţe de imagine şi sunet.)

NOTĂ

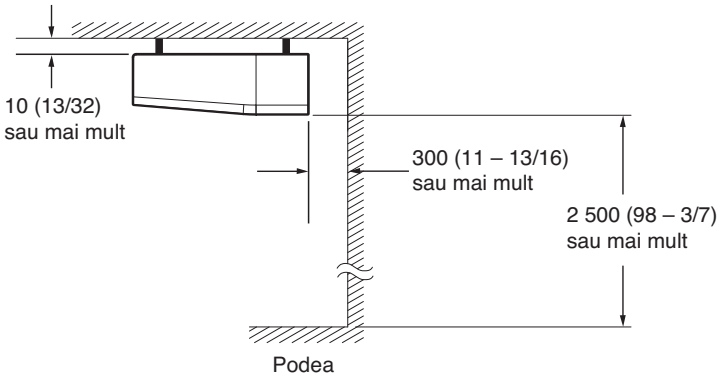
- Înainte de selectarea locaţiei de montare, cereţi acordul utilizatorului
- Dacă unitatea este montată sub o fereastră, verificaţi interferenţa cu perdeaua de la fereastră (mai mare de 300 mm)



(Unitate: mm)

[Model cu montare pentru plafon]

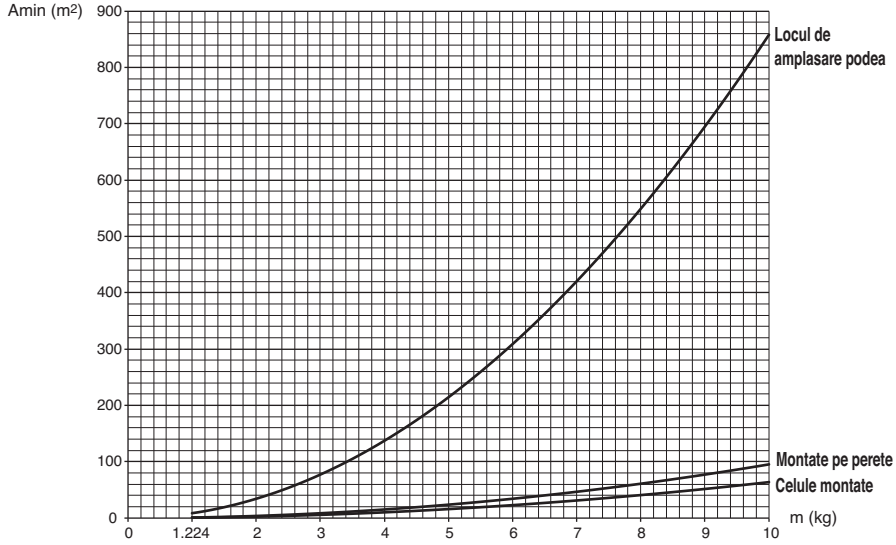
- Lângă unitate nu trebuie să existe nicio sursă de căldură sau de aburi.
- Nu trebuie să existe niciun obstacol care să împiedice circulația aerului.
- Un loc în care circulaţia aerului în cameră va fi bună.
- Un loc unde poate fi realizată uşor evacuarea.
- Un loc unde trebuie luate în considerare zgomotele.
- Nu instalaţi unitatea lângă cadrul uşii.
- Asiguraţi spaţiile indicate de săgeţi faţă de perete, tavan sau alte obstacole.
- Unitatea de interior trebuie să păstreze un spațiu suficient de întreținere.



(Unitate: mm)

Suprafața minimă a podelei (pentru R32)

- Aparatul va trebui să fie instalat, exploatat și depozitat într-o cameră cu o suprafață mai mare decât suprafața minimă.
- Utilizați graficul de tabel pentru a determina suprafața minimă.



- m : Cantitatea totală de agent frigorific din sistem
- Cantitatea totală de agent frigorific: încărcătura de agent frigorific din fabrică + cantitatea suplimentară de agent frigorific
- Amin: aria minimă pentru instalare

Locul de amplasare podea	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Locul de amplasare podea	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

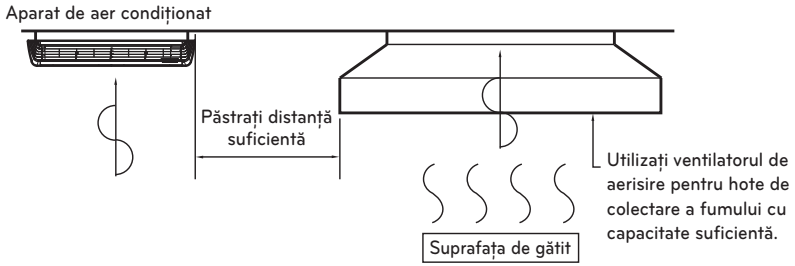
Montate pe perete	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Montate pe perete	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Celule montate	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Celule montate	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE



⚠ ATENŢIE

- Acest echipament de aer condiţionat utilizează o pompă de evacuare.
- Instalaţi unitatea orizontal, utilizând un boloboc.
- În cursul instalării, aveţi grijă să nu deterioraţi firele electrice.
- Selectaţi şi marcaţi poziţia pentru fixarea bolţurilor şi a orificiului pentru conducte.
- Decideţi poziţia pentru fixarea bolţurilor uşor înclinate faţă de direcţia de evacuare, după ce luaţi în considerare direcţia furtunului de evacuare.
- Daţi o gaură pentru bolţul de ancorare în plafon.

NOTĂ

- Evitaţi următoarea locaţie de instalare.

1. Locuri precum restaurante şi bucătărie, unde este generată o cantitate considerabilă de aburi de ulei şi făină. Acestea pot provoca reducerea eficienţei schimbului de căldură sau picături de apă, funcţionarea defectuoasă a pompei de evacuare. În aceste cazuri, luaţi următoarele măsuri;

- Asiguraţi-vă că ventilatorul de aerisire face faţă pentru a acoperi toate gazele toxice din acest loc.
- Asiguraţi o distanţă suficientă faţă de încăperea unde se găteşte pentru instalarea aparatului de aer condiţionat într-un loc unde acesta nu poate absorbi aburi uleioşi.

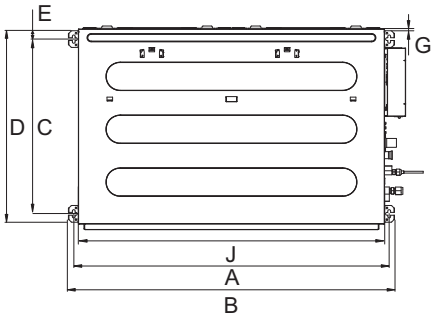
2. Evitaţi instalarea aparatului de aer condiţionat în locuri în care este generat ulei de la gătit sau pulbere feroasă.
3. Evitaţi locurile în care este generat gaz inflamabil.
4. Evitaţi locurile în care este generat gaz toxic.
5. Evitaţi locurile de lângă generatoare de înaltă frecvenţă.

Instalati echipamentul înclinat către un orificiu de scurgere, ca în figură, pentru evacuarea facilă a apei.

Poziţia bolţului pentru suspendare

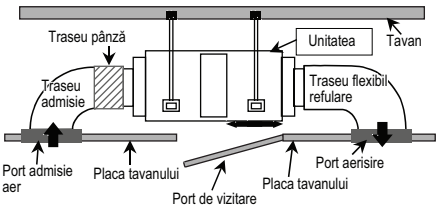
- Aplicaţi un racord antivivrant între echipament şi traseu, care va absorbi vibraţiile inutile.
- Aplicaţi un accesoriu cu filtru la orificiul de ieşire a curentului de aeraj.

[Conductă mascată pentru plafon – Presiune statică scăzută]

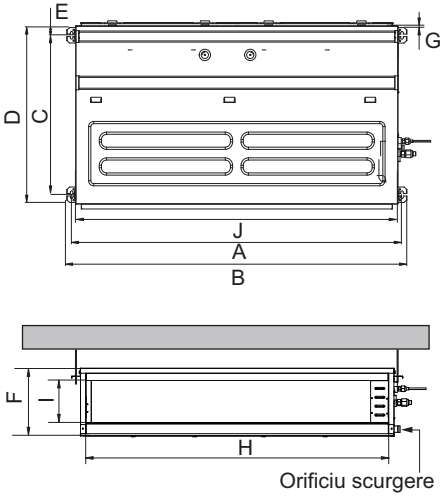


(Unitate: mm)

Dimensiune / Șasiu		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
static scăzut	L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
	L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
	L3	1 133	1 172	628	700	36	190	20	1 060	155	1 100
	L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
	L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
	L6	1 133	1 172	338	460	36	190	20	1 060	148	1 100

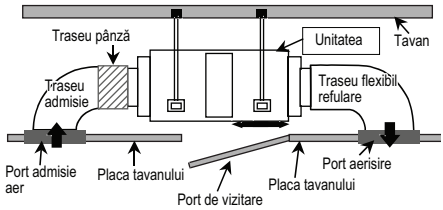


[Conductă mascată pentru plafon – Presiune statică medie]

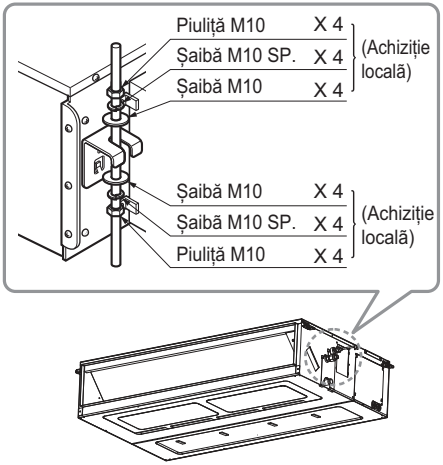


(Unitate: mm)

Dimensiune / Șasiu		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
static mediu	M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
	M2	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
	M3	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250

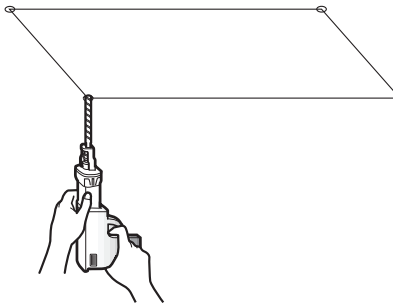


- Un loc unde echipamentul poate sta drept si care poate suporta greutatea echipamentului.
- Un loc unde echipamentul poate suporta propriile vibraţii.
- Un loc unde lucrările de întreţinere se pot efectua cu uşurinţă.

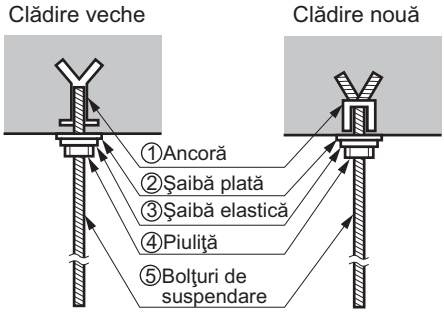


• Alegeţi şi marcaţi poziţia de fixare a bolţurilor.

• Daţi gaura pentru ancoră pe suprafaţa plafonului.



- Introduceți ancora și șaiba în bolțurile de suspendare pentru blocarea acestora pe plafon.
- Montaţi ferm bolţurile de suspendare pe ancoră.
- Fixaţi plăcile de instalare de bolţurile de suspendare (ajustaţi nivelul) folosind piuliţe, şaibe şi şaibe elastice.



• Achiziție locală
① Ancoră
② Şaibă plată - M10
③ Şaibă elastică - M10
④ Piuliță - W3/8 sau M10
⑤ Bolț de suspendare - W3/8 sau M10

⚠ ATENŢIE

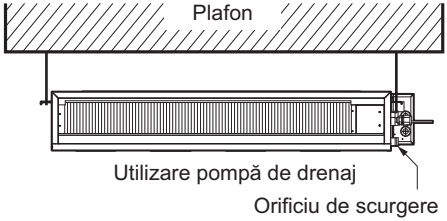
• Strângeţi piuliţa şi bolţul, pentru a preveni căderea echipamentului.

⚠ ATENŢIE

1. Instalarea înclinată a unităţii interioare este foarte importantă pentru conducta de scurgerea acestui tip de echipament
2. Grosimea minimă a stratului izolator pentru conductele de racord va fi de 10 mm.

Vedere din faţă

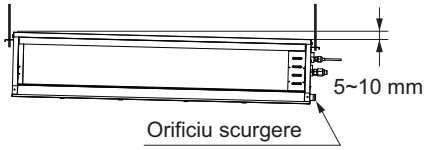
- Unitatea trebuie să fie poziţionată orizontal sau înclinată către furtunul de scurgere conectat după finalizarea instalării.



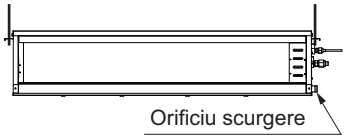
Conductă mascată în tavan - static scăzut

- Unitatea trebuie să fie înclinată către tubul de drenaj la finalizarea instalării.

