



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.

CEILING CONCEALED DUCT



MFL72070105
Rev.00_250828

www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

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.

 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.

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.
- Installation work must be performed in accordance with the National Electric Code by qualified and authorized personnel only.
- 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.
- Ducts connected to an appliance shall not contain an ignition source. (for R32)
- This equipment shall be provided with a supply conductor complying with the national regulation.
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- 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 authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification. (for R32)
- 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)

Installation

- Do not use a defective or underrated circuit breaker. Use the correctly rated breaker and fuse. There is risk of fire or electric shock.
- For electrical work, contact the dealer, seller, a qualified electrician, or an Authorized Service Center. Do not disassemble or repair the product by yourself. There is risk of fire or electric shock.
- Always ground the product as per the wiring diagram. Do not connect the ground wire to gas or water pipes lightning rod or telephone ground wire. There is risk of fire or electric shock.
- Install the panel and the cover of control box securely. There is risk of fire or electric shock due to dust, water etc.
- Use the correctly rated breaker or fuse. There is risk of fire or electric shock.
- Do not modify or extend the power cable. If the power cable or cord has scratches or skin peeled off or deteriorated then it must be replaced. There is risk of fire or electric shock.
- For installation, removal or reinstall, always contact the dealer or an Authorized Service Center. There is risk of fire, electric shock, explosion, or injury.
- Do not install the product on a defective installation stand. Be sure that the installation area does not deteriorate with age. It may cause product to fall.
- Never install the outdoor unit on a moving base or a place from where it can fall down. The falling outdoor unit can cause damage or injury or even death of a person.
- In outdoor unit the step-up capacitor supplies high voltage electricity to the electrical components. Be sure to discharge the capacitor completely before conducting the repair work. An charged capacitor can cause electrical shock.
- When installing the unit, use the installation kit provided with the product. Otherwise the unit may fall and cause severe injury.
- Indoor/outdoor wiring connections must be secured tightly and the cable should be routed properly so that there is no force pulling the cable from the connection terminals. Improper or loose connections can cause heat generation or fire.
- Safely dispose off the packing materials. Like screws, nails, batteries, broken things etc after installation or svc and then tear away and throw away the plastic packaging bags. Children may play with them and cause injury.
- Be sure to check the refrigerant to be used. Please read the label on the product. Incorrect refrigerant used can prevent the normal operation of the unit.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.)
- 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)
- 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.
- 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

- When the product is soaked (flooded or submerged) in water, contact an Authorized Service Center for repair before using it again. There is risk of fire or electric shock.
- Be sure to use only those parts which are listed in the svc parts list. Never attempt to modify the equipment. The use of inappropriate parts can cause an electrical shock, excessive heat generation or fire.
- Do not touch, operate, or repair the product with wet hands. Hold the plug by hand when taking out. There is risk of electric shock or fire.
- Do not place a heater or other heating appliances near the power cable. There is risk of fire and electric shock.
- Do not allow water to run into electric parts. Install the unit away from water sources. There is risk of fire, failure of the product, or electric shock.
- Do not store or use or even allow flammable gas or combustibles near the product. There is risk of fire.
- Do not use the product in a tightly closed space for a long time. Perform ventilation regularly. Oxygen deficiency could occur and hence harm your health.
- Do not open the front grille of the product during operation. (Do not touch the electrostatic filter, if the unit is so equipped.) There is risk of physical injury, electric shock, or product failure.
- If strange sound, smell or smoke comes from product. Immediately turn the breaker off or disconnect the power supply cable. There is risk of electric shock or fire.
- Ventilate the product room from time to time when operating it together with a stove, or heating element etc. Oxygen deficiency can occur and hence harm your health.
- Do not touch refrigerant pipe and water pipe or any internal parts while the unit is operating or immediately after operation. It can cause a burn or frostbite.
- 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.
- When the product is not to be used for a long time, disconnect the power supply plug or turn off the breaker. There is risk of product damage or failure, or unintended operation.
- Take care to ensure that nobody especially kids could step on or fall onto the outdoor unit. This could result in personal injury and product damage.
- Take care to ensure that power cable could not be pulled out or damaged during operation. There is risk of fire or electric shock.
- Do not place anything on the power cable. There is risk of fire or electric shock.
- When flammable gas leaks, turn off the gas and open a window for ventilation before turning on the product. Do not use the telephone or turn switches on or off. There is risk of explosion or fire.
- Make sure to ventilate sufficiently when this air conditioner and a heating appliance such as a heater are used simultaneously. Failure to do so may result in fire, serious injury, or product failure.
- Periodic (more than once/year) cleaning of the dust or salt particles stuck on the heat exchanger by using water.
- 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.
- 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

- Two or more people must lift and transport the product. Avoid personal injury.
- Do not install the product where it will be exposed to sea wind (salt spray) directly. It may cause corrosion on the product.
- Install the drain hose to ensure that the condensed water is drained away properly. A bad connection may cause water leakage.
- Keep level even when installing the product. To avoid vibration or noise.
- Do not install the product where the noise or hot air from the outdoor unit could damage or disturb the neighborhoods. It may cause a problem for your neighbors and hence dispute.
- Always check for gas (refrigerant) leakage after installation or repair of product. Low refrigerant levels may cause failure of product.
- Wear adequate personal protection equipment (PPE) when installing, maintaining or servicing the product.
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- 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.
- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
- Pipe-work shall be protected from physical damage.
- A brazed, welded, or mechanical connection shall be made before opening the valves to permit refrigerant to flow between the refrigerating system parts.
- Keep level parallel in installing the product. Otherwise, it may cause vibration or water leakage. It may cause injury or an accident.
- If anyone other than a licensed Professional installs, repairs, or alters LG Electronics Air Conditioner
- Do not install the unit in potentially explosive atmospheres.

Operation

- Do not use the product for special purposes, such as preserving foods, works of art, etc. It is a consumer air conditioner, not a precision refrigeration system. There is risk of damage or loss of property.
- Do not block the inlet or outlet of air flow. It may cause product failure.
- Use a soft cloth to clean. Do not use harsh detergents, solvents or splashing water etc. There is risk of fire, electric shock, or damage to the plastic parts of the product.
- Do not touch the metal parts of the product when removing the air filter. There is risk of personal injury.
- Do not step on or put anything on the product. There is risk of personal injury and failure of product.
- Always insert the filter securely after cleaning. Clean the filter every two weeks or more often if necessary. A dirty filter reduces the efficiency.
- Do not insert hands or other objects through the air inlet or outlet while the product is operating. There are sharp and moving parts that could cause personal injury.
- Be cautious when unpacking and installing the product. Sharp edges could cause injury.

- If the refrigerant gas leaks during the repair, do not touch the leaking refrigerant gas. The refrigerant gas can cause frostbite (cold burn).
- Do not tilt the unit when removing or uninstalling it. The condensed water inside can spill.
- Do not touch refrigerant pipe and water pipe or any internal parts while the unit is operating or immediately after operation. It can cause a burn or frostbite.
- If the refrigerant gas leaks during the installation, ventilate the area immediately. Otherwise it can be harmful for your health.
- Dismantling the unit, treatment of the refrigerant oil and eventual parts should be done in accordance with local and national standards.
- Replace the all batteries in the remote control with new ones of the same type. Do not mix old and new batteries or different types of batteries. There is risk of fire or product failure.
- Do not recharge or disassemble the batteries. Do not dispose off batteries in a fire. They may burn or explode.
- If the liquid from the batteries gets onto your skin or clothes, wash it well with clean water. Do not use the remote if the batteries have leaked. The chemicals in batteries could cause burns or other health hazards.
- If you swallow the battery fluid from a leak, wash out the inside of your mouth thoroughly and then consult a doctor. Failure to do so may result in serious health complications.
- Do not let the air conditioner run for a long time when the humidity is very high and a door or a window is left open. Moisture may condense and wet or damage furniture.
- Do not expose your skin or kids or plants to the cool or hot air draft. This could harm to your health.
- Do not drink the water drained from the product. It is not sanitary and could cause serious health issues.
- Use a firm stool or ladder when cleaning, maintaining or repairing the product at an height. Be careful and avoid personal injury.
- 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

This manual is produced for a group of products and may contain images or content different from the model you purchased.

This manual is subject to revision by the manufacturer.

2 TIPS FOR SAVING ENERGY

3 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

9 INTRODUCTION

9 Features

10 Minimum floor area (for R32)

11 INSTALLATION OF INDOOR

11 Selection of the best location

11 Ceiling dimension and hanging bolt location

13 Wiring Connection

14 Indoor Unit Drain Piping

14 Drain test

16 Heat insulation

17 REMOTE CONTROLLER INSTALLATION

18 Group Control

20 OPTIONAL OPERATION

<Wired Remote Controller>

20 Installer Setting - How to enter installer setting mode

21 Installer Setting - Test Run Mode

22 Installer Setting - Setting Address of Central Control

23 Installer Setting - E.S.P.

24 Installer Setting - Thermistor

25 Installer Setting - Remote Controller Master/Slave Setup

26 Installer Setting - Celsius / Fahrenheit Switching

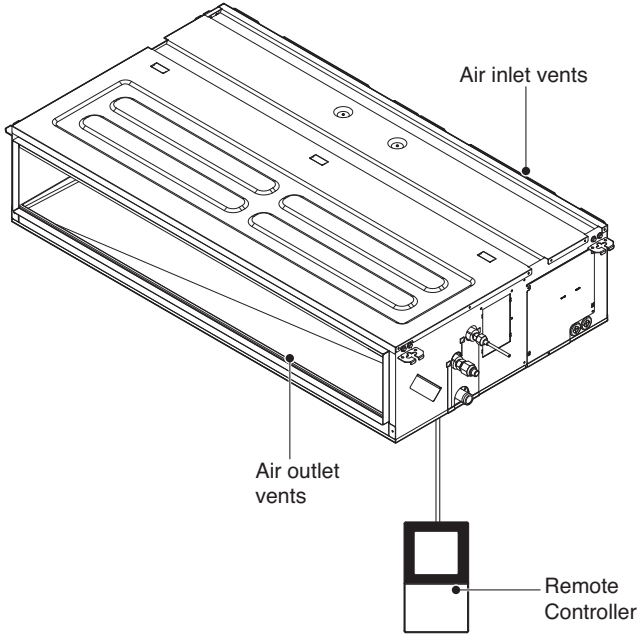
27 Installer Setting - Static Pressure Step Setting






30 Installer Setting - Auto ESP

33 DIP SWITCH SETTING

INTRODUCTION

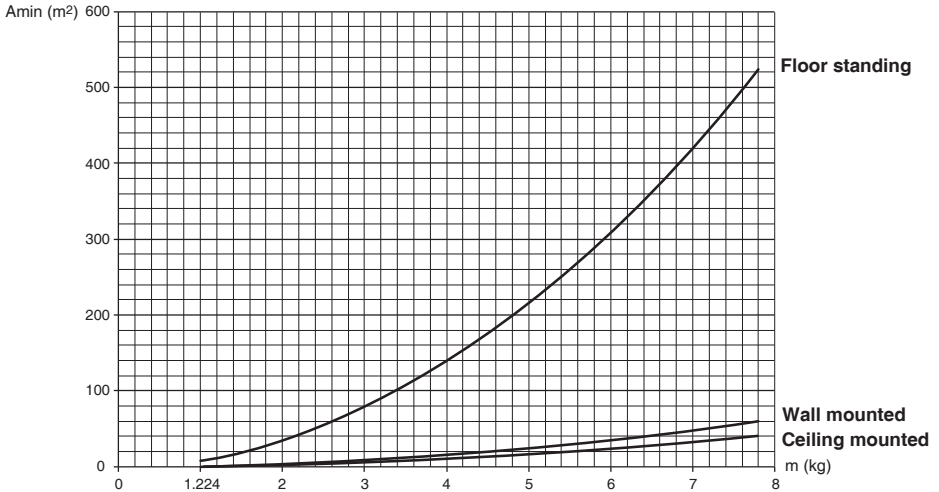
Features



Name	Washer for hanging bracket	Clamp (Tie Wrap)	Insulation for fitting	Vinyl	Other
Quantity	8 EA	4 EA	1 set	1 EA	
Shape			 for gas pipe  for liquid pipe		<ul style="list-style-type: none"> • Owner's manual • Installation manual