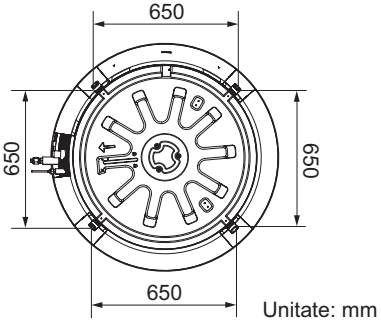
CORECT



INCORECT

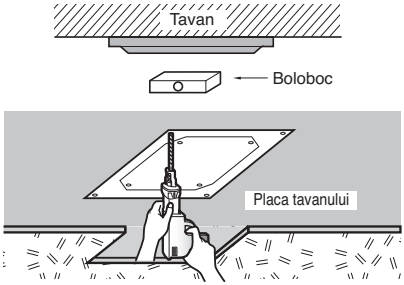


Conductă mascată în tavan - static mediu

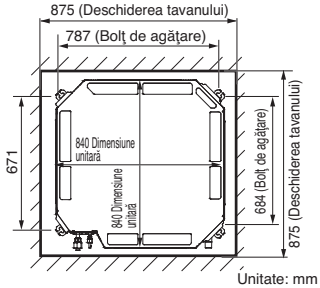


TY șasiu

[Casetă de tavan]

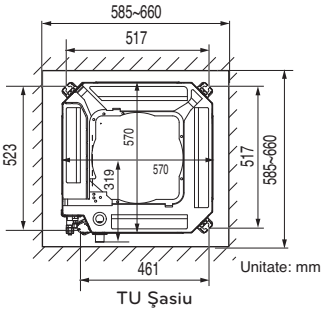


TP/TN/TM Serie



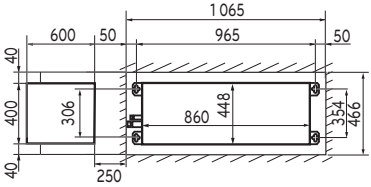
Unitate: mm

TQ/TR Serie

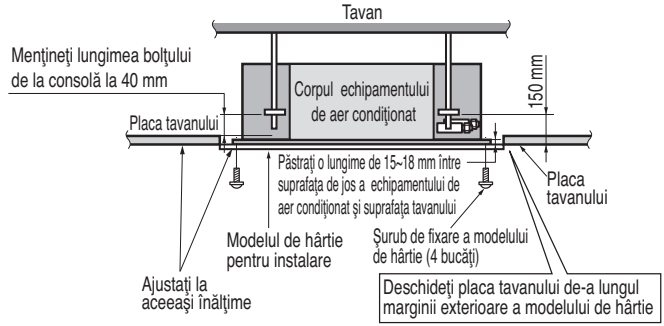


Unitate: mm

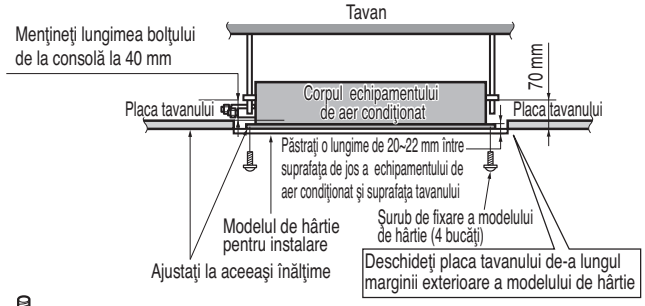
TU Şasiu

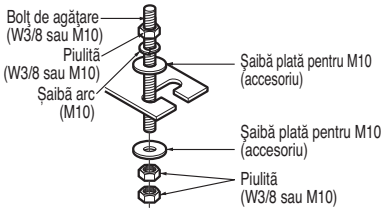


PLAFON 4



PLAFON 1

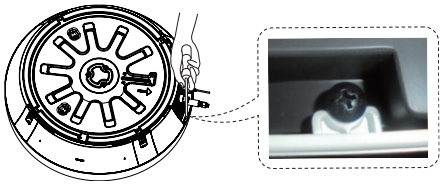




Urmatoarele componente sunt opţionale.
① Bolţ de agăţare - W 3/8 sau M10
② Piuliţă - W 3/8 sau M10
③ Șaibă elasticã - M10
④ Șaibă platã - M10

<Tip: rotund>

Strângeți șurubul conform imaginii, astfel încât panoul decorativ să nu se miște după instalarea produsului. (1 punct)

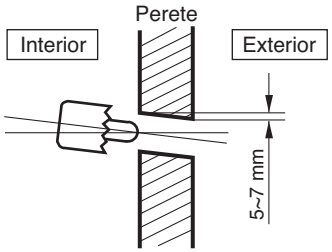


Șuruburile pentru fixarea panoului decorativ sunt furnizate în pachetul cu accesorii al unității de interior.

Daţi în perete gaura pentru conductă ușor înclinat către exterior, utilizând o carotieră Ø 70.

⚠ ATENŢIE

Strângeţi piuliţa şi bolţul, pentru a preveni căderea echipamentului.



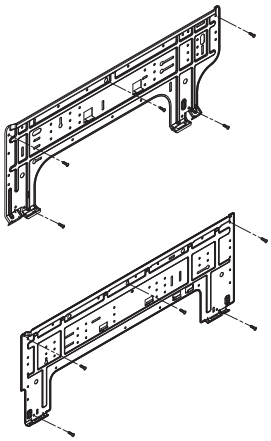
Fixarea plăcii de montare

[Montatre pe perete]

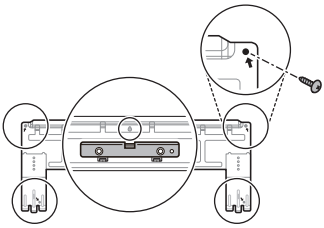
Peretele pe care îl alegeți trebuie să fie suficient de rezistent și solid pentru a preveni vibrațiile

1 Montați placa de instalare pe perete cu șuruburile de tip „A“. Dacă montați unitatea pe un perete de beton, utilizați bolțurile de ancorare.
- Fixați placa de montare orizontal, aliniind linia centrală cu ajutorul unui metru orizontal.

SK/SJ șasiu

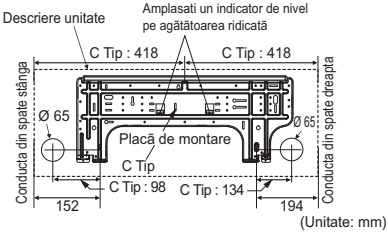


SR șasiu

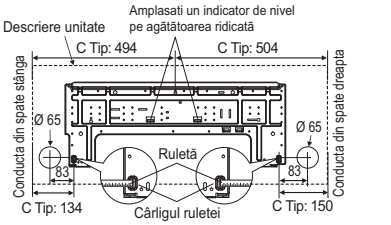


2 Măsurați peretele și marcați linia centrală.|De asemenea, este important să acordați atenție locației de fixare a plăcii de montare.Ghidarea cablurilor către prize se face în mod normal prin pereți. Străpungerea peretelui pentru racordurile conductelor trebuie realizată în siguranță.

SK/SJ șasiu

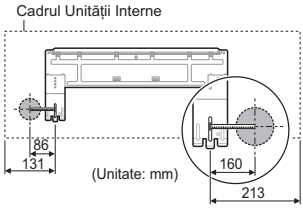


(Unitate: mm)



(Unitate: mm)

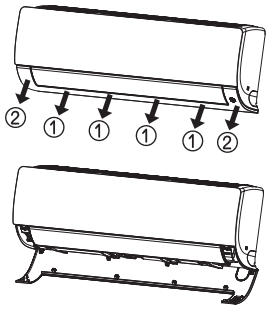
SR șasiu



Racordarea conductelor

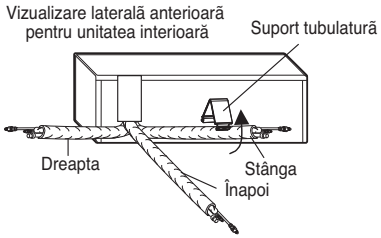
1 Trageți capacul șurubului din partea de jos a unității interioare. Trageți capacul ① → ②.

2 Îndepărtați capacul de la unitatea interioară.



3 Trageți înapoi suportul tubulaturii.

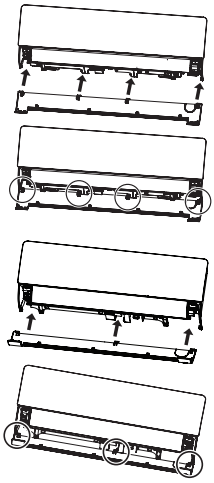
4 Scoateți capacul orificiului țevii și amplasați tubulatura.



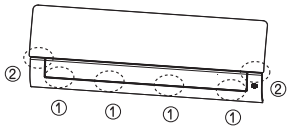
* Caracteristica poate fi modificată în funcţie de tipul de model.

Montarea capacului carcasei

1 Introduceți 4 cârlige ale capacului carcasei în orificiile din carcasă corespunzătoare.



2 Împingeți cârligul din 6 puncte pentru a asambla capacul carcasei. Împingeți capacul carcasei ① → ②.

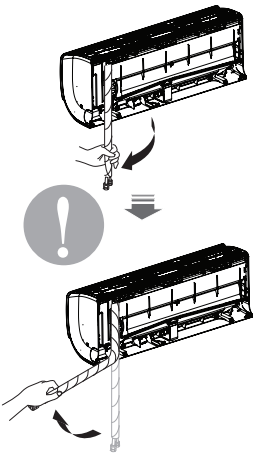


NOTĂ

Pentru a proteja capacul carcasei de îndoire, asamblați capacul carcasei corect.

Exemplu corect

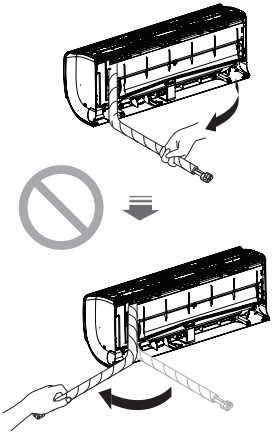
- Apăsați pe capacul tubulaturii și desfășurați ușor tubulatura în jos. Apoi, îndoiți ușor spre stânga.



* Caracteristica poate fi modificată în funcţie de tipul de model.

Exemplu incorect

- Îndoirea directă de la dreapta la stânga poate genera deteriorarea conductelor.



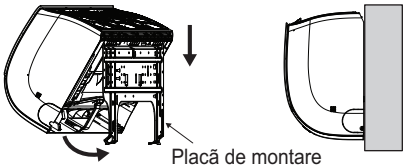
* Caracteristica poate fi modificată în funcţie de tipul de model.

NOTĂ

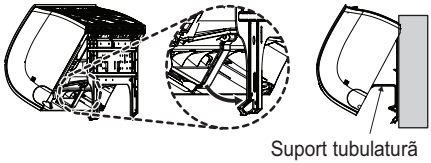
Informații de instalare Pentru conductele din partea dreaptă. Urmați instrucțiunile de mai jos.

Montarea unitătii interioare

1 Suspendați unitatea interioară pe porțiunea superioară a plăcii de montare. (Prindeți cele două cârlige din partea de sus din spatele unității interioare de muchia superioară a plăcii de montare.) Încercați deplasarea la stânga sau la dreapta a cârligelor pentru a vă asigura că sunt bine poziționate.



2 Deblocați suportul tubulaturii de pe carcasă și montați-l între carcasă și placa de montare pentru a separa partea inferioară a unității interioare de perete.

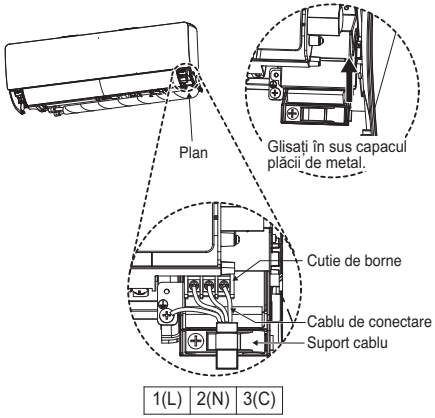


* Caracteristica poate fi modificată în funcţie de tipul de model.

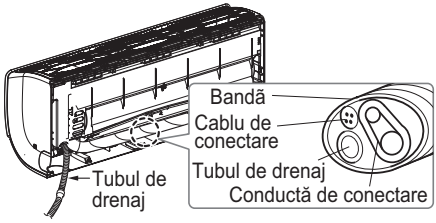
Conducte

1 Insert the connecting cable through the bottom side of indoor unit and connect the cable (You can see detail contents in 'Connecting the cables' section)

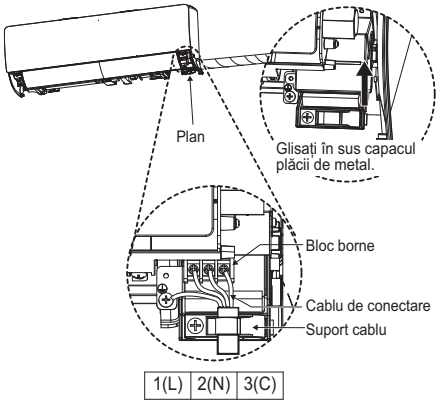
<Conducte din partea stângă>



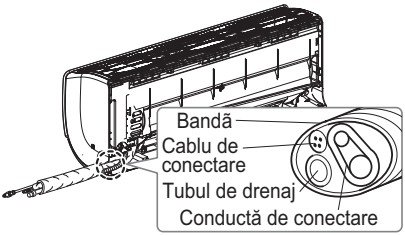
<Conducte din partea stângă>



<Conducte din partea dreaptă>



<Conducte din partea dreaptă>

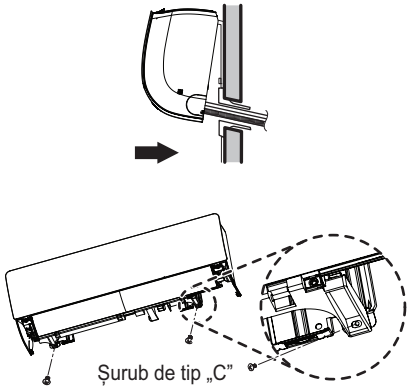


2 Fixați cablul pe panoul de comandă cu ajutorul clemei pentru cablu.

3 Prindeți cu bandă adezivă tubulatura, tubul de drenaj și cablul de conectare. Tubul de drenaj trebuie să fie amplasat în partea inferioară a mănunchiului. Amplasarea în partea superioară poate genera revărsarea recipientului de scurgere în interiorul unității.

Finalizarea montării unitătii interioară

1 Montați suportul de tubulatură în poziție inițială.
2 Încercați deplasarea la stânga sau la dreapta a cârligelor pentru a vă asigura că sunt bine poziționate.
3 Apăsați laturile inferioare stânga și dreapta ale unității pe placa de montare până când cârligele se prind în lăcașurile lor (se aude un clic de confirmare).
4 Finalizați asamblarea înșurubând unitatea pe placa de montare cu două șuruburi de tip „C”. Apoi, asamblați capacul carcasei.



* Caracteristica poate fi modificată în funcţie de tipul de model.

⚠ ATENŢIE

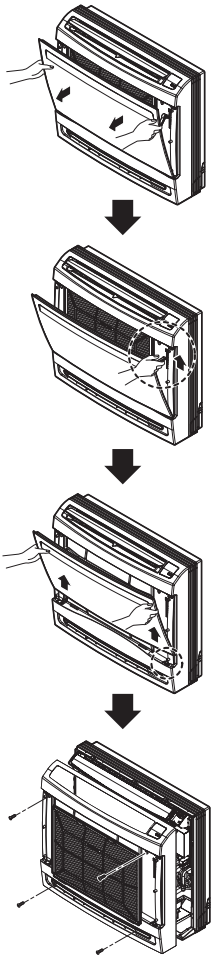
Unitatea interioară poate să cadă de pe perete, dacă unitatea interioară nu este înșurubată în poziția corectă pe placa de instalare.

Pentru a evita distanța dintre unitatea interioară și perete, înșurubați unitatea interioară corect de placa de instalare.

[Consolă]

Pregătirea / scoaterea panoului frontal

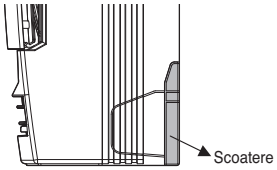
1 Deschideţi grilajul frontal trăgând de el înainte
2 Apoi, scoateţi legătura grilajului din canelura panoului frontal.
3 Apoi, scoateţi cele 2 balamale ale grilajului din canelurile panoului frontal.
4 Apoi, scoateţi cele 4 şuruburi, demontaţi panoul frontal şi trageţi de el înainte.



Pregătirea / pentru forme, ţevărie laterală şi montare escamotabilă

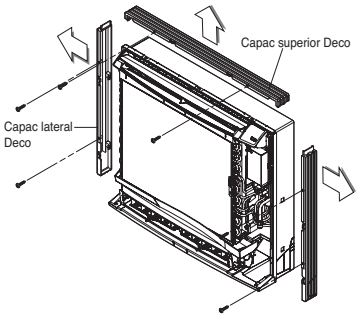
Pentru forme

1 Scoateţi secţiunile de caneluri de pe panoul anterior.



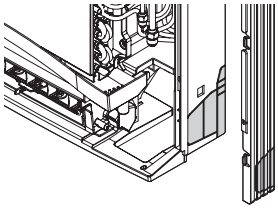
Pentru montare escamotată

1 Scoateţi cele 6 şuruburi.
2 Scoateţi capacul superior Deco.
3 Scoateţi capacele laterale Deco.



Pentru ţevăria laterală

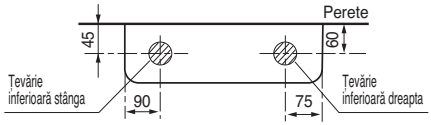
1 Scoateţi capacele Deco.
2 Scoateţi secţiunile de caneluri.
3 Asamblaţi capacele Deco.

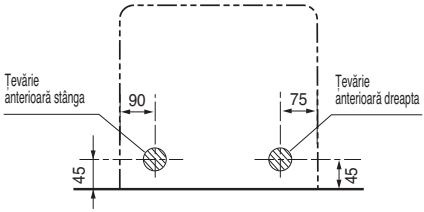


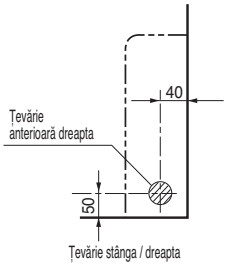
Ţevărie agent de răcire

1 Locaţia orificiului diferă în funcţie de ce parte a ţevii este scoasă.
2 Daţi o gaură (Ø 70 mm) în punctul indicat de simbolul ⊘ din ilustraţia de mai jos

(Unitate: mm)



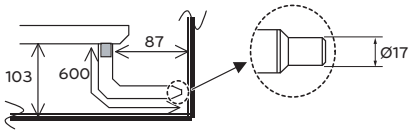




NOTĂ

Lungimea cea mai mică de ţeavă sugerată este de 5 m, pentru a evita zgomotul generat de unitatea exterioară şi de vibraţii.

1 Diametrul exterior al furtunului de scurgere (care se furnizează cu unitatea de interior) este de 17 mm la capătul de conectare, iar lungimea este de 600 mm.
2 Pentru prelungire, utilizaţi o ţeavă PVC rigidă, din comerţ.
3 Izolaţi ţeava de scurgere de interior cu material de izolare de 10 mm grosime sau mai mult, pentru a preveni apariţia condensului.



(Unitate: mm)

NOTĂ

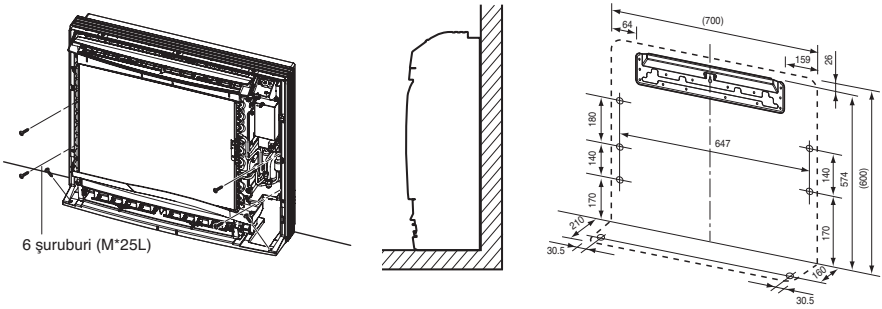
Ţeava de scurgere trebuie înclinată în jos astfel încât apa să curgă fin, fără acumulări.

Montarea unităţii de interior

Montarea pe podea

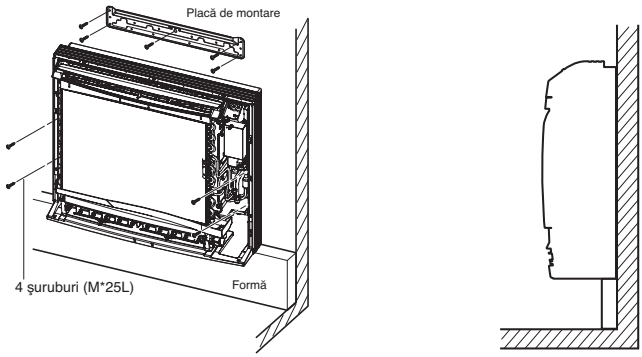
1 Fixaţi unitatea utilizând cele 6 şuruburi pentru montarea pe podea.

(Unitate: mm)



Montarea pe perete

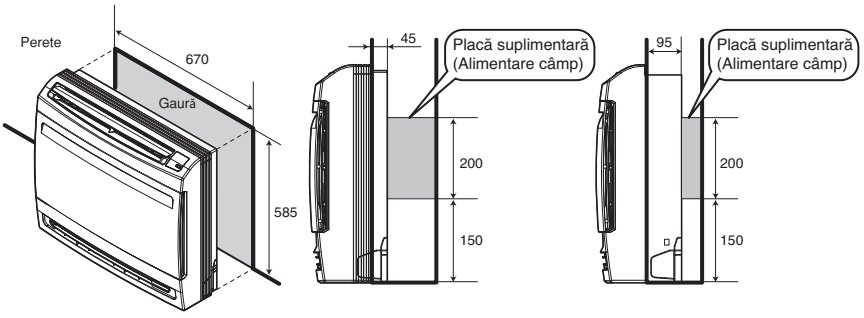
1 Fixaţi placa de montare utilizând 5 şuruburi şi unitatea de interior utilizând 4 şuruburi.
2 Placa de montare trebuie fixată pe un perete care să susţină greutatea unităţii de interior



Montare pe jumătate escamotată

1 Daţi o gaură de dimensiunea indicată în Fig.1.

(Unitate: mm)



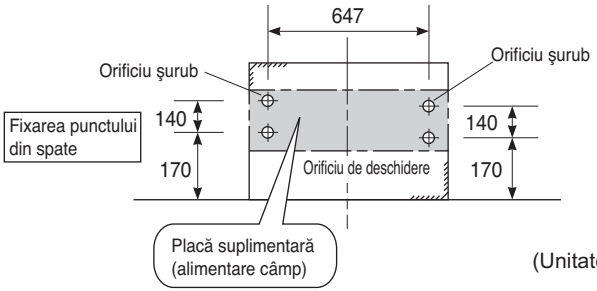
<Fig - 1>

1) Normal escamotată

2) Escamotată adânc

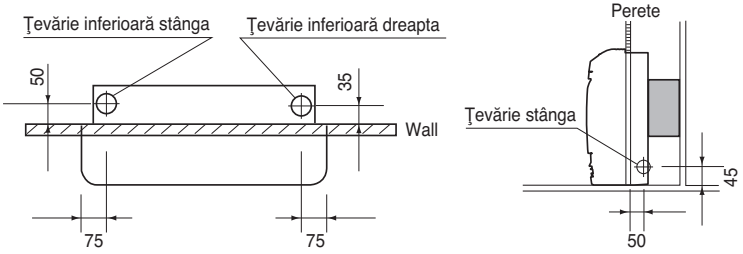
2 Montarea plăcii suplimentare pentru ataşarea unităţii principale

• Spatele unităţii poate fi fixat cu şuruburi la punctele indicate în Fig.2. Montaţi placa suplimentară conform adâncimii peretelui interior.



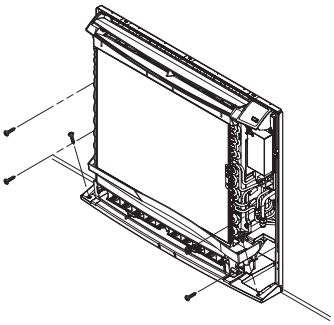
(Unitate: mm)

3 Orificiu ţevărie



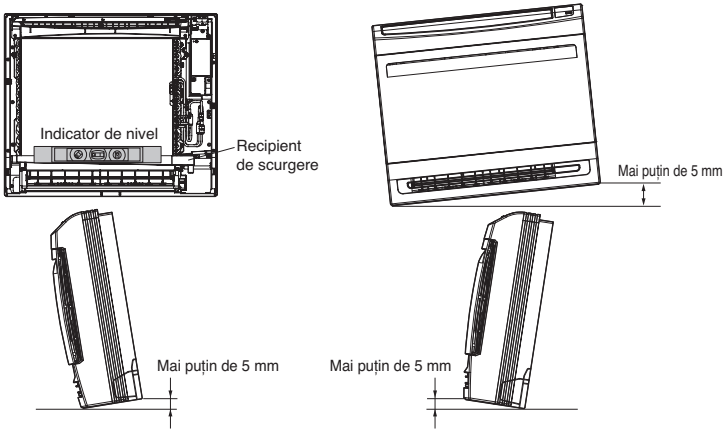
(Unitate: mm)

4 Scoateţi capacele Deco şi de fixare Unitatea de interior
1) Scoateţi capacele Deco.
2) Introduceţi unitatea de interior în gaura din perete.
3) Fixaţi-o utilizând cele 6 şuruburi. (indicate în imagine)



NOTĂ

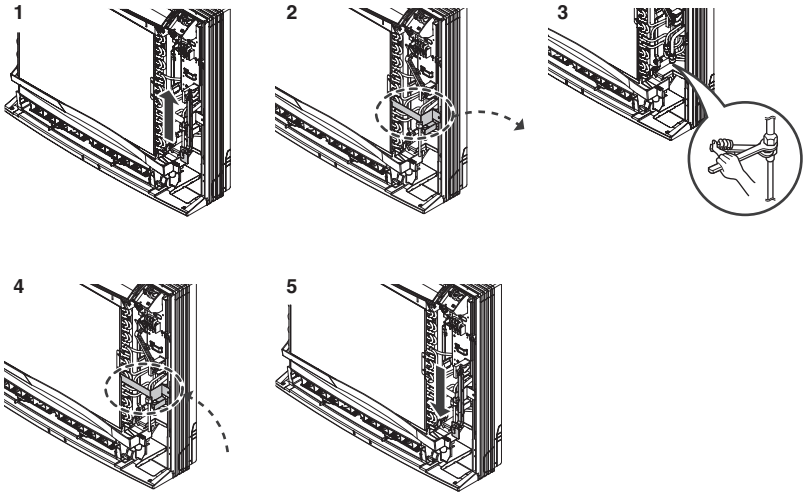
Verificaţi linia de orizont a unităţii de interior şi a peretelui. Utilizaţi un indicator de nivel pentru ghidajul recipientului de scurgere.



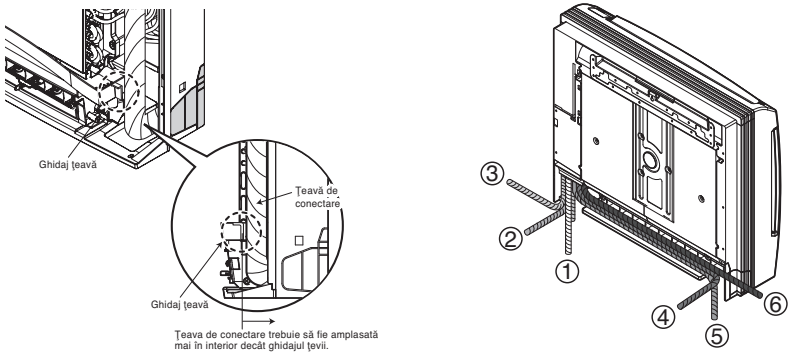
Racordarea ţevăriei

Când conectaţi ţeava pentru agentul frigorific, este mai simplu să conectaţi mai întâi ţeava de gaz.

1 Ţineţi legătura senzorului.
2 Separaţi colierul ţevii (2 şuruburi)
3 Conectaţi ţeava pentru agentul frigorific.
4 Asamblaţi colierul ţevii (2 şuruburi)
5 Puneţi jos legătura senzorului



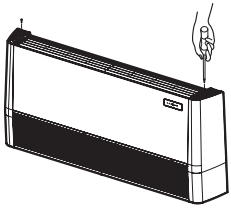
6 După conectare, verificaţi dispunerea ţevii conform ilustraţiei.
7 Ţevăria poate fi aranjată în şase moduri, conform ilustraţiei de mai jos.