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 location		Floor location	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56
1.224	12.9	4.8	197.70
1.4	16.82	5	214.51
1.6	21.97	5.2	232.02
1.8	27.80	5.4	250.21
2	34.32	5.6	269.09
2.2	41.53	5.8	288.65
2.4	49.42	6	308.90
2.6	58.00	6.2	329.84
2.8	67.27	6.4	351.46
3	77.22	6.6	373.77
3.2	87.86	6.8	396.76
3.4	99.19	7	420.45
3.6	111.20	7.2	444.81
3.8	123.90	7.4	469.87
4	137.29	7.6	495.61
4.2	151.36	7.8	522.04
4.4	166.12		

Wall mounted		Wall mounted	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	20.17
1.224	1.43	4.8	21.97
1.4	1.87	5	23.83
1.6	2.44	5.2	25.78
1.8	3.09	5.4	27.80
2	3.81	5.6	29.90
2.2	4.61	5.8	32.07
2.4	5.49	6	34.32
2.6	6.44	6.2	36.65
2.8	7.47	6.4	39.05
3	8.58	6.6	41.53
3.2	9.76	6.8	44.08
3.4	11.02	7	46.72
3.6	12.36	7.2	49.42
3.8	13.77	7.4	52.21
4	15.25	7.6	55.07
4.2	16.82	7.8	58.00
4.4	18.46		

Ceiling Mounted		Ceiling Mounted	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	1.25	5	15.96
1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	2.07	5.4	18.61
2	2.55	5.6	20.01
2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	3.68	6	22.98
2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	5.00	6.4	26.14
3	5.74	6.6	27.80
3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	7.38	7	31.27
3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	9.22	7.4	34.95
4	10.21	7.6	36.86
4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	12.36		

INSTALLATION OF INDOOR

Selection of the best location

Install the air conditioner in the location that satisfies the following conditions.

- 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 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 dimension and hanging bolt location

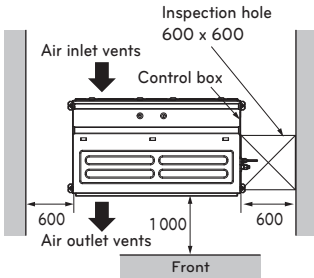
Install the unit above the ceiling correctly.

CASE 1

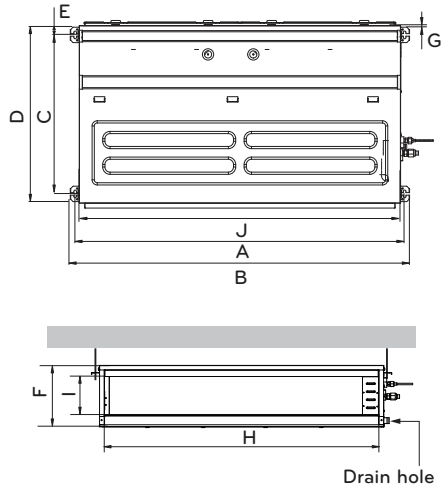
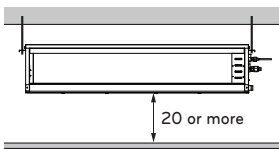
Position of suspension Bolt

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

Top view
Unit: mm



Front view
Unit: mm



Drain hole

(Unit:mm)

Dimension	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Chassis										
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	700	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
M3	1 283.4	1 321.6	619.2	700	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250

Confirm the positional relationship between the unit and suspension bolts.

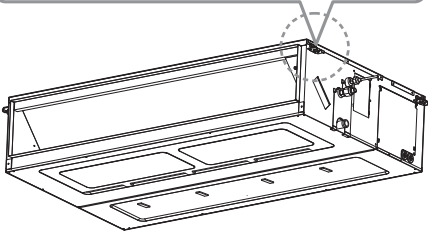
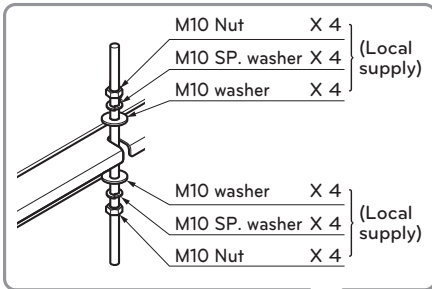
- Installation the ceiling opening to clean the filter or service under the product.

CASE 2

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

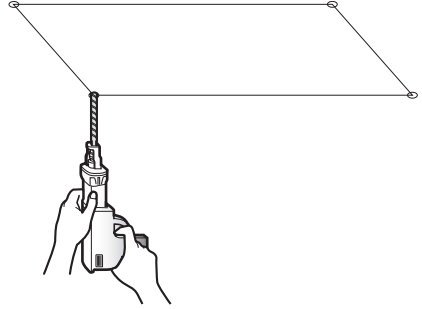
Position of console Bolt

- 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

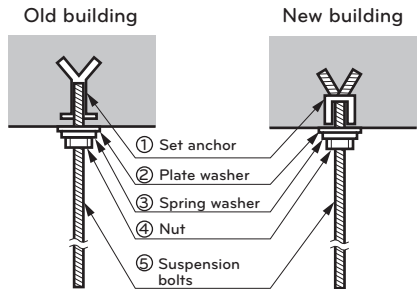
- Drill the hole for set anchor on the face of ceiling.



CAUTION

Tighten the nut and bolt to prevent unit falling.

- 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.

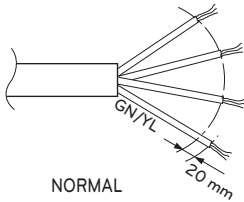


Wiring Connection

- Open the control box cover and connect the Remote controller wiring and Indoor power wires.
- Remove the control box cover for electrical connection between the indoor and outdoor unit.
- Use the cord clumper to fix the wiring.
- Pipes and wires should be purchased separately for installation of the product.

! CAUTION

The connecting wiring connected to the indoor and outdoor unit should be complied with the following specifications (This equipment shall be provided with a wiring set complying with the national regulation).



NORMAL
CROSS-SECTIONAL
AREA 0.75 mm²

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.

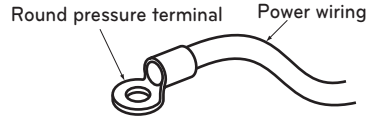
If the supply wiring is damaged, it must be replaced by a special wiring or assembly available from the manufacturer of its service agent.

! CAUTION

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

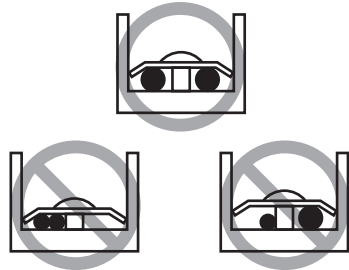
Precautions when laying power wiring

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



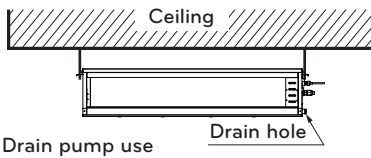
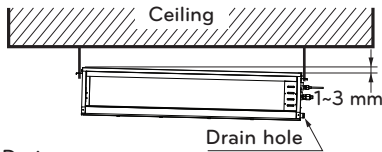
When none are available, follow the instructions below.

- 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.

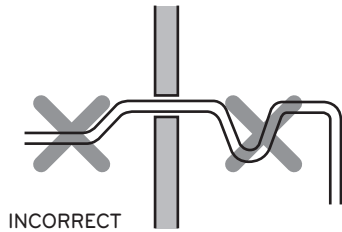
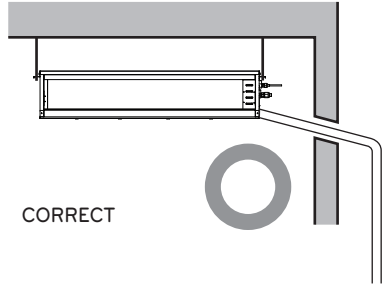


! CAUTION

- Install declination of the indoor unit is very important for the drain of the duct type air conditioner.
- Minimum thickness of the insulation for the connecting pipe shall be 5 mm.
- The unit must be horizontal or declined to the drain hose connected when finished installation.



- Upward routing not allowed

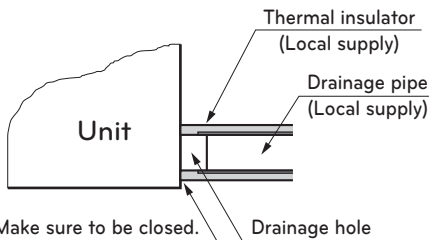
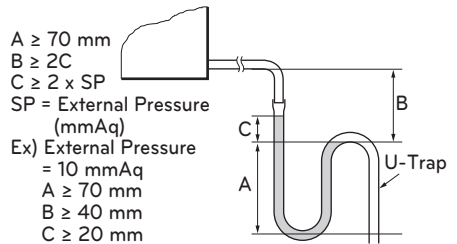


- Install the P-Trap (or U-Trap) to prevent a water leakage caused by the blocking of intake air filter.

Caution for gradient of unit and drain piping

Lay the drain hose with a downward inclination so water will drain out.

- Always lay the drain with downward inclination (1/50 to 1/100). Prevent any upward flow or reverse flow in any part.
- 5mm or thicker formed thermal insulator shall always be provided for the drain pipe.

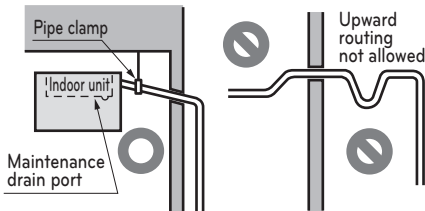


Indoor Unit Drain Piping

- 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

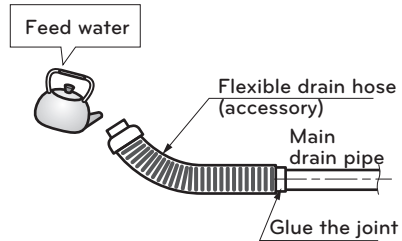
- Be sure to execute heat insulation on the drain piping.
- Install the drain raising pipes at a right angle to the indoor unit and no more than 300 mm from the unit.



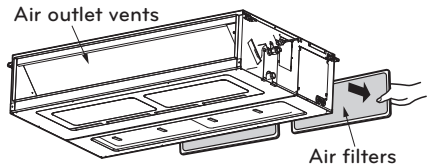
Heat insulation material: Polyethylene foam with thickness more than 8 mm.

Drain test

- 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.
- When the test is complete, connect the flexible drain hose to the drain port on the indoor unit.

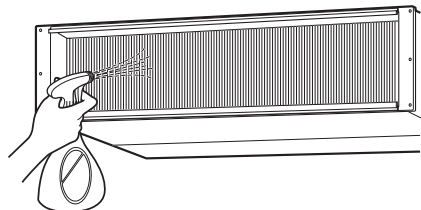


1 Remove the Air Filter.



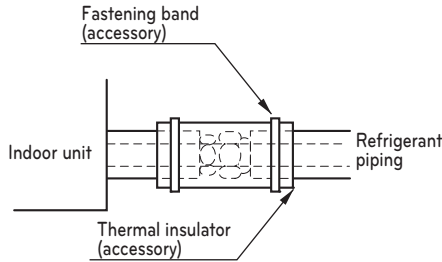
2 Check the drainage.

- Spray one or two glasses of water upon the evaporator.
- Ensure that water flows drain hose of indoor unit without any leakage.



Heat insulation

- 1 Use the heat insulation material for the refrigerant piping which has an excellent heat-resistance (over 120 °C).
- 2 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 glass wool 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)
	Refrigerant piping dimensions (mm)	EPDM	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.)	
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	9	9	9
	9.52				
	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)

REMOTE CONTROLLER INSTALLATION

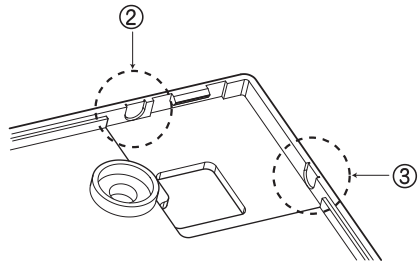
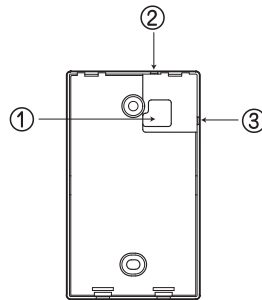
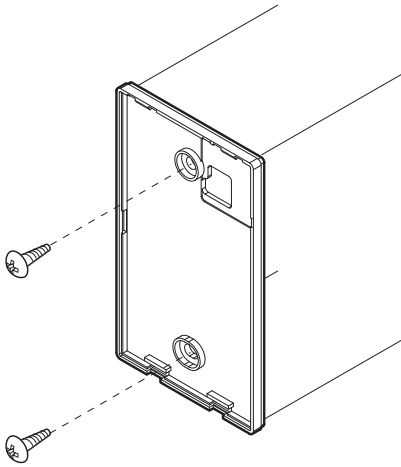
- 1 Please fix tightly using provided screw after placing remote controller setup board on the place where you like to setup.
 - Please set it up not to bend because poor setup could take place if setup board bends.

Please set up remote controller board fit to the reclamation box if there is a reclamation box.

- 2 Can set up Wired remote controller cable into three directions.
 - Setup direction: the surface of wall reclamation, upper, right
 - If setting up remote controller cable into upper and right side, please set up after removing remote controller cable guide groove.

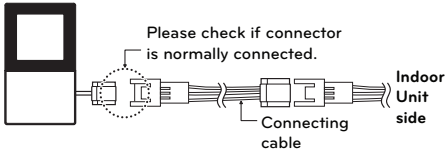
* Remove guide groove with long nose.

- ① Reclamation to the surface of the wall
- ② Upper part guide groove
- ③ Right part guide groove

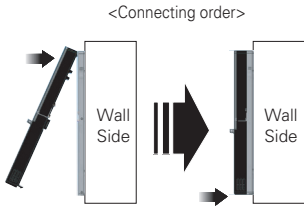


18 REMOTE CONTROLLER INSTALLATION

- Please connect indoor unit and remote controller using connection cable.

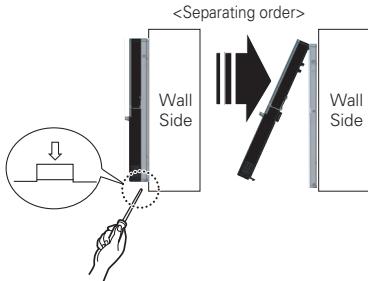


- Please use extension cable if the distance between wired remote controller and indoor unit is more than 10 m.
- Please fix remote controller upper part into the setup board attached to the surface of the wall, as the picture below, and then, connect with setup board by pressing lower part.
 - Please connect not to make a gap at the remote controller and setup board's upper and lower, right and left part.



When separating remote controller from setup board, as the picture below, after inserting into the lower separating hole using screw driver and then, spinning clockwise, remote controller is separated.

- There are two separating holes. Please individually separate one at a time.
- Please be careful not to damage the inside components when separating.



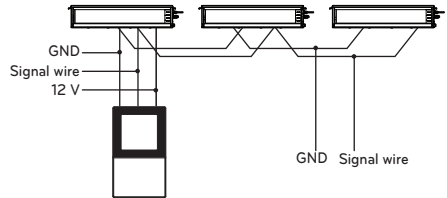
CAUTION

When installing the wired remote controller, do not bury it in the wall. (It can cause damage in the temperature sensor.)

Do not install the cable to be 50 m or above. (It can cause communication error.)

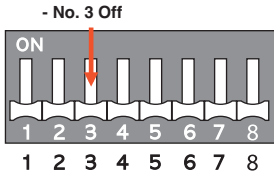
- When installing the extension cable, check the connecting direction of the connector of the remote controller side and the product side for correct installation.
- If you install the extension cable in the opposite direction, the connector will not be connected.
- Specification of extension cable: 2547 1007 22# 2 core 3 shield 5 or above.

Group Control

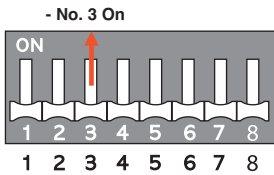


- When installing more than 2 units of air conditioner to one wired remote controller, please connect as the right figure.
 - If it is not event communication indoor unit, set the unit as slave.
 - Check for event communication through the product manual.
- When controlling multiple indoor units with event communication function with one remote controller, you must change the master/slave setting from the indoor unit.
 - Indoor units, the master/slave configuration of the product after completion of indoor unit power 'OFF' and then 'ON' the power after 1 minutes elapsed sign up.

- For ceiling type cassette and duct product group, change the switch setting of the indoor PCB.



#3 switch OFF: Master
(Factory default setting)



#3 switch ON: Slave

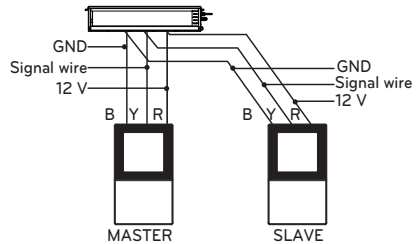
- For wall-mount type and stand type product, change the master/slave setting with the wireless remote controller. (Refer to wireless remote controller manual for detail)

* When installing 2 remote controllers to one indoor unit with event communication function, set the master/slave of the remote controller. (Refer to remote controller master/slave selection)

When controlling the group, some functions excluding basic operation setting, fan level Min/Mid/Max, remote controller lock setting and time setting may be limited.

- 3 When installing more than 2 wired remote controllers to one air conditioner, please connect as the right picture.

- When installing more than 2 units of wired remote controller to one air conditioner, set one wired remote controller as master and the others all as slaves, as shown in the right picture.
- You cannot control the group as shown in the right for some products.
- Refer to the product manual for more detail.



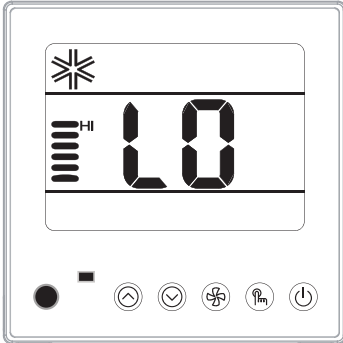
<When simultaneously connecting 2 sets of wired remote controller>



- When controlling in groups, set the master/slave of the remote controller. Refer to Installer setting section on how to set master/slave for more detail.





Installer Setting - Test Run Mode

After installing the product, you must run a Test Run mode.

For details related to this operation, refer to the product manual.



- 1** When pressing the  button and  button simultaneously for more than 3 seconds, the system will be entered into the installer setting mode.

 - After entering into the installer setting mode, select the test run mode code value by pressing the  button.
 - * Test run mode code value : 01
- 2** When pressing the  button, the test operation mode will be performed, and it is displayed as shown in the left figure.
- 3** When pressing the  button and  button simultaneously for more than 3 seconds after the setting has been completed, the setting mode will be released.

 - If there isn't any button input for more than 25 seconds, the installer setting mode will also be released.
- 4** When approx. 18 minutes are elapsed after starting of the test oper-mode, the system will be stopped automatically and converted to the standby state.

 - If any button is inputted during the test run mode, the test run mode will be forced to be released.

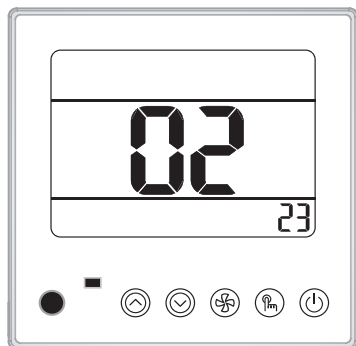
What is the test run mode?



- This means the operation of the product under the cooling, strong wind, and Comp on state without performing room temperature control in order to confirm the installed state during the product installation.


Installer Setting - Setting Address of Central Control

It's the function to use for connecting central control.



Please refer to central controller manual for the details




1 When pressing the  button and  button simultaneously for more than 3 seconds, the system will be entered into the installer setting mode.

- After entering into the installer setting mode, select the central control address setting code value by pressing the .

* Setting address of central control code value : 02

2 Set up the group number and indoor unit with the temperature adjustment   buttons.

 — Group number



 — Indoor unit number

For example, when setting as

[Group number=2 Indoor number=3]

it will be displayed as shown in the left figure.

3 When pressing the  button, the system will be set up with the address value which has been established at present.

4 When pressing the  button and  button simultaneously for more than 3 seconds after the setting has been completed, the setting mode will be released.

- If there isn't any button input for more than 25 seconds, the installer setting mode will also be released.

- If you connect the indoor unit to the central controller, you should set the network address of the indoor unit so that the central controller could recognize it.

- The center-control address is composed of the group number and the indoor-unit number.

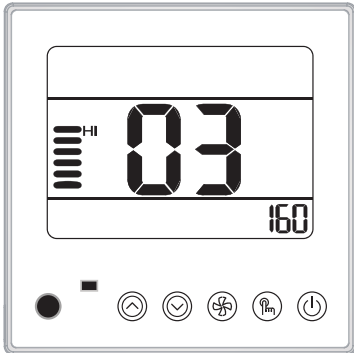
! NOTE

The remote controller displays 'HL' if central controller has locked the remote controller . In the case when the lock is set up at the central controller, 'HL' will be indicated on the display window of the wired remote controller and the indoor unit will not be controlled by the remote controller.

Installer Setting - E.S.P.

This is the function that decides the strength of the wind for each wind level and because this function is to make the installation easier.

- If you set ESP incorrectly, the air conditioner may malfunction.
- This setting must be carried out by a certificated-technician.

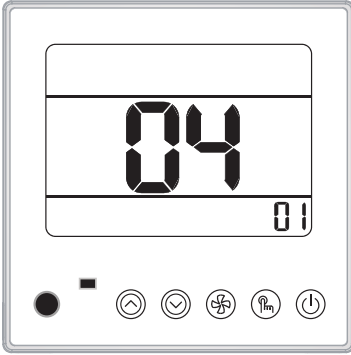


- 1 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds, the system will be entered into the installer setting mode.
 - After entering into the installer setting mode, select the E.S.P code value by pressing the button.
 - * E.S.P code value : 03
- 2 Select the desired air flow rate with the button. Whenever pressing the button, [Lo→Med→Hi] will be indicated.
- 3 Select the desired air flow rate value with the temperature up , down button.
 - * E.S.P value range : 0~255
 - E.S.P value will be indicated at the upper right section of the display window.
- 4 When pressing the button, currently established E.S.P value will be set up.
- 5 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds after the setting has been completed, the setting mode will be released.
 - If there isn't any button input for more than 25 seconds, the installer setting mode will also be released.

- Precaution shall be taken not to alter the E.S.P value corresponded to each air flow section.
- E.S.P value can be varied according to the products.
- In the case of going to the next air flow rate stage by pressing the fan-speed button during the setup of the E.S.P value, the E.S.P value of previous air flow rate will be maintained by remembering the E.S.P value prior to the shift.