Deschideți capacul-lateral

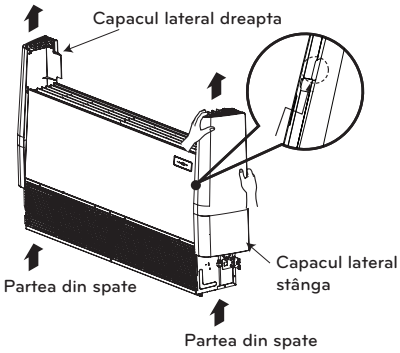
[Model cu montare pentru plafon]

Pasul 1



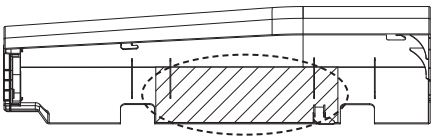
- Îndepărtați cele două șuruburi din capacul lateral.

Pasul 2



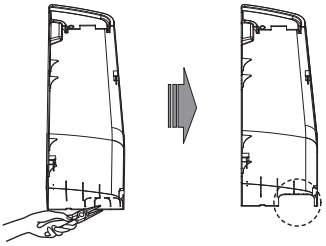
- Deblocați ușor capacul lateral de la panoul lateral (Apăsați cu palma capacul lateral pe partea din spate.)

Pasul 3



- Îndepărtați consola de hârtie din capacul lateral.

Pasul 4



- Scoateți orificiul țevii din capacul lateral cu un patent/clește.

⚠ ATENŢIE

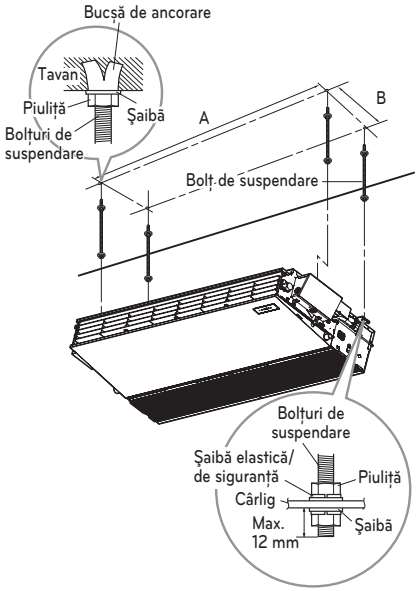
Țineți capacul lateral cu o mână în timp ce apăsați, pentru a evita căderea acestuia.

Montarea manșonului și a șurubului de prindere

- Pregătiți 4 bolțuri de suspendare. (Lungimile bolțurilor trebuie să fie la fel.)
- Măsurați și marcaţi poziția pentru pivoții de suspendare și orificiul conductei.
- Dați gaura pentru manșonul de ancorare pe tavan.
- Introduceți manșoanele și șaiba în pivoții de suspendare pentru blocarea pivoților de suspendare pe tavan.
- Montaţi ferm bolţurile de suspendare pe bucșele de ancoare.
- Fixați cârligele în pivoții de suspendare (reglați în mare nivelul) utilizând manșoanele, șaibele și șaibele cu arc.
- Reglați nivelul cu un boloboc pe direcția stânga-dreapta, spate-față, prin reglarea pivoților de suspendare.
- Reglați nivelul pe direcția sus-jos prin reglarea pivoților de suspendare. Apoi unitatea va fi înclinată către partea de jos pentru o evacuare corectă.

(Unitate: mm)

Model (kBtu/h)	A	B
18 k/24 k	1 018	355
36 k/42 k/48 k/60 k	1 418	



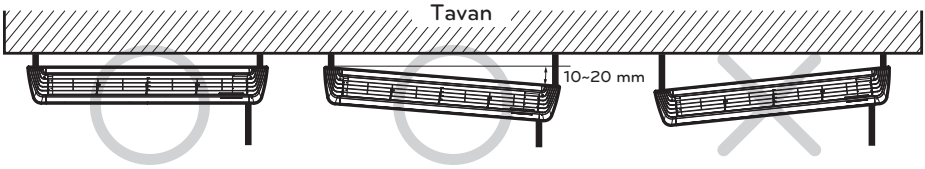
⚠ ATENŢIE

Informații de instalare pentru înclinație

- Înclinația la instalare a unității interioare este foarte importantă pentru sistemul de evacuare al aparatului de aer condiționat de tip convertibil.
- Grosimea minimă a stratului izolator pentru conductele de legătură va fi de 10 mm.
- Dacă plăcile de instalare sunt fixate pe o linie orizontală, după instalare unitatea interioară va fi înclinată în jos.

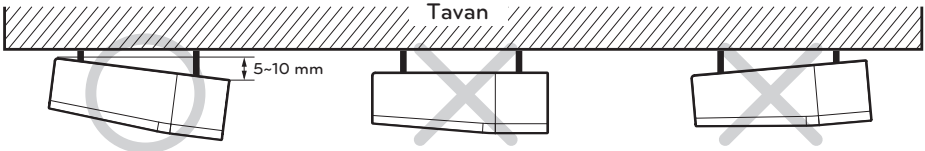
Vedere din faţă

- Unitatea trebuie să fie orizontală sau înclinată în unghi.
- Înclinația trebuie să fie mai mică sau egală cu 1° sau între 10 la 20 mm, în direcția scurgerii, după cum se arată în figură.



Vedere lateralã

- Aparatul trebuie înclinat în partea de jos a unității după terminarea instalării.



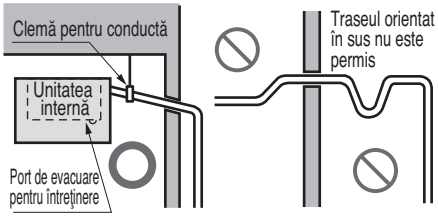
Conducte de scurgere Unitate interioară

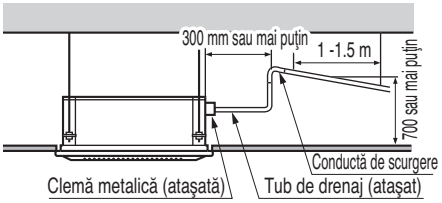
[Conductă/Casetă mascată pentru plafon]

- Conducta de evacuare trebuie să aibă o pantă ascendentă (1/50 la 1/100): asiguraţi-vă să nu creaţi o pantă cu suişuri şi coborâşuri, pentru a preveni debitul invers.
- În cursul conectării conductei de evacuare, fiţi atenţi să nu exercitaţi forţă extremă asupra portului de evacuare de pe unitatea internă.
- Diametrul extern al conexiunii de evacuare de pa unitatea internă este de 32 mm.

Materialul conductei: Conductă de policlorură de vinil VP-25 şi fitinguri.

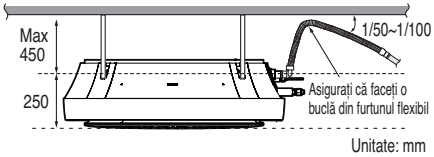
- Asigurați-vă că ați executat izolarea termică pe țevăria de scurgere.
- Instalați conductele de evacuare cu ridicare la un unghi corect față de unitatea interioară și la nu mai mult de 300 mm de echipament.



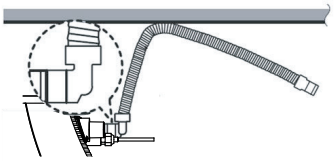


Materialul izolaţiei împotriva căldurii: Spumă de polietilenă cu grosimea de peste 8 mm.

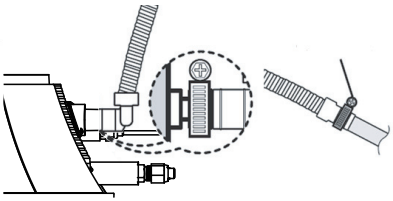
[Tip: rotund]



Unitate: mm



1. Conectați racordul de tip cot la produs cu fața în sus.

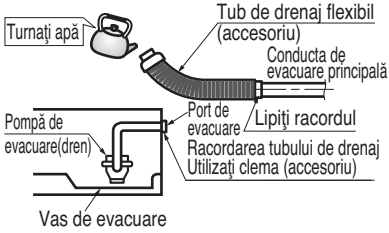


2. Așezați bolțul articulației cu clemă în sus pentru a fixa conectorul.

Testul de evacuare

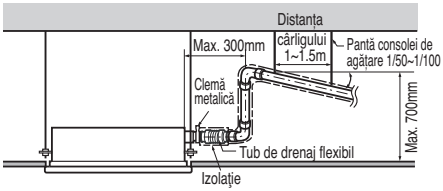
Echipamentul de aer condiţionat utilizează o pompă de apă(de dren) pentru evacuarea apei. Utilizaţi următoarea procedură pentru a testa funcţionarea pompei de evacuare:

- Conectaţi conducta de evacuare principală la exterior şi lăsaţi-o provizoriu până la sfârşitul testului.
- Turnaţi apă în tubul de drenaj flexibil şi verificaţi traseul de scurgeri.
- Asiguraţi-vă că verificaţi funcţionarea normală şi zgomotele pompei de evacuare după ce cablajul electric este finalizat.
- Când testul este finalizat, racordați tubul de drenaj flexibil la portul de evacuare de pe unitatea interioară.



⚠ ATENŢIE

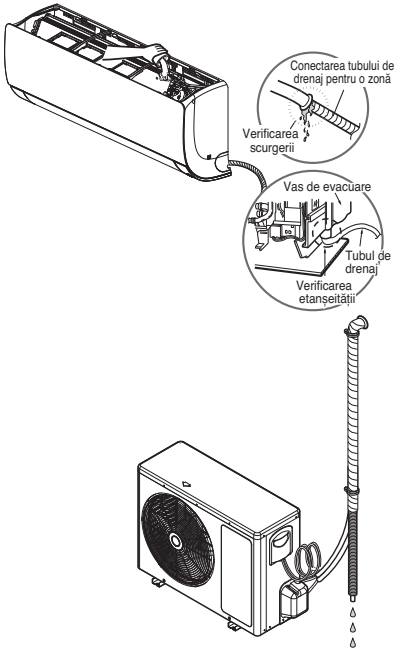
Tubul de drenaj flexibil furnizat nu trebuie să fie curbat şi nici răsucit.
Furtunul curbat sau răsucit poate produce scurgeri de apă.



[Montatre pe perete]

Pentru a verifica scurgerea.

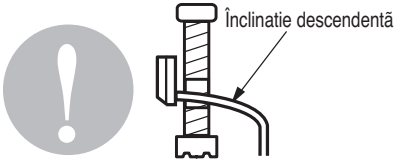
1 Turnați un pahar cu apă pe evaporator.
2 Asigurați-vă că apa curge prin tubul de drenaj al unității interioare fără nicio pierdere și iese prin ieșirea de evacuare.



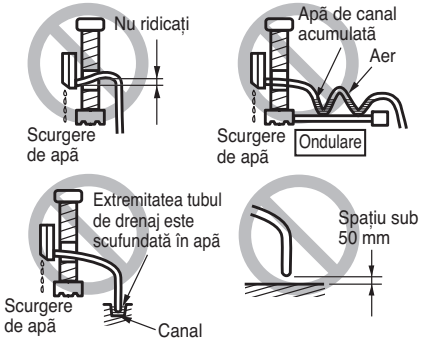
* Caracteristica poate fi modificată în funcţie de tipul de model.

Conductele de evacuare

1 Tubul de drenaj trebuie îndreptat în jos, pentru o scurgere facilă.



2 Nu faceți conducte de scurgere ca cele următoare.



* Caracteristica poate fi modificată în funcţie de tipul de model.

Evaluarea performanței

Puneți unitatea în funcțiune timp de 15~20 minute, apoi verificați încărcătura sistemului cu agent de răcire:

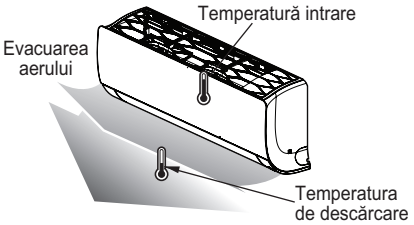
1 Măsurați presiunea ventilului de serviciu pentru gaz.

2 Măsurați temperatura aerului de la intrarea și ieșirea aparatului de aer condiționat.

3 Asigurați-vă că diferența dintre temperatura de intrare și de ieșire este mai mare de 8 °C.

4 Ca referință, presiunea laterală a gazului în condiții optime este afișată în tabel (răcire)

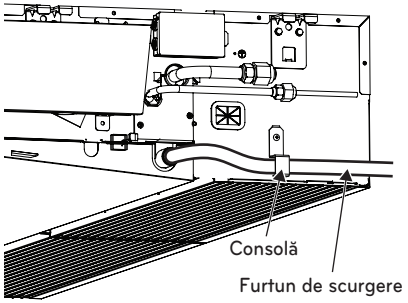
Sistemul de aer condiționat este acum gata de utilizare.



* Caracteristica poate fi modificată în funcţie de tipul de model.

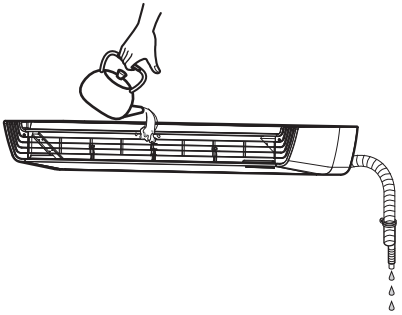
[Model cu montare pentru plafon]

- Conducta de scurgere trebuie să aibă o pantă ascendentă (1/50 la 1/100): asiguraţi-vă să nu creaţi o pantă cu suişuri şi coborâşuri, pentru a preveni debitul invers.
- În cursul conectării conductei de scurgere, fiţi atenţi să nu exercitaţi forţă extremă asupra portului de scurgere de pe unitatea internă.
- Îndepărtați opritorul de cauciuc înainte de a conecta furtunul de scurgere.
- Suspendați de colțarul de fixare după conectarea furtunului de scurgere, așa cum este prezentat mai jos.