Installer Setting - Thermistor

This is the function to select the temperature sensor to judge the room temperature.



- 1 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds, the system will be entered into the installer setting mode.
 - After entering into the installer setting mode, select the thermistor sensor setting code value by pressing the button.
 - * Thermistor sensor selection code value : 04

- 2 Select the desired setting value with the temperature up , down button.



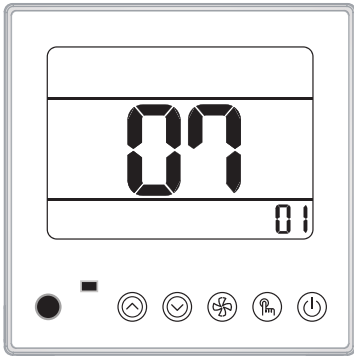
*Setting value
01: Remote controller
02: Indoor unit
03: 2TH

- 3 When pressing the button, currently established thermistor sensor location will be set up.
- 4 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds after the setting has been completed, the setting mode will be released.
 - If there isn't any button input for more than 25 seconds, the installer setting mode will also be released.

* As the characteristic of the '2TH' function can be different in accordance with the products, refer to the product instruction manual for its detail.

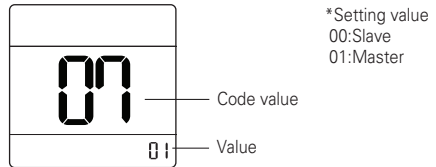
Installer Setting - Remote Controller Master/Slave Setup

It is a function for settings in group control, or 2-remote controller control.



- 1 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds, the system will be entered into the installer setting mode.
 - After entering into the installer setting mode, select the ceiling height setting code value by pressing the oper-mode button.
 - * Remote controller master/slave setting code value : 07

- 2 Select the desired setting value with the temperature up , down button.



- 3 When pressing the button, currently established static pressure value will be set up.

- 4 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds after the setting has been completed, the setting mode will be released.
 - If there isn't any button input for more than 25 seconds, the installer setting mode will also be released.

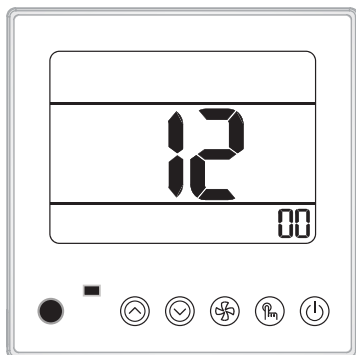
Remote controller	Function
Master	Indoor unit operates based on master remote controller at group control. (Master is set when delivering from the warehouse.)
Slave	Setup all remote controllers except one master remote controller to slave at group control

* Refer to the 'group control' part for details

- When controlling in groups, basic operation settings, airflow strength weak/medium/strong, lock setting of the remote controller, time settings, and other functions may be restricted.

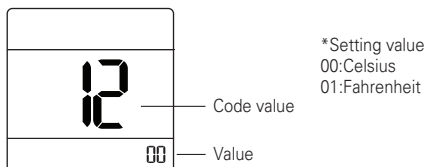
Installer Setting - Celsius / Fahrenheit Switching

This function is used for switching the display between Celsius and Fahrenheit.
(Optimized only for U.S.A)



- 1 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds, the system will be entered into the installer setting mode.
- After entering into the installer setting mode, select the ceiling height setting code value by pressing the oper-mode button.
* Celsius/Fahrenheit setting code value : 12

- 2 Select the desired setting value with the temperature up , down button.



- 3 When pressing button, currently established celsius/Fahrenheit setting value will be set up.

- 4 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds after the setting has been completed, the setting mode will be released.
- If there isn't any button input for more than 25 seconds, the installer setting mode will also be released.

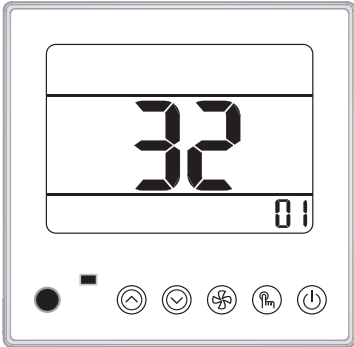
- Whenever press temp up , down button in Fahrenheit mode, the temperature will increase/drop 2 degrees.

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.

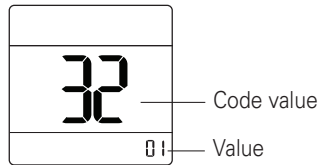


1 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds, the system will be entered into the installer setting mode.

- After entering into the installer setting mode, select the static pressure step setting code value by pressing the button.

* Static pressure step setting code value : 32

2 Select the desired setting value with the temperature up , down button.



00: use static pressure (code 06) set value

01~ 11: static pressure step (code 32) set value

3 When pressing button, currently established static pressure value will be set up.

4 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds after the setting has been completed, the setting mode will be released.
- If there isn't any button input for more than 25 seconds, the installer setting mode will also be released.

- Static Pressure (Code 06) setting will not be used if Static Pressure Step (Code 32) setting is being used.

- For the static pressure value for each step, refer to the next page Table. 1

[Table.1]

Capacity [Btu/h]	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										
			1step	2step	3step	4step	5step	6step	7step	8step	9step	10step	11step
22k	HIGH	16.5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
	MID	14.5	76	77	85	91	97	107	114	121	125	128	131
	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
30k	HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
	MID	16.5	85	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
	LOW	14.5	76	77	85	89	97	106	114	121	124	127	130

Capacity [Btu/h]	Step	CMM	Static Pressure[mmAq(Pa)]										
			2.5(25)	3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	11(108)	12(118)	15(147)
			Setting Value										
			1step	2step	3step	4step	5step	6step	7step	8step	9step	10step	11step
40k	HIGH	30	66	69	71	76	80	84	86	91	97	101	105
	MID	25	62	65	67	72	76	80	82	87	92	97	101
	LOW	20	58	61	63	68	72	76	78	83	88	92	97

Capacity [Btu/h]	Step	CMM	Static Pressure[mmAq(Pa)]										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(78)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			Setting Value										
			1step	2step	3step	4step	5step	6step	7step	8step	9step	10step	11step
50k	HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
	MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
60k	HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121
	MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113

! NOTE

1. Be sure to set the value referring table 1. Unexpected set value will cause mal-function.
2. Table 1 is based at 220-240 V. According to the fluctuation of voltage, air flow rate varies.
3. Factory Set(External Static Pressure) each Model

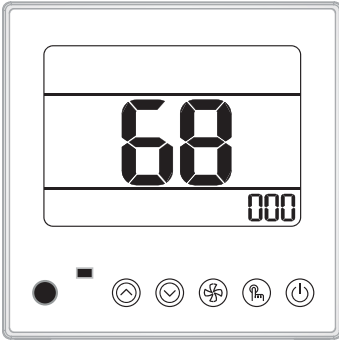
Capacity [Btu/h]	Factory set (E.S.P.) mmAq(Pa)	Lower Limit (E.S.P.) mmAq(Pa)	Upper Limit (E.S.P.) mmAq(Pa)
22k	6(59)	2(20)	15(147)
30k		2(20)	15(147)
40k		2.5(25)	15(147)
50k		4(39)	15(147)
60k		4(39)	15(147)

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

Capacity [Btu/h]	Maximum value
22k	115
30k	
40k	98
50k	
60k	

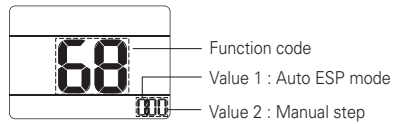
Installer Setting - Auto ESP

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



- 1 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds, the system will be entered into the installer setting mode.
 - If button is pressed repeatedly, it is moved to Auto ESP setting menu as the picture below.
 * Code value : 68

- 2 Set the auto ESP mode using the Temperature button and set the manual step using the Fan speed button.



- 3 Press button to save the setting.

- 4 When pressing the button and button simultaneously for more than 3 seconds after the setting has been completed, the setting mode will be released.
 - If there isn't any button input for more than 25 seconds, the installer setting mode will also be released.

- ※ The voltage can be set by setting the Auto ESP Mode to 'Manual (2)', then pressing the 'Fanspeed' button.
- ※ While 'Auto ESP' is being set, the display on the wired remote control changes as shown below, and the wired remote control cannot be operated.
- ※ Once the set-up is complete, you can enter installer setup (68) to check whether the set-up has succeeded or failed. (3: Success, 4: Failure)



Value 1 (Auto ESP mode)	Value 2 (Manual Step)	Description (Voltage setting)
0 (Not use)	-	-
1 (Auto)	-	-
2 (Manual)	00	190 V
	01	200 V
	02	210 V
	03	220 V
	04	230 V
	05	240 V
	06	250 V
	07	260 V
	08	270 V
3	-	Cannot be set, only monitoring is possible. If the value1 is 3, setting is successful.
4	-	Cannot be set, only monitoring is possible. If the value1 is 4, setting has failed.

! NOTE

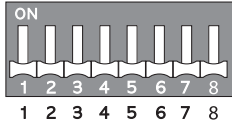
If this function is incorrectly set especially, in case of mismatching the voltage, the air conditioner may malfunction.

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



MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE ACONDICIONADO

Por favor, lea completamente este manual antes de instalar el producto.
El trabajo de instalación debe realizarse conforme a los estándares de cableado nacionales por el personal autorizado.
Una vez haya leído el manual atentamente, guárdelo para futuras referencias.

CONDUCTO OCULTO DE TECHO

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: _____

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

	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.

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.



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

- La instalación o reparaciones hechas por personas no cualificadas pueden ponerle en peligro a usted y a otros.
- El trabajo de instalación debe realizarse de acuerdo con los estándares nacionales de cableado y solamente lo llevará a cabo personal autorizado.
- La información contenida en el manual está destinada al uso por parte de un técnico de servicio cualificado que esté familiarizado con los procedimientos de seguridad y equipado con las herramientas y los instrumentos de prueba adecuados.
- El no leer y seguir cuidadosamente todas las instrucciones de este manual puede resultar en el mal funcionamiento del equipo, daños a la propiedad, lesiones personales y/o la muerte.
- Los conductos conectados al aparato no deben contener ninguna fuente de ignición. (para R32)
- En este equipo se debe colocar un conductor de suministro eléctrico que cumpla con el reglamento nacional.
- Se debe cumplir el reglamento nacional sobre gas.
- 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)
- 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)