Testul de scurgere

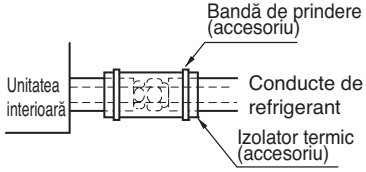
Utilizaţi următoarea procedură pentru a testa funcţionarea pompei de evacuare:



- Setați manual fantele de direcționare a aerului în sus și în jos pe poziție (orizontal).
- Turnați un pahar cu apă pe evaporator folosind un ibric.
- Asigurați-vă că apa curge prin furtunul de evacuare al unității interioare fără nicio pierdere și iese prin ieșirea de evacuare.

IZOLAŢIE TERMICĂ

- Utilizaţi un material de izolaţie termică pentru conductele de răcire cu caracteristici excelente de rezistenţă la căldură (peste 120 °C).
- Atenţionări în condiţii de umiditate ridicată:
  Această unitate de aer condiţionat a fost testată în conformitate cu "Condiţiile Standard KS pe timp de ceaţă" şi s-a confirmat că nu există defecţiuni. Cu toate acestea, dacă echipamentul este utilizat o perioadă lungă într-o atmosferă umedă (temperatura punctului de condensare: peste 23 °C), este posibil să apară picăturile de apă. În acest caz, adăugaţi un material de izolaţie termică, în conformitate cu următoarea procedură:



- Material termoizolant care trebuie pregătit…
  Vată de sticlă adiabatică EPDM sau NBR cu o grosime de 10-20 mm.
- Lipiţi vata de sticlă pe toate instalaţiile de aer condiţionat situate pe tavan.

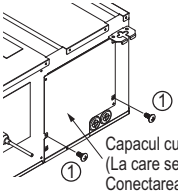
se aplică pentru	Material standard de izolare (mm) (pe lângă condițiile normale pentru uz rezidențial)		Material standard de izolare (mm) - rezidențial		Material standard de izolare (mm) (condiții nefavorabile)
			În cazul instalării într-un loc cu aer condiționat (CAZUL 1) (de ex.: dormitor, sufragerie, etc.)	În cazul instalării într-un loc fără aer condiționat (CAZUL 2) (de ex.: hol, exterior, etc.)	
	Dimensiuni conducte de agent frigorific (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Conducte pentru gaz	6.35	19	13	19	19
	9.52	19	13	19	25
	12.7	19	13	19	25
	15.88	19	13	19	25
	19.05	19	13	19	25
	22.22	19	13	19	32
	25.40	19	19	19	32
	28.58	19	19	19	32
	31.75	19	19	19	32
	38.1	25	19	25	32
	44.45	25	19	25	32
Conducte pentru lichide	6.35 9.52	9	9	9	9
	12.7~44.45	13	13	13	13

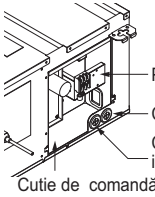
- Condiții normale: temperatură de 30 °C, umiditate relativă de 85 %
- Condiții nefavorabile: temperatură de 30 °C, umiditate relativă de 90 % (locuri umede, precum băile, piscinele, etc.: instalare sursă de aer și ventilator de evacuare)

Conectarea cablurilor

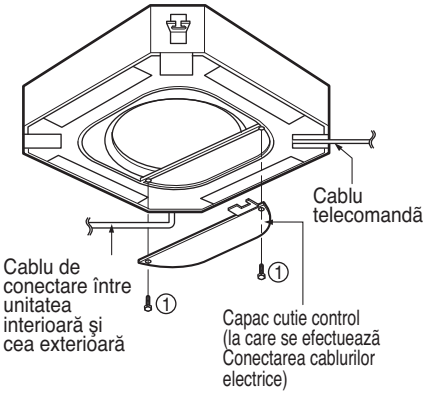
* Funcția poate fi schimbată în funcție de tipul modelului.
* Conductele și cablurile trebuie achiziționate separat pentru montarea produsului.

- Deschideţi capacul cutiei de control şi conectaţi cablul controlerului la distanţă cord şi firele de alimentare ale unităţii interioare.
- Scoateţi capacul cutiei de control pentru conectare electrică între unitatea interioară şi cea exterioară. (Scoateţi şuruburile ①.)
- Folosiți clema de fixare pentru a fixa cablul.



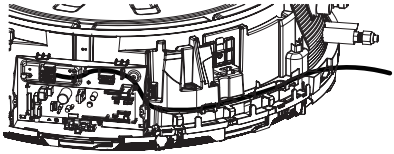


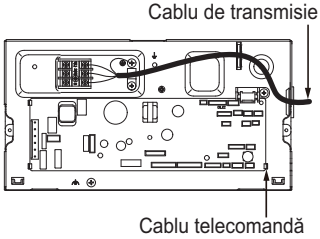
Conductă mascată în tavan - static scăzut, static mediu



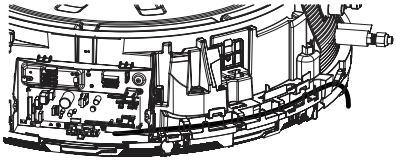
Cablarea conexiunii pentru tipul rotund

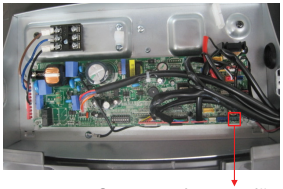
- Conectați individual firele la bornele de pe caseta de control, conform conexiunii unității de exterior.
- Culoarea firelor unității exterioare și nr. terminalului trebuie să fie identice cu cele ale unității de interior.

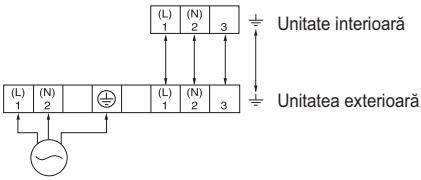




- Atunci când conectați telecomanda cu fir, îndepărtați panoul decorativ și trageți firul prin orificiul inferior al casetei de control.







Conectați cablul la unitatea de interior prin conectarea individuală a firelor la bornele de pe panoul de control, conform conexiunii unității exterioare. (Verificați dacă firele unității de exterior și borna nr. au aceeași culoare cu cele din unitatea de interior.)
Introduceți cablul de conectare prin partea de jos a unității de interior și conectați cablul.

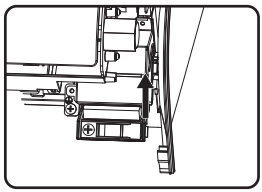
(1) Deschideți carcasa Decor

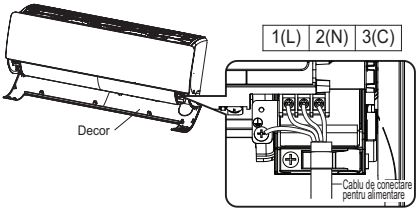
(2) Desfaceți șurubul de pe C/Box

(3) Glisați în sus capacul plăcii de metal

(4) Conectați cablul de conectare

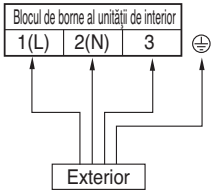
(5) După conectarea cablurilor, fixați capacul plăcii de metal cu șurubul.

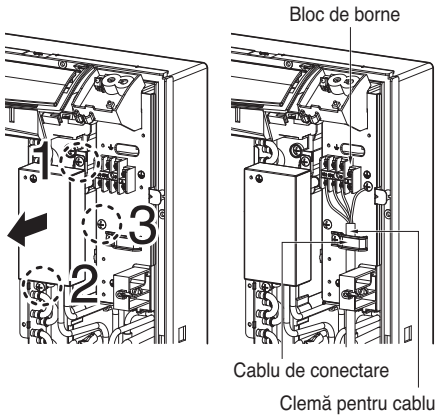




1 Slăbiţi şuruburile nr. 1 şi 2 ale capacului cutiei de control.

2 Conectaţi cablul la blocul de borne conform schemei electrice de mai jos

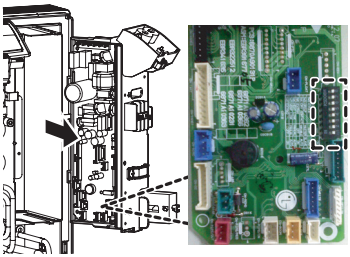




3 Fixaţi cablul pe panoul de control cu ajutorul clemei pentru cablu.

4 Dacă este necesară fixarea unităţii de interior, slăbiţi şurubul nr. 3 şi ridicaţi PCB. (opţiune: utilizarea paletelor inferioare, unghi de limită pentru paleta superioară)

DIP S/W	Descriere	S/W OFF	S/W ON
S/W 5	Imagine de montare	Expus	Pe jumătate escamotată
S/W 7	Paletă	Paletă superioară + inferioară	Numai paletă superioară

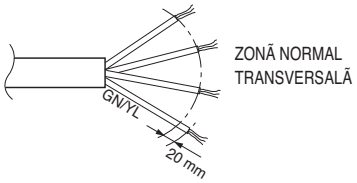


⚠ ATENŢIE

Selectați cablul de alimentare conectat la unitate conform următoarelor specificații.

⚠ ATENŢIE

- Cablul de conexiune conectat la unitatea interioară sau exterioară trebuie să fie conform următoarelor specificații (Izolare de cauciuc, tip H0 5RN-F aprobat de HAR sau SAA).



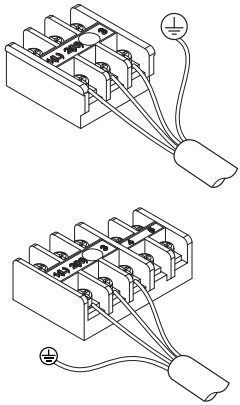
Tensiunea nominală a aparatului A.			Secțiunea transversală nominală mm²
		≤ 0.2	Cablu flexibil
> 0.2	și	≤ 3	0.5
> 3	și	≤ 6	0.75
> 6	și	≤ 10	1.0 (0.75)
> 10	și	≤ 16	1.5 (1.0)
> 16	și	≤ 25	2.5
> 25	și	≤ 32	4
> 32	și	≤ 40	6
> 40	și	≤ 63	10

NOTĂ Pentru cablurile de alimentare furnizate împreună cu aparatele cu mai multe faze, secțiunea transversală nominală a conductorilor este bazată pe secțiunea transversală maximă a conductorilor împărțită la faza conexiunii cablului de alimentare cu terminalele aparatului.

- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit cu un cablu sau un ansamblu special disponibil la unitatea autorizată de service.

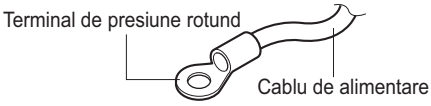
⚠ ATENŢIE

- Schema electrică poate fi modificată fără notificare prealabilă.
- Cablul de împământare trebuie să fie mai lung decât cablurile normale.
- În timpul instalării, consultați schema electrică de pe carcasa șasiului.
- Conectați firele bine, astfel încât acestea să nu poată fi scoase cu ușurință.
- Conectați firele conform culorilor, consultând schema electrică.



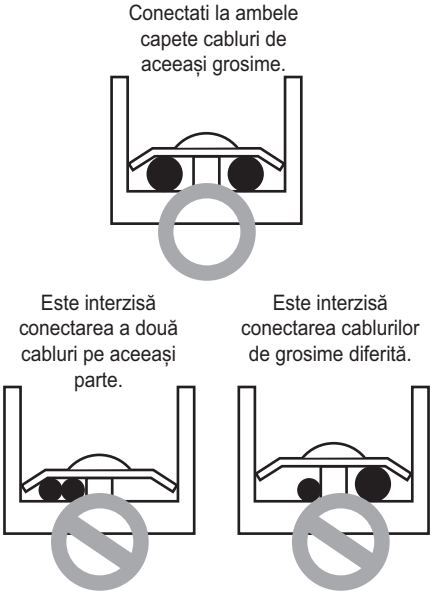
Precauţii la aşezarea cablurilor de alimentare

Utilizaţi terminale de presiune rotunde pentru conexiunile la blocul de terminale de alimentare.



Dacă nu este disponibil niciunul, urmaţi instrucţiunile de mai jos.

- Nu conectaţi cabluri de altă grosime la blocul de terminale de alimentare. (Jocul din cablajul electric poate provoca încălzire anormală.)
- Când conectaţi cabluri de aceeaşi grosime, faceţi acest lucru ca în figura de mai jos.



- Pentru instalaţia electrică folosiţi conductorii electrici indicaţi şi conectaţi cu fermitate, apoi securizaţi pentru a preveni ca presiunea exterioară să exercite asupra blocului de borne.
- Folosiţi o şurubelniţă adecvată pentru strângerea şuruburilor bornelor. O şurubelniţă cu cap mic va toci capul şi va face strângerea adecvată imposibilă.
- Strângerea excesivă a şuruburilor bornelor poate duce la ruperea acestora.

⚠ ATENŢIE

După confirmarea condițiilor de mai sus, pregătiți cablajul după cum urmează.

1 Trebuie să aveți întotdeauna un circuit de alimentare individual, specific sistemului de aer condiționat. În privința metodei de cablare, ghidați-vă după schema electrică postată pe interiorul carcasei de control.

2 Șurubul care strânge montajul din carcasa componentelor electrice se pot deșuruba datorită vibrațiilor la care este supusă unitatea în timpul transportului. Verificați-le și asigurați-vă că toate sunt strânse. (Dacă acestea sunt slăbite, pot duce la arderea firelor.)

3 Specificațiile sursei de alimentare.

4 Confirmați faptul că capacitatea electrică este suficientă.

5 Asigurați-vă că tensiunea de pornire este menținută la mai mult de 90% din tensiunea nominală, marcată pe plăcuța cu denumirea.

6 Confirmați faptul că grosimea cablurilor este cea specificată în specificațiile surselor de alimentare. (Aveți grijă în special la raportul dintre lungimea și grosimea cablului.)

7 Nu instalați un întrerupător de circuit automat la scurgeri electrice către pământ într-o zonă udă sau umedă.

8 Căderile de tensiune pot avea următoarele efecte.
- Vibrarea contactului magnetic, care poate duce la deteriorarea punctului de contact, arderea siguranței, deranjarea funcționării normale a protecției la suprasarcină.

9 Mijloacele pentru deconectarea de la o sursă de alimentare cu energie vor fi încorporate în cablajul fix și vor avea o separație a distanței de contact cu aerul de cel puțin 3 mm la fiecare conductor (fază) activ(ă).

10 Deschideți capacul blocului de borne înainte de a conecta firul lateral din interior.

Cablaj electric

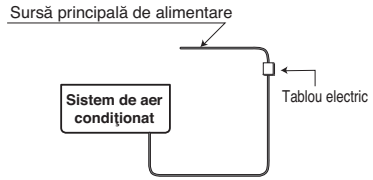
1 Tot cablajul trebuie să fie în conformitate cu REGLEMENTĂRILE LOCALE.

2 Selectaţi o sursă de alimentare care are capacitatea de furnizare a curentului solicitat de sistemul de aer condiţionat.

3 Alimentaţi sursa de energie către unitate printr-un tablou de distribuţie conceput special pentru acest scop.

4 Şuruburile bornelor din interiorul cutiei de control pot fi slăbite datorită vibraţiilor generate în timpul transportului. Verificaţi cuplul şuruburilor.
(Utilizarea sistemului de aer condiţionat cu o conexiune slăbită poate supraîncărca şi deteriora componentele electrice.)

5 Legaţi întotdeauna la masă sistemul de aer condiţionat, cu ajutorul unui fir de pământare şi al unui conector, pentru a întruni REGLEMENTĂRILE LOCALE.



⚠ ATENŢIE

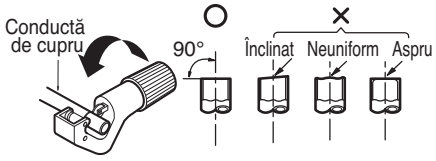
- Schema electrică poate fi modificată fără notificare.
- Conectaţi firele conform diagramei electrice.
- Conectaţi ferm firele, astfel încât acestea să nu poată fi smulse cu uşurinţă.
- Conectaţi firele conform codurilor de culoare consultând schema electrică.

Lucrare de bercuire a conductelor

Principala cauză a scurgerilor de gaz este efectuarea necorespunzătoare a lucrărilor de bercuit. Efectuați corect lucrările de bercuit din următoarea procedură.

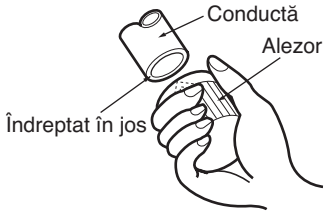
Tăiați conductele și cablul

1 Utilizați trusa de accesorii pentru conducte sau conducte achiziționate local.
2 Măsurați distanța dintre unitatea interioară și cea exterioară.
3 Tăiați conductele lăsându-le puțin mai lungi decât distanța măsurată.
4 Tăiați cablul lăsându-l cu 1.5 m mai lung decât lungimea conductei.



Îndepărtarea bavurii

1 Îndepărtați în întregime bavura de la secțiunea tăiată a conductei/tubului.
2 Pentru a evita scurgerea resturilor de bavură în tubulatură, când îndepărtați bavurile, orientați capătul conductei /conductei de cupru în jos.

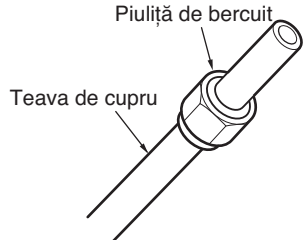


⚠ ATENŢIE

cuprul care intră în contact cu agenții frigorifici trebuie să nu conțină oxigen sau să fie deoxidat, de exemplu Cu-DHP, așa cum este specificat în normele EN 12735-1 și EN 12735-2

Fixarea piuliței de bercuit

- Îndepărtaţi piulițele de bercuit atașate la unitatea interioară şi la cea exterioară, apoi puneţi-le pe conductă/ tub după ce aţi îndepărtat complet bavura. (Nu există posibilitatea de a le pune la loc după finalizarea lucrării de bercuit)

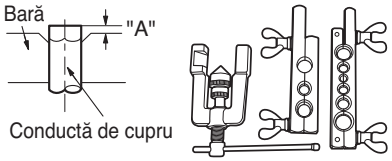


Lucrare de bercuit

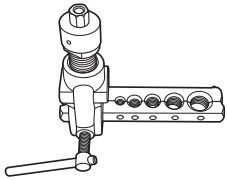
1 Țineți ferm țeava de cupru într-o menghină , cu dimensiunea indicată în tabelul de mai jos.
2 Realizaţi lucrarea de bercuire cu ajutorul uneltei de bercuit.

Diametru conductă în inci (mm)	Un inci (mm)	
	Tip de piuliță fluture	Tip ambreiaj
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

<Tip de piuliță fluture>



<Tip ambreiaj>



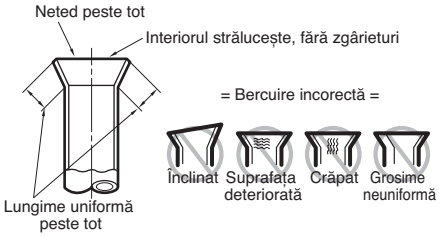
⚠ ATENŢIE

- Instalarea conductei de lucru va trebui să fie menținută la un nivel minim.
- Îmbinările cu flacără deschisă sunt interzise doar pentru conductele călite și pentru dimensiunile de conducte care nu depășesc diametrul cu mai mult de 20 mm.

Verificați

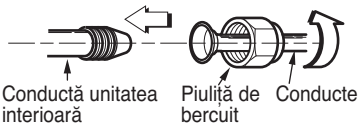
1 Comparați lucrările de bordurare cu figura alăturată.

2 Dacă secțiunea bercuită este defectă, tăiați-o și executați din nou lucrarea de bordurare.



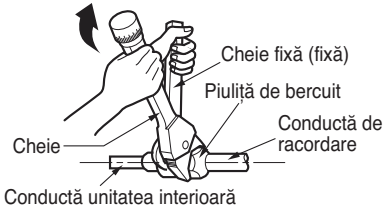
Conectarea conductei de instalare și a furtunului de scurgere la unitatea interioară.

1 Aliniați centrul conductelor și strângeți cu mâna suficient de mult piulița de bercuit.



2 Strângeţi piulița de bercuit cu o cheie.

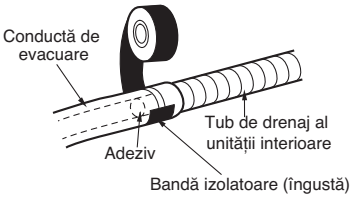
Diametru exterior		Torsiune
mm	inch	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



⚠ ATENŢIE

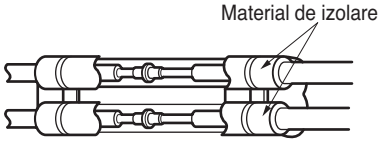
- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie reînnoite.
- Atunci când nodurile evazate sunt refolosite în interior, partea nodurilor va fi re-fabricată.

3 Când este necesar să extindeți tubul de drenaj al unității interioare, asamblați țeava de scurgere conform schemei

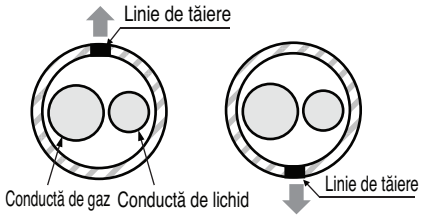


Înfășurați materialul de izolare în jurul porțiunii de conectare.

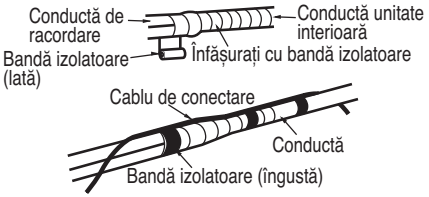
1 Suprapuneți materialul de izolare a conductei de conectare peste materialul de izolare al conductei unității interioare. Conectați-le între ele cu bandă izolantă astfel încât să nu existe spații libere.



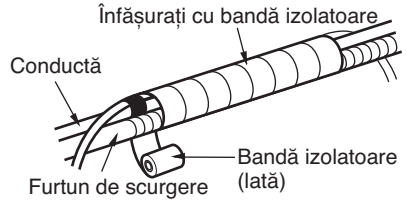
2 Fixați în sus linia de tăiere a tubulaturii. Înfășurați cu bandă izolantă zona care găzduiește secțiunea carcasei conductelor din spate.



* Linia de tăiere a tubulaturii trebuie să fie orientată în sus.



3 Prindeți conductele și tubul de drenaj la un loc și fixați-le cu bandă izolantă astfel încât să acopere secțiunea incintei anterioare pentru conducte.



Testarea functionării

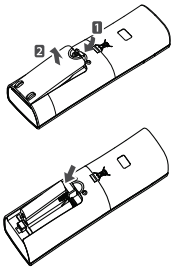
- Asigurați-vă că toate conductele și tot cablajul au fost conectate corect.
- Supapele de serviciu pe partea gazoasă și pe partea lichidă trebuie să fie deschise complet.

Pregãtiti telecomanda

1 Scoateţi capacul pentru baterii trăgându-l conform direcţiei săgeţii.

2 Introduceți baterii noi asigurându-vă că terminalele (+) și (–) acestora sunt orientate corect.

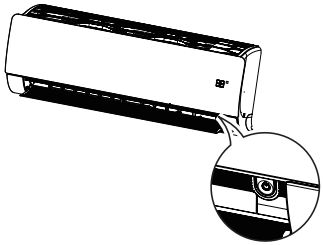
3 Reatașați capacul apăsându-l înapoi în lăcașul său.



NOTĂ

- Utilizați baterii 2 AAA (1.5 volți). Nu utilizați baterii reîncărcabile.
- Dacă sistemul nu va fi utilizat pentru o perioadă mai mare de timp, scoateți bateriile din telecomandă.

Operațiune încercare



- Dacă apăsați lung butonul Pornit/Oprit pentru 3-5 secunde în loc de 6 secunde, aparatul va trece la modul de testare.
- În modul de testare, unitatea degajă aer puternic pentru răcire timp de 18 minute și apoi revine la setările prestabilite de fabrică.

NOTĂ

Dacă presiunea reală este mai mare decât cea indicată, sistemul este cel mai probabil supraîncărcat și ar trebui eliminată încărcătura. În cazul în care presiunea reală este mai mică decât cea indicată, este foarte probabil ca sistemul să fie sub-încărcat, trebuind adăugată o sarcină suplimentară.

Pompare în jos

Această acțiune este realizată atunci când unitatea este mutată sau se lucrează la circuitul de agent frigorific. Pompă în jos înseamnă colectarea agentului frigorific în unitatea exterioară fără pierderea acestuia.

NOTĂ

Nu uitați să realizați procedura Pompare în jos în modul de răcire.

⚠ AVERTISMENT

Poate provoca explozie sau vătămare.
După acțiunea de reducere a presiunii, alimentarea trebuie oprită înainte de a îndepărta conducta. Atunci când utilizați acest produs fără a conecta conducta, va exista o presiune ridicată în interiorul compresorului din cauza pătrunderii aerului, existând posibilitatea de producere de explozii sau de vătămări.

Procedura de Pompare în jos

- Conectați un furtun multiplu cu manometru de presiune redusă la portul de evacuare de pe supapa laterală de serviciu pentru gaz.
- Deschideți la jumătate supapa laterală de serviciu pentru gaz și purjați aerul în furtunul multiplu folosind agentul frigorific.
- Închideți supapa laterală de serviciu pentru lichid (complet).
- Activați comutatorul de funcționare al unității și începeți operațiunea de răcire.
- Atunci când manometrul de presiune redusă afișează o citire între 1 și 0.5 kg/cm^2 G (între 14.2 și 7.1 P.S.I.G.), închideți complet supapa laterală de gaz și opriți rapid unitatea. Acum procedura de Pompare în jos este finalizată și tot agentul frigorific este colectat în unitatea exterioară.

Mod numai încălzire

Configurarea funcției de comutare a Modului numai încălzire

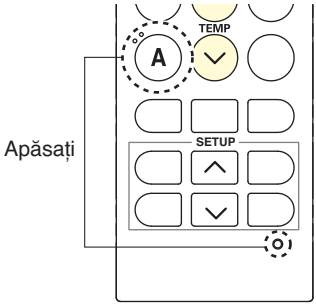
1 Porniți unitatea fără nicio funcție activă.
2 Introduceți codul de instalator și setați codul 47.
3 Apăsați ⏻ pentru a selecta codul nr. 47, apoi verificați dacă soneria funcționează.
4 Întrerupeți alimentarea unității.
5 Reporniți alimentarea unității după 30 de secunde.

Configurarea dezactivării funcției de comutare a Modului doar încălzire

1 Porniți unitatea fără nicio funcție activă.
2 Introduceți codul de instalator și setați codul 48.
3 Apăsați ⏻ pentru selectarea codului nr. 48, apoi verificați dacă soneria funcționează.
4 Întrerupeți alimentarea unității.
5 Reporniți alimentarea unității după 30 de secunde.

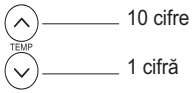
*** Cum se intră în modul de instalator**

Apăsați butonul Reset și butonul 'A' (A)



*** Cum setați codul**

Setați codul dorit apăsând butonul TEMP ( ) și apăsați ⏻ .



NOTĂ

- După configurarea funcției, modurile de Răcire și Trecere automată pe dezumidificare nu pot fi utilizate.
- După dezactivarea funcției, unitatea va reveni în starea normală.
- Codul nu poate fi introdus în modul de funcționare. Unitatea trebuie să fie în stare OPRITĂ pentru introducerea codului.
- Chiar dacă puteți introduce codul în starea PORNITĂ, unitatea nu va funcționa, decât dacă codul este introdus în starea OPRITĂ.
- În modul Numai încălzire, dacă unitatea se oprește în timp ce telecomanda wireless este setată pe alt mod decât încălzire/ventilator, produsul nu va mai porni. Opriți produsul după ce telecomanda wireless este setată la modul încălzire/ventilator și apoi reporniți.