Instalación

- No utilice un disyuntor defectuoso o con una capacidad nominal inferior a la necesaria. Utilice un disyuntor y un fusible con una capacidad nominal correcta. Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Para eléctrico, contacte con su proveedor, vendedor, un electricista cualificado o con un Centro de Servicio Autorizado. No desmonte ni repare el aparato usted mismo. Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Conecte la unidad siempre a una toma de tierra como muestra el esquema de cableado. No conecte la toma de tierra a tuberías de gas o agua, a un pararrayos o a un cable de toma de tierra de teléfono. Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Instalar de modo seguro el panel y la tapa de la caja de control. Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica debido al polvo, agua, etc.
- Utilice un disyuntor o un fusible con la clasificación adecuada. Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- No modifique ni alargue el cable de alimentación. Si el cable de alimentación tiene rasguños o la cubierta pelada o deteriorada, entonces deberá ser reemplazado. Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Para la instalación, retirada o reinstalación, póngase en contacto con el distribuidor o un centro de servicio técnico autorizado. Existe riesgo de incendio, descargas eléctricas, explosión o heridas.
- No instale el producto en un estante defectuoso. Asegúrese de que el área de instalación no se deteriora con el tiempo. Podría hacer que la unidad se caiga.
- No instale la unidad exterior en una base móvil o en un lugar desde donde pueda caerse. La caída de la unidad exterior puede causar daños materiales o personales, incluso la muerte.
- En la unidad exterior, el condensador de aumento proporciona electricidad de alto voltaje a los componentes eléctricos. Asegúrese de descargar el condensador completamente antes de realizar algún trabajo de reparación. Un condensador cargado puede causar descargas eléctricas.
- Para la instalación de la unidad, utilice el kit de instalación que acompaña al producto. De lo contrario, la unidad podría caer y causarle lesiones graves.
- Las conexiones interiores/exteriores de los cables deben asegurarse con fuerza y el cable debe colocarse correctamente de manera que no exista ninguna fuerza que tire del cable desde los bornes de conexión. Una conexión incorrecta o demasiado suelta puede generar fuego o provocar un incendio.
- Deshágase de forma segura de los materiales de embalaje. Como los tornillos, clavos, pilas, elementos rotos, etc... tras la instalación o reparación y, a continuación, rompa y deshágase de las bolsas de plástico del embalaje. Los niños podrían jugar con ellas y sufrir lesiones.
- Asegúrese de comprobar el uso del refrigerante. Lea la etiqueta de la unidad. Un refrigerante incorrecto puede impedir el funcionamiento normal de la unidad.
- 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).
- 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)
- Para instalar el producto, póngase en contacto siempre con el centro de servicio técnico o con una agencia de instalación profesional. De lo contrario, podrían producirse incendios, descargas eléctricas, explosiones o lesiones.
- 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

- Si la unidad se moja (por inmersión o inundación), póngase en contacto con un centro de servicio técnico para repararlo antes de usarlo de nuevo. Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Asegúrese de usar sólo aquellas partes que figuren en la lista de piezas svc. Nunca trate de modificar el equipo. Usar componentes inadecuados puede causar descargas eléctricas, generar un calor excesivo o un incendio.
- No toque, utilice o repare la unidad con las manos mojadas. Sujete el enchufe al tirarlo. Existe riesgo de descarga eléctrica o de incendio.
- No coloque una estufa u otro aparato de calefacción cerca del cable de alimentación. Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.
- No permita que circule agua dentro de las piezas eléctricas. Instale la unidad alejada de cualquier fuente de agua. Existe riesgo de incendio, averías en el producto o descargas eléctricas.
- No guarde, use o permita siquiera que haya gas inflamable o combustibles cerca de la unidad. Existe riesgo de incendio.
- No utilice el producto en un lugar cerrado durante un largo periodo de tiempo. Ventile regularmente. Podría ocasionarse una deficiencia de oxígeno y ello dañaría su salud.
- No abra la rejilla de entrada del producto durante su funcionamiento. (No toque el filtro electrostático, si lo incorpora la unidad.) Existe riesgo de lesiones, descargas eléctricas o averías del producto.
- Si oye ruidos extraños o sale olor o humo del producto. Apague el disyuntor o desconecte el cable de alimentación. Existe riesgo de descarga eléctrica o de incendio.
- Ventile la habitación del producto periódicamente mientras lo esté usando junto con una estufa o un elemento calefactor, etc. Podría ocasionarse una deficiencia de oxígeno y ello dañaría su salud.
- No toque la tubería de refrigerante ni la tubería de agua ni ninguna pieza interna mientras la unidad esté funcionando o inmediatamente después de la operación. Puede causar quemaduras o congelaciones.
- No se suba sobre la unidad interior/externa ni coloque nada sobre ellas. Podrían producirse daños debido al desplome o caída de la unidad.
- Cuando no vaya a utilizar el producto durante un periodo de tiempo prolongado, desconecte el enchufe y apague el disyuntor. Existe riesgo de daños o averías del producto, o un funcionamiento no deseado.
- Asegúrese de que nadie, en especial los niños, pueda pisar o tropezar con la unidad exterior. Esto podría causar lesiones personales y daños en el producto.
- Asegúrese de que el cable no pueda desenchufarse de un tirón ni resultar dañado durante el funcionamiento. Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- No coloque ningún objeto sobre el cable de alimentación. Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- En caso de fugas de gas inflamable, cierre la válvula del gas y abra las ventanas para ventilar la habitación antes de encender el producto. No utilice el teléfono ni encienda o apague interruptores. Existe riesgo de explosión o incendio.
- Asegúrese de ventilar suficientemente la estancia cuando este aparato de aire acondicionado y un aparato de calefacción, como, por ejemplo, una estufa, se utilicen simultáneamente. De lo contrario, podría ocasionarse un incendio, lesiones graves o fallos del aparato.
- Limpie de forma periódica (más de una vez al año) las partículas de polvo o sal adheridas al intercambiador de calor por medio de agua.
- No use medios para acelerar el proceso de descongelamiento o para la limpieza, distintos a los recomendados por el fabricante.
- No perforo ni queme el sistema del ciclo refrigerante.

- Esté consciente que puede ser que los refrigerantes no tengan olor.
- 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

- Para mover y transportar la unidad son necesarias dos o más personas. Evite accidentes.
- No instale el producto en un lugar expuesto directamente al viento de mar (bruma salada). Podría causar corrosión en el aparato.
- Instale la manguera de drenaje para asegurarse de que se extrae el agua correctamente. Una mala conexión puede causar fugas de agua.
- Mantenga el nivel uniforme mientras instale el producto. Para evitar vibraciones o ruidos.
- No instale la unidad donde el ruido o el aire caliente de la unidad exterior puedan dañar o molestar a los vecinos. Podría suponer un problema para sus vecinos y, por lo tanto, una situación incómoda para todos.
- Compruebe siempre las fugas de gas (refrigerante) después de la instalación o reparación del producto. Si los niveles de refrigerante son bajos, podrían causar averías en el producto.
- Asegúrese de ventilar suficientemente la estancia cuando este aparato de aire acondicionado y un aparato de calefacción, como, por ejemplo, una estufa, se utilicen simultáneamente. De lo contrario, podría ocasionarse un incendio, lesiones graves o fallos del aparato.
- El equipo debe almacenarse en una forma que prevenga que ocurra un daño mecánico.
- El tubo del refrigerante debe estar protegido o encastrado para evitar daños.
- 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.
- La instalación de la tubería debe mantenerse en un mínimo.
- Deben evitarse los golpes en los tubos.
- 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.
- Mantenga el nivel paralelo en la instalación del producto. De lo contrario, puede causar vibraciones o fugas de agua. Puede causar lesiones o un accidente.
- Si una persona que no sea un profesional autorizado instala, repara o modifica los productos de acondicionamiento de aire LG, la garantía quedará anulada. Todos los costes asociados a reparaciones serán, por tanto, responsabilidad total del propietario.
- Se debe incorporar un método de desconexión en el cableado fijo de acuerdo con las normas **de cableado**.
- No inserte una manguera de desagüe en la tubería e desagüe o del suelo. Pueden producirse malos olores y da como resultado la corrosión de un intercambiador de calor o tubería.
- No instale la unidad en atmósferas potencialmente explosivas.

Funcionamiento

- No utilice el producto para usos particulares, tales como conservar alimentos, obras de arte, etc. Es un aire acondicionado para el consumidor, no un sistema de refrigeración de precisión. Existe riesgo de daños o pérdida de bienes.
- No bloquee la entrada o salida del flujo del aire. Podría causar averías en el producto.

- Utilice un paño suave para su limpieza. No use detergentes agresivos, disolventes ni deje salpicar agua, etc. Existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o daños a las partes plásticas del producto.
- No toque las piezas metálicas del producto cuando retire el filtro de aire. Existe riesgo de herida personal.
- No pise ni coloque nada sobre el producto. Existe riesgo de daños personales y de avería del producto.
- Introduzca el filtro correctamente. Limpie el filtro cada dos semanas o, si es necesario, con mayor frecuencia. Un filtro sucio reduce la eficiencia.
- No introduzca las manos ni ningún otro objeto por la entrada o la salida de aire mientras la unidad esté funcionando. Existen partes afiladas y móviles que podrían causar heridas personales.
- Tenga cuidado al desembalar e instalar el producto. Los bordes afilados podrían causar heridas.
- Si hay una fuga de gas refrigerante durante una reparación, no lo toque. El gas refrigerante podría causar congelación (quemaduras por frío).
- No incline la unidad durante su retirada o desinstalación. El agua condensada del interior podría derramarse.
- No combine aire o gas distintos del refrigerante específico usado en el sistema. Si el aire entra en el sistema de refrigerante hará que la presión suba excesivamente, causando daños en el quipo o daños personales.
- Si el gas refrigerante se escapa durante la instalación, ventile el área inmediatamente. De lo contrario, puede ser perjudicial para su salud.
- El desmontaje de la unidad y el tratamiento del aceite refrigerante y componentes deben realizarse según los estándares locales y nacionales.
- Sustituya todas las pilas del mando a distancia por otras nuevas del mismo tipo. No combine pilas nuevas y usadas o de diferentes tipos. Existe riesgo de fuego o averías en el producto.
- No recargue ni desmonte las pilas. No arroje las pilas al fuego. Podrían quemarse o explotar.
- Si el líquido de las pilas entra en contacto con la piel o su ropa, lávela bien con agua limpia. No utilice el mando a distancia si las pilas tienen fugas. Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros problemas de salud.
- Si ingiere líquido de una pila con una fuga, lave el interior de la boca con agua abundante y acuda a un médico. De lo contrario, podrían ocasionar problemas graves de salud.
- No deje funcionando el aparato de aire acondicionado durante un largo periodo de tiempo cuando la humedad sea muy alta y esté abierta alguna puerta o ventana. Puede condensarse la humedad y mojar o dañar el mobiliario.
- No se exponga usted, un niño o una planta a la corriente de aire frío o caliente. Podría dañar su salud.
- No beba el agua que drena del producto. No es higiénico y podría causar graves problemas de salud.
- Utilice una banqueta estable o una escalera para la limpieza, el mantenimiento o la reparación de la unidad cuando se encuentre a cierta altura. Sea cuidadoso y evite ocasionar lesiones personales.
- 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

Este manual se ha elaborado para un grupo de aparatos y puede contener imágenes o texto diferentes a los del modelo que ha adquirido. Este manual está sujeto a revisión por parte del fabricante.