SMART DIAGNOSIS (Opțională)

Diagnoză pentru informațiile de funcționare

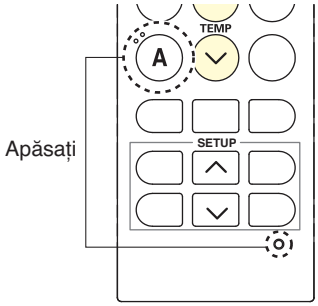
1 Introduceți codul de instalator și setați codul 57.
2 Faceți clic pe butonul „Primire” de pe ecranul principal al aplicației LG AC Smart Diagnosis, de pe smartphone.
3 Apăsați [⏻] și țineți smartphone-ul aproape de unitatea interioară.
4 Primiți prin intermediul smarphone-ului un semnal sonor de la unitatea interioară.
5 Diagnoza pentru informațiile de funcționare va fi afișată pe ecranul smartphone-ului dvs.

Diagnoză pentru informațiile de eroare

1 Introduceți codul de instalator și setați codul 58.
2 Faceți clic pe butonul „Primire” de pe ecranul principal al aplicației LG AC Smart Diagnosis, de pe smartphone.
3 Apăsați [⏻] și țineți smartphone-ul aproape de unitatea interioară.
4 Primiți prin intermediul smarphone-ului un semnal sonor de la unitatea interioară.
5 Diagnoza pentru informațiile de funcționare va fi afișată pe ecranul smartphone-ului dvs.

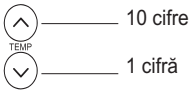
*** Cum setați codul**

Setați codul dorit apăsând butonul TEMP ( ) și apăsați [⏻].



*** Cum setați codul**

Setați codul dorit apăsând butonul TEMP ( ) și apăsați [⏻].



NOTĂ

- Mențineți zgomotul ambiant la minimum, în caz contrar smartphone-ul nu va recepționa corect semnalele sonore ale unității de interior.
- Inițializarea datelor diagnozei poate dura aproximativ 1 minut după alimentarea cu energie.
- Codul nr. 57 este folosit pentru confirmarea datelor diagnozei, care sunt actualizate în timpul funcționării unității interioare.
- Codul nr. 58 este folosit pentru confirmarea datelor diagnozei, care au apărut în timpul Codului de eroare.

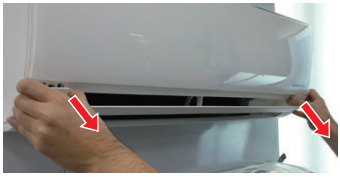
Asamblarea și demontarea manuală a decorului, a filtrului de aer

Demontarea elementului de decor

1 Opriți alimentarea și scoateți cablul din priză.

2 Trageți elementul de decor din partea de jos a unității de interior.

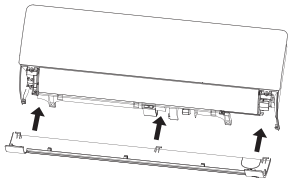
3 Îndepărtați decorul de la unitatea interioară.



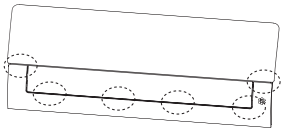
Montați elementul de decor

1 Opriți alimentarea și scoateți cablul din priză.

2 Introduceți 3 cârlige ale elementului de decor în orificiile din unitatea interioară corespunzătoare.



3 Împingeți cârligele pentru a monta elementul de decor.



⚠ ATENŢIE

Filtrul de aer se poate rupe dacă este încovoiat.

Demontați filtrul de aer.

1 Opriți alimentarea și scoateți cablul din priză.

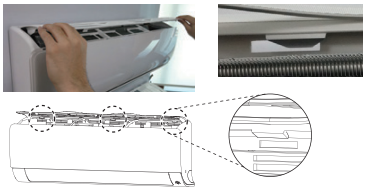
2 Țineți mânerul filtrului de aer, Ridicați-l ușor.

3 Țineți mânerul filtrului de aer, Ridicați-l ușor și luați-l de pe unitate.

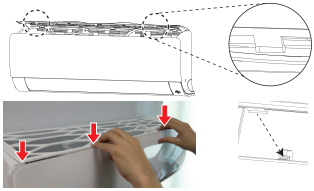
Montați filtrul de aer

1 Opriți alimentarea și scoateți cablul din priză.

2 Introduceți cârligele filtrului de aer în grilajul frontal.



3 Apăsați în jos cârligele pentru a monta filtrul de aer.



4 Verificați latura panoului frontal pentru a vedea dacă filtrul de aer este asamblat corect.

NOTĂ

Dacă filtrul de aer nu este instalat corect, praful și alte substanțe pot pătrunde în interiorul unității interioare. Dacă unitatea interioară este mai înaltă ca el, filtrul poate fi montat cu ușurință.

Precauții privind instalarea în zone cu multă zăpadă și temperaturi scăzute

Pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a unității exterioare în zone cu multă zăpadă, vânturi severe sau frig sunt necesare anumite măsuri:

1 Pregătiți-vă pentru vânturi severe de iarnă și zăpadă chiar și în zonele țării în care aceste fenomene nu sunt obișnuite.

2 Așezați unitatea exterioară astfel încât ventilatoarele de aer să nu poată fi acoperite direct de zăpadă. În cazul în care se adună zăpadă și aerisirile sunt blocate, este posibil ca sistemul să nu funcționeze corespunzător.

3 Îndepărtați stratul de zăpadă de peste 100 mm acumulat deasupra unității exterioare.

4 Așezați unitatea exterioară pe o platformă suspendată, cu cel puțin 500 mm mai sus decât stratul de zăpadă anual mediu pentru zona dvs. În cazul în care cadrul pentru unitatea exterioară este mai mare decât aceasta, este posibilă acumularea zăpezii.

5 Montați o husă de protecție contra zăpezii.

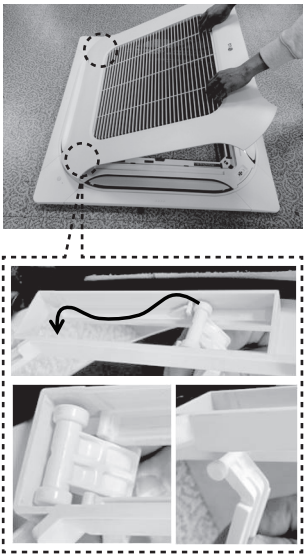
6 Pentru a preveni intrarea zăpezii și a ploii în unitatea exterioară, instalați conductele de aspirare și evacuare în direcția opusă vânturilor directe.

7 În plus, trebuie să luați în considerare următoarele condiții atunci când unitatea funcționează în modul de dezghețare:
- În cazul în care unitatea exterioară este instalată într-un mediu cu umiditate ridicată (aproape de un ocean, lac, etc.), asigurați-vă că locația este bine aerisită și dispune de multă lumină naturală. (Exemplu: instalare pe acoperiș.)

INSTALAREA PANOULUI DECORATIV (ACCESORIU)

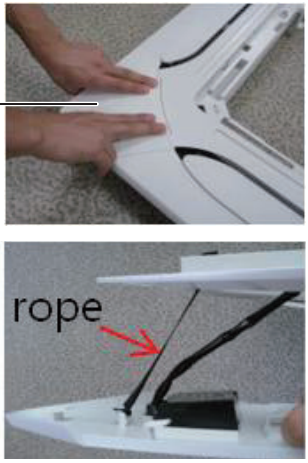
Panoul decorativ are propria direcţie de instalare.
Înainte de instalarea panoului decorativ, scoateţi întotdeauna şablonul de hârtie.

1 Îndepărtați ambalajul și scoateți grila de intrare aer din panoul din față.

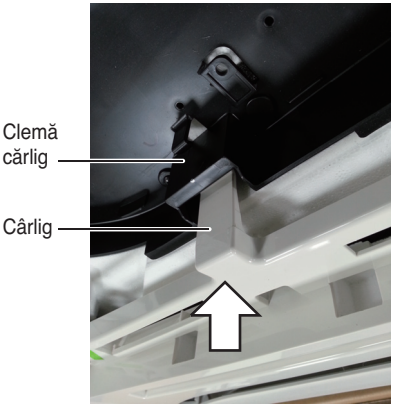


Separați legătura de grilajul frontal

2 Îndepărtați capacul de colț al panoului.



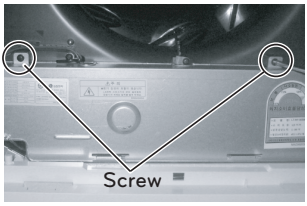
3 Fixați panoul de echipament prin introducerea de cârlige conform desenului.



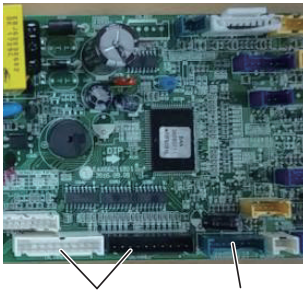
4 Introduceți două șuruburi in colțurile diagonale ale panoului. Nu înșurubați șuruburile complet. (Șuruburile de fixare sunt incluse în ambalajul interior al echipamentului.) Verificați alinierea panoului cu tavanul. Înălțimea poate fi ajustată folosind șuruburi de prindere conform desenului. Introduceți celelalte două șuruburi și strângeți toate șuruburile complet.

5 Reglați capacurile din colțuri.

6 Desfaceți două șuruburi din capacul panoului de control.

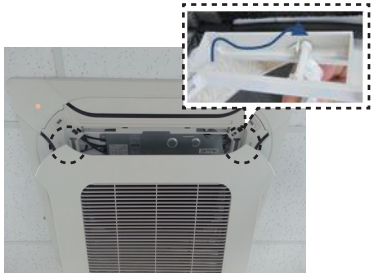


7 Conectați de conectorul de afișaj și două conectoare ale ventilatorului pe placa PCB a unitatii interne
Poziția de pe PCB este: Conector de afișaj: CN_DISPLAY
Conector de control al ventilatorului: CN_VANE 1, 2

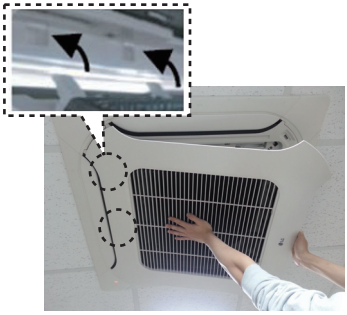


8 Închideți capacul cutiei de comandă.

9 Instalați grila de intrare aer și Filtrul pe panou.
- După introducerea marginii grilajului în corpul panoului, montați sfoara pe corpul panoului. Apoi închideți sistemul de blocare al ușii și apăsați pe partea stângă, dreaptă și centrală.



Instalarea legăturii grilajului pe corpul panoului



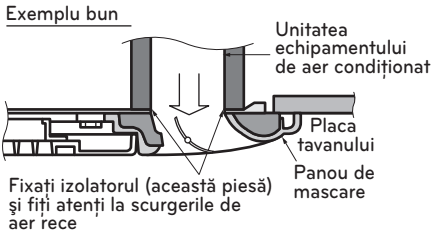
Introducerea marginii în corpul panoului

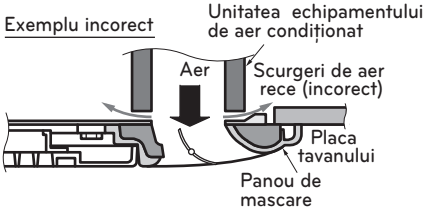
Închiderea sistemului de blocare al ușii

Verificați partea stângă, dreaptă și centrală

⚠ ATENŢIE

instalaţi panoul de mascare într-un mod sigur. Scurgerile de aer rece produc condens. ⇨ Cad picături de apă.





PRECAUŢII LA RULAREA TESTULUI

- Sursa de alimentare iniţială trebuie să furnizeze cel puţin 90 % din tensiunea nominală. În caz contrar, echipamentul de aer condiţionat nu trebuie utilizat.

⚠ ATENŢIE

- Pentru rularea testului, efectuaţi întâi operaţia de răcire, chiar în timpul sezonului de încălzire. Dacă operaţia de încălzire este efectuată prima, provoacă probleme compresorului. Apoi trebuie acordată atenţie.
- Efectuaţi rularea testului mai mult de 5 minute fără eşec. (Rularea testului va fi anulată automat 18 minute mai târziu)

- Pentru a anula testul de funcționare, apăsați oricare din butoane.

VERIFICAŢI URMĂTOARELE ELEMENTE LA FINALIZAREA INSTALĂRII

- După finalizarea lucrării, asiguraţi-vă că măsuraţi şi înregistraţi proprietăţile de rulare de încercare şi că stocaţi datele măsurate etc.
- Elementele de măsurat sunt temperatura ambientală, temperatura exterioară, temperatura la aspirație, temperatura de suflare, viteza vântului, volumul vântului, tensiunea, curentul, prezența unor vibrații sau zgomote anormale, presiunea de operare, temperatura conductelor, presiunea de compresie.
- În ce priveşte structura şi aspectul, verificaţi următoarele elemente.
  * Circulaţia aerului este adecvată?
  * Evacuarea este lină?
  * Izolaţia conductelor este completă (cunductele de refrigerant şi conducta de evacuare)?
  * Există scurgeri (pierderi)de refrigerant ?
  * Este utilizat comutatorul telecomenzii?
  * Există cablaje defecte?
  * Şuruburile terminalelor sunt strânse?

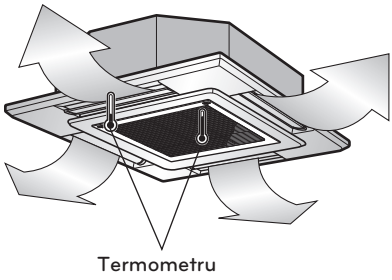
M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Conectarea sursei de alimentare

- Conectaţi cablul sursei de alimentare la sursa de alimentare independentă.
  Este obligatoriu întrerupătorul de circuit.
- Utilizaţi unitatea timp de 15 minute sau mai mult.

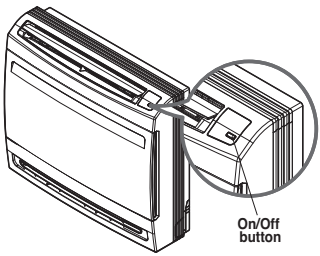
Evaluarea performanţei

- Măsuraţi temperatura aerului de admisie şi de evacuare.
- Asigurați-vă că diferența dintre temperatura la admisie și cea la refulare este mai mare de 8 °C (răcire) sau invers (încălzire).



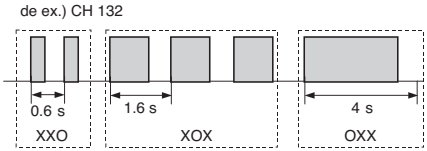
Testarea funcţionării

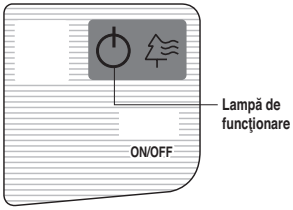
În timpul TESTĂRII FUNCŢIONĂRII, unitatea funcţionează în modul de răcire la ventilaţie de mare viteză, indiferent de temperatura camerei, şi apoi se resetează în 18 minute. În timpul testării funcţionării, dacă se recepţionează semnal de la telecomandă, unitatea funcţionează conform setărilor telecomenzii. Dacă doriţi să utilizaţi această operaţiune, Apăsaţi şi menţineţi apăsat butonul ON (PORNIT) / OFF (OPRIT) timp de 3~5 secunde, iar apoi soneria va genera 1 bip. Dacă doriţi să opriţi operaţiunea, apăsaţi din nou butonul.



Funcţia de auto-diagnoză

Această unitate are funcţia de diagnoză integrată. Eroarea se afişează prin intermediul lămpii de culoare ROŞIE. În această situaţie, contactaţi personalul de serviciu / dealerul.



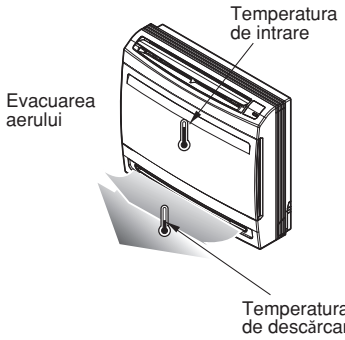


Evaluarea performanţelor

Puneţi unitatea în funcţiune timp de 10~15 minute, apoi verificaţi încărcătura sistemului cu agent de răcire:

1 Măsuraţi presiunea valvei de serviciu laterale de gaz.
2 Măsuraţi temperatura aerului de la orificiile de admisie şi de evacuare ale sistemului de aer condiţionat.
3 Asiguraţi-vă că diferenţa dintre cele două temperaturi este mai mare de 8 °C.
4 Pentru referinţă; în condiţii optime, presiunea părţii gazoase este indicată în tabel (răcire)

Sistemul de aer condiţionat este acum gata de utilizare.



agent de răcire	TEMP. Ambientală de exterior	Presiune pe partea gazoasă
R-410A	35 °C (95 °F)	8.5~9.5 kg/cm²G (120~135 P.S.I.G.)

NOTĂ

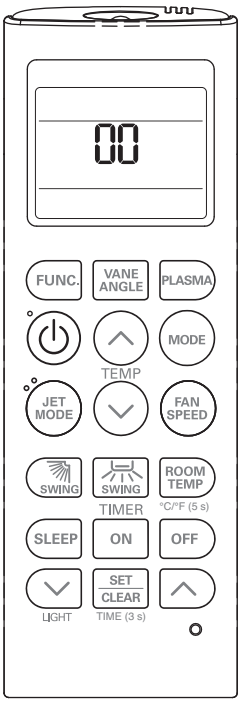
În cazul în care presiunea reală este mai mare decât cea prezentată, este cel mai probabil ca sistemul să fie supraîncărcat şi atunci trebuie scăzută presiunea. În cazul în care presiunea reală este mai mică decât cea prezentată, este cel mai probabil ca sistemul să fie sub-încărcat şi atunci trebuie crescută presiunea.

INSTRUCTIUNI DE INSTALARE

Setare instalator - cum se intră în modul Setare instalator

⚠ ATENŢIE

Modul Setare instalator se folosește pentru configurarea funcțiilor detaliate ale telecomenzii. Dacă modul Setare instalator nu este configurat corect, acest lucru poate provoca defecțiuni ale produsului, prejudicii aduse utilizatorului sau pagube materiale. Acesta trebuie configurat de către un instalator autorizat, iar instalarea sau modificările efectuate de o persoană neautorizată vor avea consecințe de care va fi responsabilă exclusiv persoana în cauză. În acest caz, nu putem asigura service gratuit.



1 După ce ați apăsat butonul JET COOL (RĂCIRE JET), apăsați butonul RESET (RESETARE).

2 Prin folosirea butonului TEMPERATURE SETTING (SETARE TEMPERATURĂ), puteți seta codul funcției și valoarea de setare. (Vă rugăm consultați Tabelul cu coduri de setare pentru instalator.)

3 Apăsați butonul ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE) spre unitatea de interior o dată.

4 Resetați teelcomanda pentru a folosi modul general de funcționare.

Consultați Tabelul cu coduri de setare pentru instalator de pe pagina următoare.

Setări instalator - Tabelul cu coduri de setare pentru instalator

Tabelul cu coduri de setare pentru instalator

No.	Funcţiilor	Cod funcție	Valoare setare	LCD telecomandă
0	Mod Suprascriere	**0**	0 : Setare pe Mamă	00
			1 : Setare pe Tată	01
1	Selectare înălțime plafon	**1**	1 : Standard	11
			2 : Scăzut	12
			3 : Intens	13
			4 : Super înalt	14
2	Verificare grup	**2**	0 : Setare pe Mamă	20
			1 : Setare pe Tată	21
			2 : Verificare Tată/Mamă	22
	Încălzitor auxiliar	**2**	3 : Setare pe Încălzitor auxiliar	23
			4 : Anulare Încălzitor auxiliar	24
			5 : Verificați instalarea Încălzitorului auxiliar	25

Mod Suprascriere

Această funcție este disponibilă exclusiv pentru modelul H/P cu comutare non-automată.

Selectare înălțime plafon

Unitatea interioră conectată la telecomanda cu fir funcționează ca setarea telecomenzii cu fir.

Verificare grup (accesoriu)

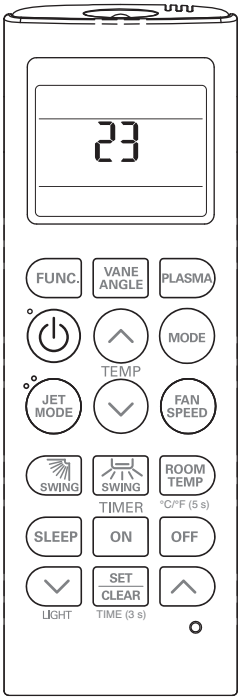
Această funcție este exclusiv pentru grupul de control. Vă rugăm nu setați această funcție în cazul unei verificări care nu vizează un grup.

După ce setați Verificarea de grup a produsului, opriți alimentarea și reporniți-o după 1 minut.

Încălzitor auxiliar

Această funcție se aplică doar pentru modelele care au activată funcția Încălzitor auxiliar.

Setări instalator - Setare adresă pentru Verificare centrală



1 După ce ați apăsat butonul MODE (MOD, apăsați butonul RESET (RESETARE).

2 Folosind butonul de setare a temperaturii, setați adresa unității de interior.
• Interval setare: 00 ~ FF

3 După ce ați setat adresa, apăsați butonul ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE), spre unitatea interior o dată.

4 Unitatea de interior va afișa adresa setată pentru a completa configurarea adresei.
• Durata și metoda afișării adresei poate să difere în funcție de tipul unității de interior.

5 Resetați telecomanda pentru a folosi modul general de funcționare.

Configurare instalator - verificare adresă control central

1 După ce apăsați butonul FUNC. (FUNCȚIE), apăsați butonul RESET (RESETARE).

2 Apăsați butonul ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE) o dată spre unitatea de interior, iar aceasta va afișa adresa setată în fereastra de afișare.
• Timpul și metoda afișată în adresă pot fi diferite față de tipul unității de interior.

3 Resetați telecomanda pentru a folosi modul general de funcționare.

Setarea pentru instalator - Pași de setare a presiunii statice

Această funcție este aplicată numai pentru tipul tub. Setarea acesteia în alte cazuri poate cauza probleme în funcționare.

Această funcție este valabilă doar pentru anumite produse.

Aceasta este funcția prin care presiunea statică a produsului este împărțită în 11 pași de setare.

Conductă mascată în tavan - static scăzut

Tabel 1

Șasiu	Capacitate (kBtu/h)	Calitate	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]					
					0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
					Valoare de referinţă					
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
L5	9	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L5	12	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L6	18	Standard Compact	LOW	10	82	87	90	96	106	116
			MID	12.5	92	98	105	109	119	128
			HIGH	15	100	106	112	122	129	137
L3	24	Standard Compact	LOW	12	89	95	102	106	120	130
			MID	16	102	108	115	125	131	139
			HIGH	20	125	131	136	141	142	147
L5	12	High	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L3	18	High	LOW	10	80	90	95	100	110	120
			MID	14	97	103	109	117	126	134
			HIGH	18	115	122	127	133	138	142

NOTĂ

1. Tabelul de mai sus prezintă corelația dintre debitele de aer și E.S.P.
2. Verificați dacă ați setat valoarea conform tabelului 1. O valoare setată incorect poate cauza probleme în funcționare
3. Tabelul 1 este bazat pe 230 V. În funcție de fluctuațiile de voltaj, rata fluxului de aer poate varia.

Conductă mascată în tavan - static mediu

Tabel 2

Șasiu	Capacitate (kBtu/h)	Calitate	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
					2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Valoare de referinţă										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	18	Standard Compact	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
			MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
			HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
M1	24	Standard Compact	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
			MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
M1	12	High	LOW	9	64	67	70	72	81	94	103	110	113	117	121
			MID	12	68	72	74	76	86	100	108	115	118	121	125
			HIGH	16	81	86	89	93	98	110	118	124	127	131	135
M1	18	High	LOW	14	76	77	86	89	97	107	114	121	124	127	130
			MID	16	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	17.5	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Șasiu	Capacitate (kBtu/h)	Calitate	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
					Valoare de referinţă										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	30	Standard Compact	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
			MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
			HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140
M2	24	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124
M2	30	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124

Șasiu	Capacitate (kBtu/h)	Calitate	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
					4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
					Valoare de referinţă										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	36	Standard Compact	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
			MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
			HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128
M3	48	Standard Compact	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	48	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	36	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	42	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
M3	60	Standard Compact	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
			MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
			HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

Șasiu	Capacitate (kBtu/h)	Calitate	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
					5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Valoare de referinţă										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M2	42	Standard Compact	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
			MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140
			HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147

NOTĂ

1. Verificați dacă ați setat valoarea conform tabelului 2. O valoare setată incorect poate cauza probleme în funcționare.
2. Tabelul 2 este bazat pe 230 V. În funcție de fluctuațiile de voltaj, rata fluxului de aer poate varia.
3. Setare implicită (Presiune statică externă) pentru fiecare model.

Capacitate (kBtu/h)	Setare fabrică (E.S.P.) mmAq (Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

* Dacă presiunea statică este zero, setați valoarea de mai jos la maxim.

Șasiu	Valoare maximă
M1	115
M2	120
M3	98

Setări instalator - Automat ESP

Această funcție setează automat viteza de rotație a ventilatoarelor corespunzătoare fiecărei etape a fluxului de aer nominal pentru o instalare ușoară.

Vă rugăm să consultați manualul pentru telecomanda vândută separat pentru configurare detaliată.

NOTĂ

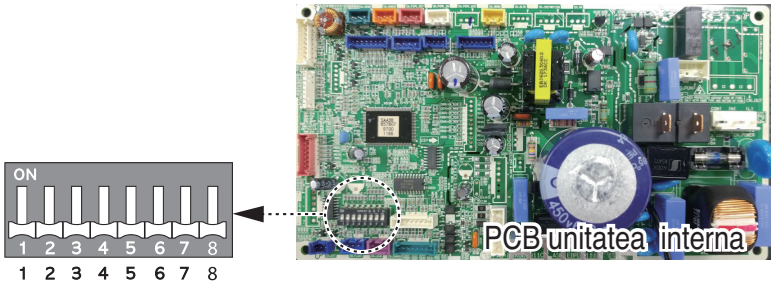
Dacă această funcție este setată incorect, mai ales, în caz de nepotrivire a tensiunii, aparatul de aer condiționat poate funcționa defectuos.

Această funcție trebuie setată de specialistul în instalare care deține o autorizație de instalare. (vă rugăm să verificați tipul produsului)

NOTĂ

- Dacă schimbătorul de căldură nu este uscat, setați dispozitivul să funcționeze în modul Circulare aer timp de 15 minute.
- Filtrul de aer trebuie fixat corect pe partea de aspirare a produsului.
- Reglați supapele astfel încât fiecare admisie și ieșire de aer să evacueze aerul necesar.
- Nu utilizați funcția de setare automată a fluxului de aer atunci când utilizați diferite ventilatoare de amplificare (dispozitiv de tratare a aerului din exterior sau ERV prin conducte).
- Reluați funcția de setare automată a fluxului de aer dacă s-a modificat forma conductei de la montarea inițială.
- Atunci când se setează manual tensiunea, fluxul de aer va fi diferit de fluxul de aer real dacă tensiunea setată diferă de tensiunea reală.
- Atunci când se setează manual tensiunea, măsurați tensiunea reală și selectați tensiunea setată pe telecomandă.
- Dacă nu se folosește metoda de mai sus, fluxul de aer poate fi diferit față de fluxul de aer nominal.

SETAREA COMUTATORULUI ELECTRIC



Funcţie		Descriere	Setare Oprit	Setare activată	Valoare implicită
SW3	Comandă de grup	Selectarea Master sau Slave	Master	Slave	Oprit
SW4	Mod Dry Contact	Selectarea modului Dry Contact	Telecomandă cu fir/ fără fir Selectarea Modului de funcţionare manual sau automat	Automat	Oprit
SW5	Instalarea	Operare continuă ventilator	Eliminare operare continuă	În functiune	Oprit