2 CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

3 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

9 INTRODUCCIÓN

- 9 Características
- 10 Área mínima de suelo (para R32)

11 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

- 11 Selección de la mejor ubicación
- 11 Dimensiones del techo y situación del perno de suspensión
- 13 Conexión de cableado
- 15 Tubería de drenaje de la unidad interior
- 15 Prueba de Drenaje
- 16 Aislamiento térmico

17 INSTALACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

- 17 Control de grupo

20 FUNCIONAMIENTO OPCIONAL

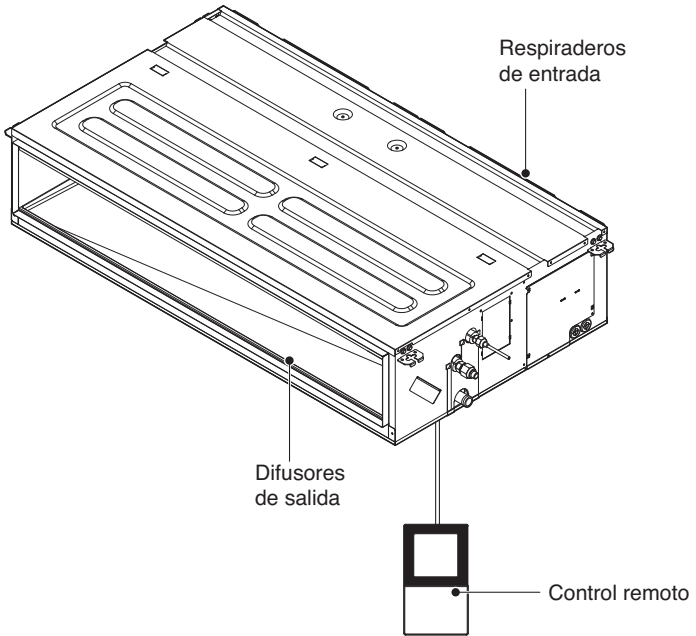
<Mando a distancia con cable>






- 20 Configuración para el instalador – Cómo entrar en el modo de configuración del instalador
- 21 Ajustes del Instalador - Prueba
- 22 Ajustes de instalador - Ajuste de direcciones de control central
- 23 Ajuste de instalador – E.S.P.
- 24 Ajuste de instalador – Termistor
- 25 Ajustes de instalador – Configuración de control remoto maestro/esclavo
- 26 Ajustes de instalador – Cambio Celsius / Fahrenheit
- 27 Ajuste de instalador – Ajuste de pasos de presión estática
- 30 Ajuste de instalador – Automático ESP

33 AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP

INTRODUCCIÓN

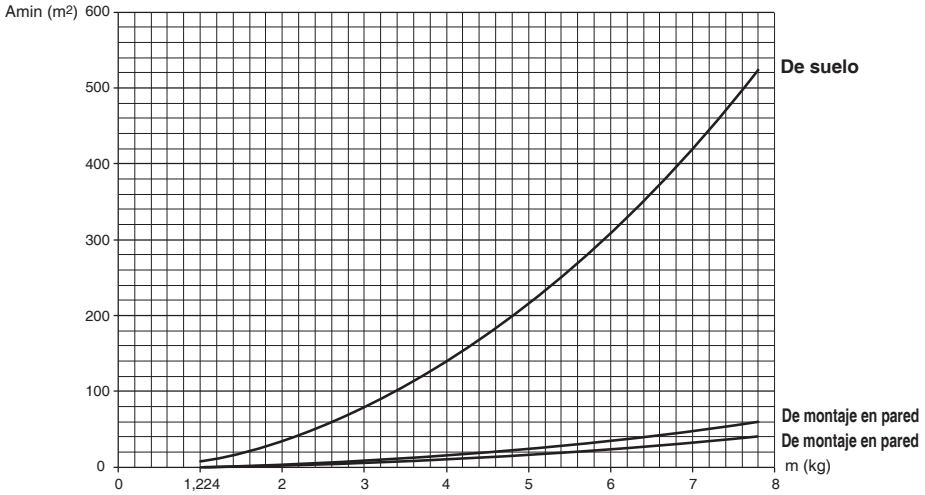
Características



Nombre	Arandela	Abrazadera	Aislamiento	Vinilo	Otro
Cantidad	8 EA	4 EA	1 Conjunto	1 EA	
Forma			 para tubería de gas  para tubería de líquido		<ul style="list-style-type: none"> • Manual del Propietario • Manual de Instalación

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 para la instalación

De suelo	
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

De suelo	
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

De montaje en pared	
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

De montaje en pared	
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

De montaje en pared	
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

De montaje en pared	
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

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

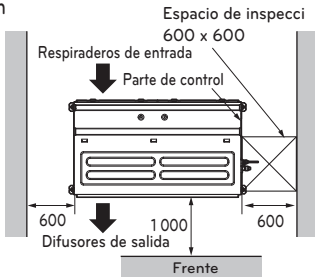
Selección de la mejor ubicación

Instale el aire acondicionado en la ubicación que cumpla las siguientes condiciones.

- Que resista fácilmente una carga que exceda cuatro veces el peso de la unidad interior.
- Que posibilite la inspección de la unidad tal y como aparece en el dibujo.
- Que permita que la unidad esté nivelada.
- Que conecte fácilmente con la unidad exterior.
- Que no se vea afectado por el ruido eléctrico.
- Con buena circulación de aire en la habitación buena.
- Que no tenga cerca ninguna fuente de calor o vapor.

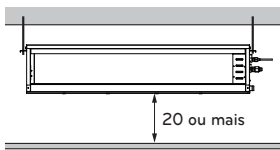
Vista superior

Unidade: mm



Vista lateral

Unidade: mm



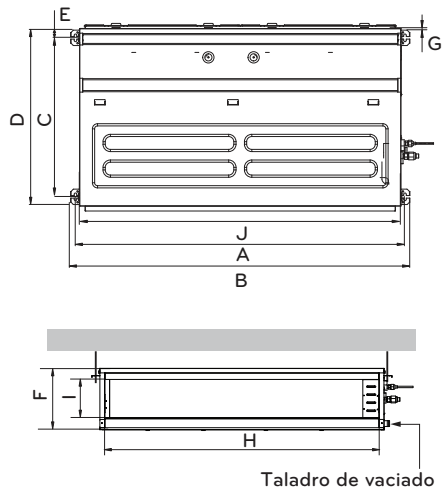
Dimensiones del techo y situación del perno de suspensión

Instale la unidad correctamente en el techo.

CASO 1

Ubicación del tornillo de sujeción

- Coloque una lona de unión entre la unidad y el conducto para absorber la vibración excedente.
- Coloque un accesorio de filtro en el orificio de escape de aire.



(Unidad:mm)

Dimensiones										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Chasis										
M1	930,4	971,6	619,2	700	30	270	15,2	858	201,4	900
M2	1.283,4	1.321,6	619,2	700	30	270	15,2	1.208	201,4	1.250
M3	1.283,4	1.321,6	619,2	700	30	360	15,2	1.208	291,4	1.250

Confirme la relación posicional entre la unidad y los tornillos de sujeción.

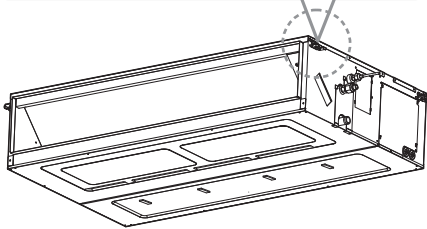
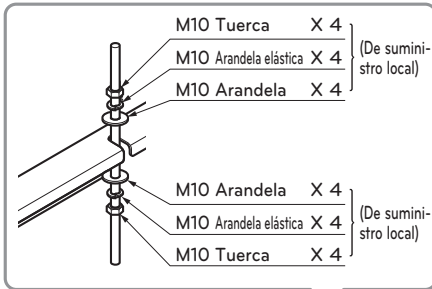
- Instalación de la abertura del techo para limpiar el filtro o el servicio bajo el producto.

CASO 2

- Coloque la unidad inclinada sobre el orificio de drenaje tal y como aparece en la figura para facilitar el drenaje del agua.

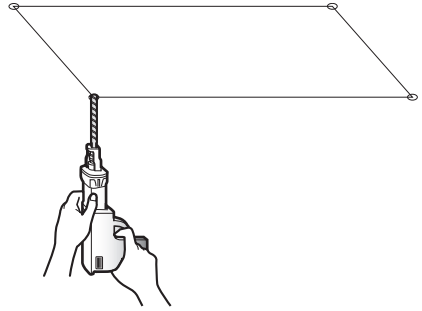
Ubicación del tornillo de sujeción

- Donde la unidad esté nivelada y que pueda soportar el peso de la unidad.
- Donde la unidad pueda soportar su vibración.
- Donde se pueda llevar a cabo fácilmente el servicio.



Seleccione y marque la posición para los pernos de sujeción

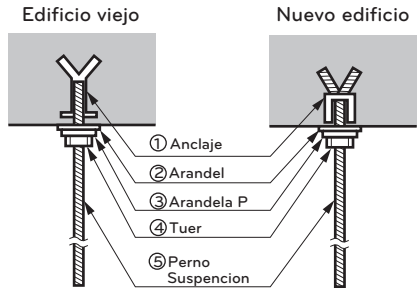
- Taladre el orificio para el anclaje de fijación en el techo.



PRECAUCIÓN

Apretar la tuerca y el perno para evitar la caída de la unidad.

- Inserte el anclaje de fijación y la arandela en los pernos de suspensión para fijar los pernos de suspensión en el techo.
- Monte los pernos de sujeción firmemente al anclaje de sujeción.
- Asegure las placas de instalación en los pernos de suspensión (ajuste aproximadamente el nivel) utilizando tuercas, arandelas y arandelas elásticas.

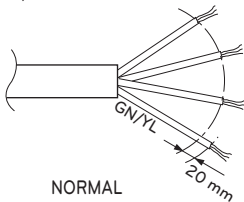


Conexión de cableado

- 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.
- Utilice la pinza de fijación del cable.
- Las tuberías y cables deben comprarse por separado para instalar el producto.

⚠ PRECAUCIÓN

El cable de conexión conectado a las unidades interior y exterior deben cumplir las siguientes especificaciones (Este equipo debe suministrarse con un set de cables que cumplan la normativa nacional.)



NORMAL
SECCIÓN ÁREA
0,75 mm²

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.

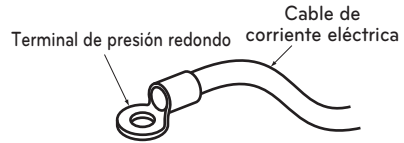
Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por un cable especial o por un conjunto que se puede conseguir en el fabricante o en su servicio oficial.

⚠ PRECAUCIÓN

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

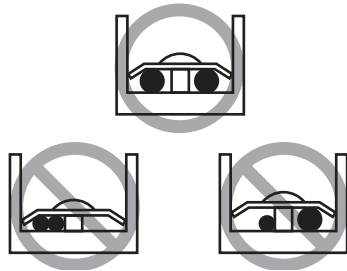
Precauciones de colocación del cableado de corriente eléctrica

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



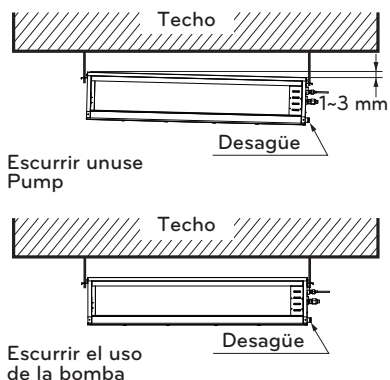
Cuando no estén disponibles, siga las instrucciones que se exponen a continuación.

- 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:



! PRECAUCIÓN

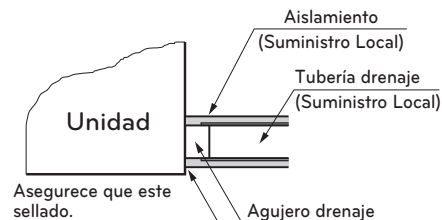
- La instalación inclinada de la unidad interior es muy importante para el drenaje del aire acondicionado de conductos.
- El grosor mínimo del aislamiento para la tubería de conexión debe ser de 5 mm.
- La unidad debe estar en posición horizontal o inclinada a la salida de drenaje cuando se haya terminado la instalación.



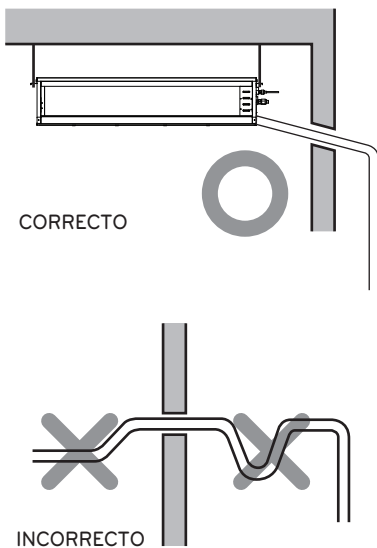
Precaución para el gradiente de la unidad y tubo de drenaje

Coloque la manguera de drenaje con una inclinación descendente de modo que pueda drenarse el agua.

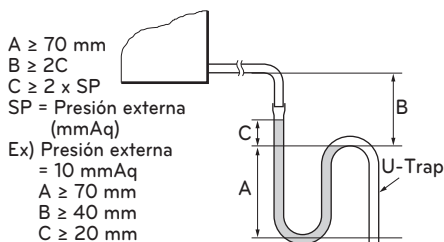
- Coloque siempre el desagüe con una inclinación en bajada (1/50 a 1/100). Evite un refluo hacia arriba o hacia atrás en cualquier parte de su recorrido.
- El tubo de desagüe debe ir provisto de un aislante térmico de 5 mm de grosor.



- La inclinación de los tubos hacia arriba no se permite.



- Instale el P-Trap (o U-Trap) para evitar las fugas de agua causadas por el bloqueo del filtro de aire de entrada.

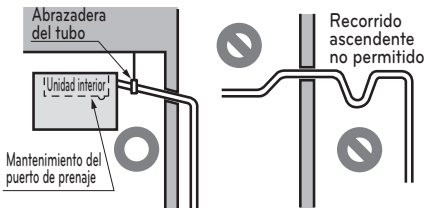


Tubería de drenaje de la unidad interior

- 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.

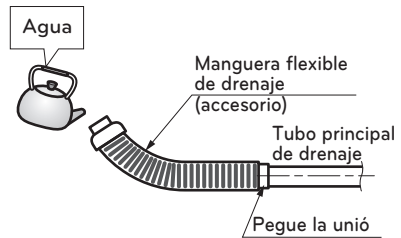
- Asegúrese de realizar el aislamiento térmico en la tubería de drenaje.
- Instale los tubos de elevación del desagüe en un ángulo recto con respecto a la unidad interior y a una distancia de la unidad no superior a los 300 mm.



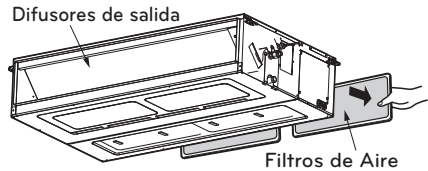
Material del aislamiento térmico: espuma de polietileno con un espesor superior a 8 mm.

Prueba 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.
- Cuando finalice la prueba, conecte la manguera flexible de drenaje al puerto de drenaje de la unidad interior.

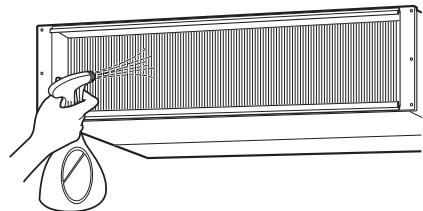


1 Extraiga el filtro de aire



2 Compruebe el desagüe

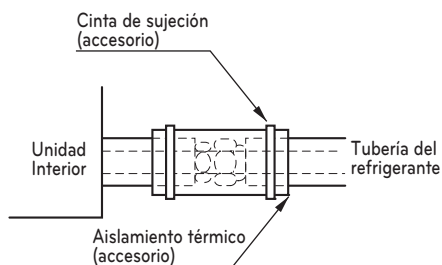
- Vierta uno o dos vasos de agua sobre el evaporador.
- Asegúrese de que el agua fluye por la manguera de desagüe de la unidad interior sin pérdidas.



Aislamiento térmico

- 1 Utilice el material de aislamiento térmico para la tubería del refrigerante ya que tiene una excelente resistencia térmica (más de 120 °C).
- 2 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.



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)

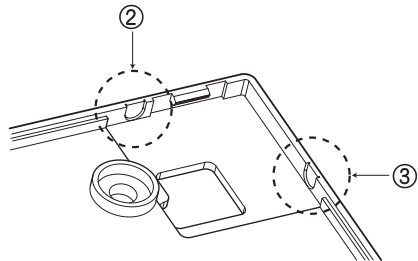
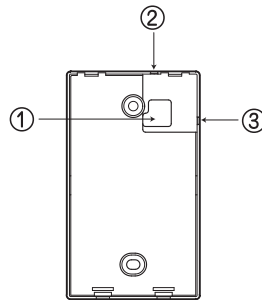
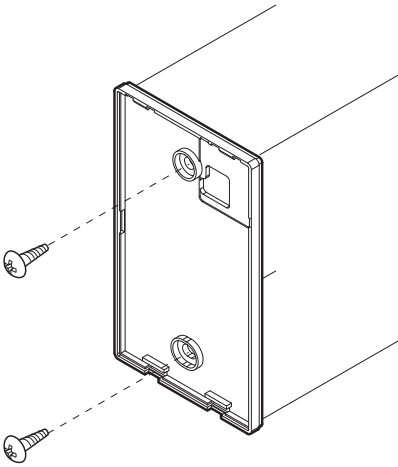
INSTALACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

- 1 Coloque y fije el control remoto con los tornillos incluidos en el lugar donde desee ubicarlo.
 - Instálelo teniendo cuidado de no doblarlo, ya que causaría una instalación incorrecta. Coloque el panel de control cerca de la caja de restauración en caso de existir una.

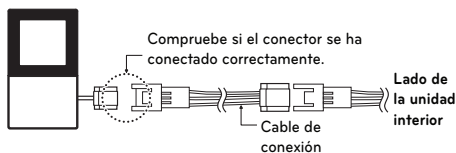
- 2 El cable del control remoto con cable puede instalarse en tres direcciones.
 - Dirección de instalación: superficie de la caja, superior derecha
 - Si el cable del control remoto se coloca en la parte superior derecha, instálelo tras retirar la guía del cable del control remoto.

* Retire la ranura de la guía con extremo largo

- ① fijación a la superficie de la pared
- ② Ranura de guía de parte superior
- ③ Ranura de guía de parte derecha

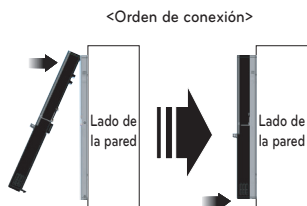


- 3 Conecte la unidad de interior y el control remoto con el cable conexión.



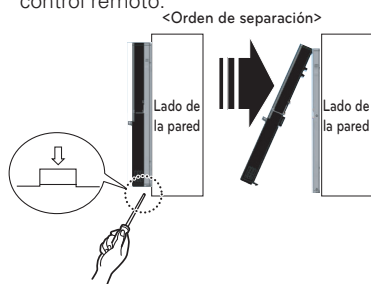
- 4 Use un cable de extensión si la distancia entre el control remoto y la unidad de interior es superior a 10 m.
- 5 Fije la parte superior del control remoto en el panel de instalación colocado sobre la pared, como muestra la imagen siguiente y, a continuación, conecte el panel de instalación presionando en la parte inferior.

- Conéctelo de forma que no quede separación entre en el control remoto y la parte superior, inferior, derecha o izquierda del panel de instalación.



Al separar el control remoto del panel de instalación, como muestra la imagen siguiente, tras insertar el destornillador en el orificio de separación inferior, gírelo en el sentido de las agujas del reloj y el control remoto se separará.

- Existen dos orificios de separación. Separe un orificio cada vez de forma individual.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes interiores al separar el control remoto.



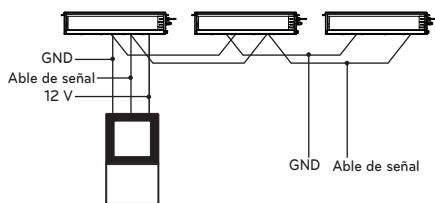
⚠ PRECAUCIÓN

No instale el control remoto con cable empotrado en la pared. (Podría dañar el sensor de temperatura.)

Instale el cable con una extensión no superior a 50 m. (De lo contrario, podrían producirse errores de comunicación.)

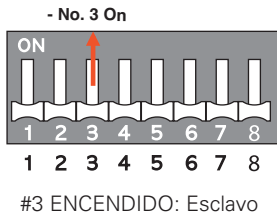
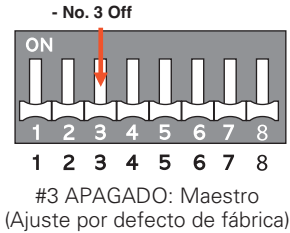
- Al instalar el cable de extensión, compruebe la dirección de conexión del conector del lado del control remoto y el lado del producto para realizar una instalación correcta.
- Si instala el cable de extensión en la dirección opuesta, no se conectará el conector.
- Especificación del cable de extensión: 2547 1007 22# 2 - 3 hilos apantallado 5 o superior.

Control de grupo



- 1 Cuando se instalen 2 o más aparatos de aire acondicionado con un control remoto con cable, realice la conexión como se muestra en la figura de la derecha.
 - Si no es una unidad interior con comunicación de sucesos interior, ponga la unidad como esclava.
 - Compruebe la comunicación de sucesos de acuerdo con el manual del producto.
- 2 Cuando controle múltiples unidades interiores con una función de comunicación de sucesos con un control remoto, debe cambiar el ajuste maestro/esclavo de la unidad interior.
 - Para unidades interiores, la configuración maestro/esclavo del producto se completa tras apagar la unidad interior y volver a encenderla, después de transcurrido 1 minuto.

- Para los cassettes de techo y grupo de productos de conductos, cambie el ajuste para el PCB interior.



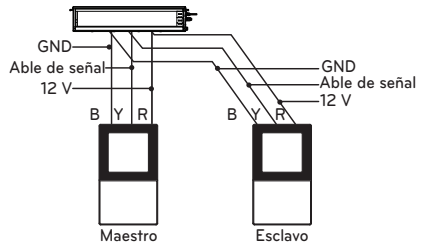
- Para los productos de tipo pared y de soporte, cambie el ajuste esclavo/maestro con el control remoto inalámbrico. (Para más detalles, consulte el manual del control remoto inalámbrico)

* Al instalar dos controles remotos para una unidad interior con función de comunicación de sucesos, realice el ajuste maestro/esclavo del control remoto. (Consulte la selección maestro/esclavo del control remoto)

Cuando se controla el grupo, pueden estar limitadas algunas funciones, excluidos el ajuste de funcionamiento básico, el nivel del ventilador Min/Mid/Max, el ajuste de bloqueo del control remoto y al ajuste del tiempo.

- 3 Cuando se instalen más de 2 controles remotos para un aparato de aire acondicionado, realice la conexión como se muestra en la figura de la derecha.

- Cuando se instalen más de 2 unidades de control remoto para un aparato de aire acondicionado, ponga uno de los controles remotos como maestro y los otros como esclavos, según se muestra en la figura de la derecha.
- No se puede controlar el grupo como se muestra en la figura de la derecha con algunos productos.
- Para más información, consulte el manual de instrucciones del producto.



<Cuando se conectan al mismo tiempo 2 conjuntos de controles remotos>

- Cuando el control se realice en grupos, realice el ajuste maestro/esclavo del control remoto. Para más información sobre el ajuste maestro/esclavo, consulte la sección de ajustes de instalador.

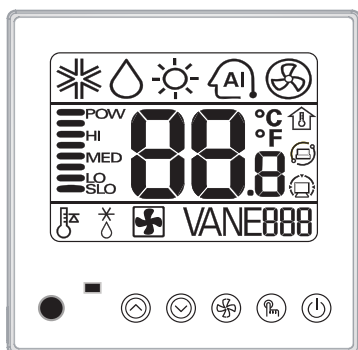
<Mando a distancia sencillo con cable>

Configuración para el instalador – Cómo entrar en el modo de configuración del instalador

! PRECAUCIÓN

El modo de configuración para el instalador establece las funciones detalladas del mando a distancia. Si no se ajusta correctamente el modo de configuración para el instalador, puede experimentar problemas en el producto, lesiones físicas o daños a la propiedad.

Esta configuración debe establecerla un instalador autorizado, siendo responsable del resultado, la persona no certificada que lleve a cabo cualquier tipo de instalación o cambio en ésta. En este caso, no se proporciona servicio gratuito.



- 1 Si desea ajustar el modo de ajuste del instalador, pulse el botón de aumento de temperatura y el botón del modo de funcionamiento al mismo tiempo durante cinco segundos.
- 2 Cuando entra en el modo de ajuste inicialmente, el código de función se muestra en la pantalla LCD.

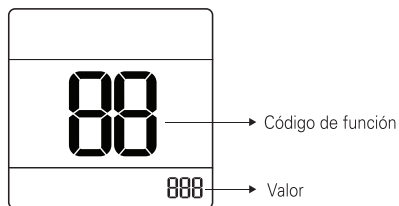


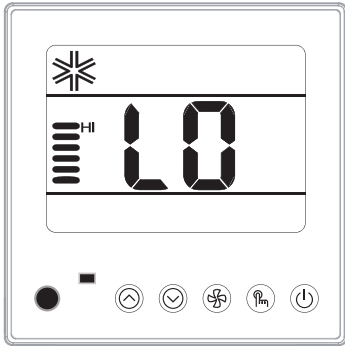
Tabla de códigos de configuración de instalador: Producto de aire acondicionado general

No.	Función	Código	Valor
1	Prueba de funcionamiento	01	01: Ajuste
2	Ajuste de la dirección	02	00~FF : Dirección
3	E.S.P.Valor	03	<Paso ESP> <Valor ESP> <Ejemplo> 01: Muy bajo 0 ~ 255 02: Bajo 03: Medio 04: Alto 05: Muy alto <div style="text-align: right;"> </div>
4	Termistor	04	01: Mando 02: Interior 03: 2TH
5	Altura de techo	05	01: Medio 02: Bajo 03: Alto 04: Muy alto
6	Presión estática	06	01: V-H 02: F-H 03: V-L 04: F-L
7	Ajuste maestro	07	00: Esclavo 01: Maestro
8	Cambio entre Celsius y Fahrenheit	12	00: Celsius 01: Fahrenheit (Optimizado solo para EE.UU.)
9	Nivel de presión estática	32	00: use el valor de ajuste de presión estática (código 06) 01~11: valor de ajuste de paso de presión estática (código 32)

* Algunos contenidos podrían no ser visualizados dependiendo de la función del producto.

Ajustes del Instalador - Prueba

Tras la instalación del producto, debe realizarse una prueba de funcionamiento. Para más información sobre esta operación, consulte el manual del producto.



1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.

- Tras acceder a este modo, seleccione el valor del código del modo de prueba de funcionamiento pulsando el botón .

* Valor del código del modo de prueba de funcionamiento: 01

2 Al pulsar el botón , se realiza la prueba de funcionamiento, y se muestra como en la figura de la izquierda.

3 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes.

- If there isn't any button input for more than 25 seconds, the installer setting mode will also be released.

4 Cuando han transcurrido aprox.18 minutos tras el inicio de la prueba de funcionamiento, el sistema de para automáticamente y queda en modo de reposo.

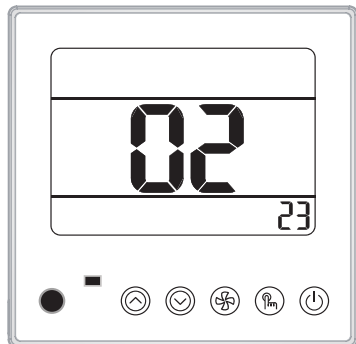
- Si se pulsa algún botón durante la prueba de funcionamiento, se finaliza ese modo de funcionamiento.

Qué es el modo de prueba de funcionamiento?

- Significa el funcionamiento del producto en frío, viento fuerte, y Comp sin realizar un control de la temperatura interior para confirmar el estado de instalación durante la instalación del producto.

Configuración para el instalador - Configuración de direcciones del control central

Es la función que debe utilizarse para conectar el control central.
Consulte el manual del controlador remoto para obtener una información más detallada.



- 1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.
 - Tras acceder a este modo, seleccione el valor del código del ajuste de control central pulsando el botón .
 - * Ajuste de la dirección del valor del código de control central:02

- 2 Configure el número del grupo y la unidad interior con los botones de ajuste de temperatura .
 - Número de grupo
 - Número de unidad interior

Por ejemplo, con el ajuste
[Número grupo=2 Número interior=3]
se mostrará como se ve en la figura de la izquierda.

- 3 Al pulsar el botón , el sistema se configurará con el valor de dirección establecido en esos momentos.

- 4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes.
 - Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

- Si conecta la unidad interior al control central, deberá seleccionar la dirección de red de la unidad interior de modo que el control central la reconozca.
- La dirección de control central está compuesta del número de grupo y el número de la unidad interior.

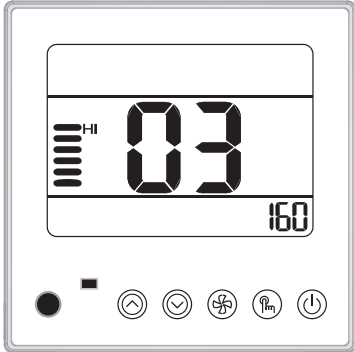
! NOTA

El control remoto muestra 'HL' si el control central ha bloqueado el control remoto. Si el bloqueo se configura en el control central, se indicará 'HL' en la ventana del display del control remoto con cable y la unidad interior se controlará con el control remoto.

Ajuste de instalador – E.S.P.

Es la función que decide la fuerza del viento para cada nivel y porque esta función hace la instalación más fácil.

- Si se ajusta el ESP de forma incorrecta, el aire acondicionado podría no haber funcionado correctamente.
- Este ajuste debe ser realizado por un técnico cualificado.



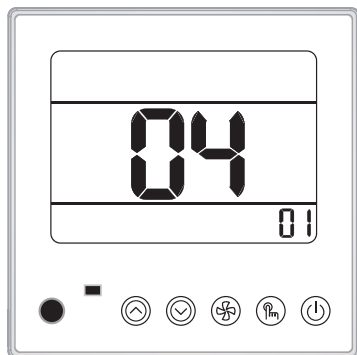
- 1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.
 - Tras acceder a este modo, seleccione el valor del código del modo de prueba de funcionamiento pulsando el botón .
 - * Valor de código E.S.P. :03
- 2 Seleccione el caudal de aire con el botón. Cuando pulse el botón , se indicará [Lo→Med→Hi].
- 3 Seleccione el valor del caudal de aire deseado con el botón de temperatura arriba , abajo .
 - * Rango de valores E.S.P. : 0~255
 - El valor de E.S.P. se indicará en la sección superior derecha de la ventana del display.
- 4 Al pulsar el botón , se configurará el valor E.S.P. establecido en ese momento.
- 5 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes.
 - Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

- Tenga cuidado de no alterar el valor de E.S.P. correspondiente a cada sección de caudal.
- El valor E.S.P. puede variar según los productos.
- En caso de pasar al siguiente paso de velocidad de caudal de aire pulsando el botón de velocidad del ventilador durante la configuración del valor de E.S.P., el valor E.S.P. del caudal anterior se mantendrá recordando el valor E.S.P. anterior al cambio.

Ajustes del Instalador - Termistor

Esta función permite seleccionar el sensor de temperatura que evalúa la temperatura ambiente.

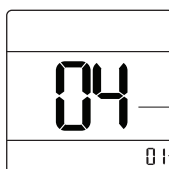
ESPAÑOL



1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón (←) y el botón (☰) durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.

- Tras acceder a este modo, seleccione el valor del código del modo de prueba de funcionamiento pulsando el botón (☰) .
* Valor del código del modo de prueba de funcionamiento : 04

2 Seleccione el valor de ajuste deseado con el botón subir (↑) bajar (↓) temperatura.



* Valor de ajuste
01: Control remoto
02: Unidad de interior
03: 2TH

Valor de código

Valor

3 Al pulsar el botón (⏻), se configurará la ubicación del sensor de termistor establecida en ese momento.

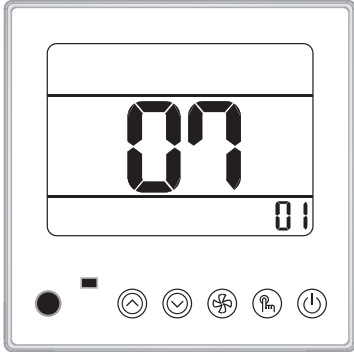
4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón (←) y el botón (☰) durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes.

- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

* Debido a que la característica de la función '2TH' puede ser diferente según los productos, consulte el manual de instrucciones del producto para más información.

Configuración de instalador - Configuración maestro/esclavo del controlador remoto

Es una función que permite realizar en ajustes en control de grupos, o bien en control con dos controles remotos.



1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.

- Tras acceder al modo de ajuste de instalador, seleccione el valor del código de ajuste de altura de techo pulsando el botón de modo de operación.

* Número de código de configuración de Maestro/Esclavo del control remoto: 07

2 Seleccione el valor de ajuste deseado con el botón subir bajar temperatura.



*Valor de ajuste
00:Esclavo
01:Maestro

3 Al pulsar el botón , se configurará el valor de presión estática establecido en ese momento.

4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes.

- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

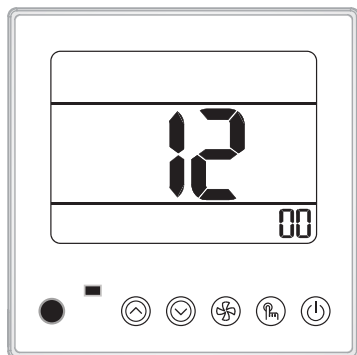
Control remoto	Función
Maestro	La unidad de interior funciona basándose en el control remoto maestro del control de grupo (Se entrega desde el almacén en configuración de maestro.)
Esclavo	En el control de grupo, configure todos los controles remotos como esclavos, excepto el maestro.

* Consulte la sección "Control de grupo" para más información.

- Cuando se controlen en grupos, las siguientes funciones podrían estar restringidas: los ajustes de manejo básico, el control del caudal de aire suave/medio/intenso, el ajuste del bloqueo del control remoto, los ajustes de hora y otras funciones.

Ajustes del Instalador – Cambio Fahrenheit/Centígrados

Esta función se utiliza para cambiar el display entre Celsius y Fahrenheit.
(Optimizado solo para EE.UU.)

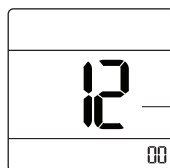


1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.

- Tras acceder al modo de ajuste de instalador, seleccione el valor del código de ajuste de altura de techo pulsando el botón de modo de operación.

* Valor de código de ajuste Celsius / Fahrenheit : 12

2 Seleccione el valor de ajuste deseado con el botón subir bajar temperatura.



*Valor de ajuste
00:Celsius
01:Fahrenheit

— Valor de código

— Valor

3 Al pulsar el botón , se configurará el valor de celsius/fahrenheit establecido en ese momento.

4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes.

- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

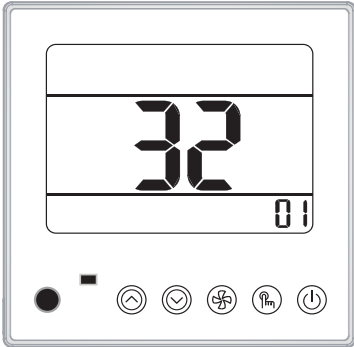
- Cuando se pulse el botón subir , bajar temperatura en modo Fahrenheit, la temperatura subirá/bajará 2 grados.

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.



1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.

- Tras acceder a este modo, seleccione el valor del código del modo de prueba de funcionamiento pulsando el botón .

* Valor de código de ajuste de la presión estática: 32

2 Seleccione el valor de ajuste deseado con el botón subir bajar temperatura.



00: use el valor de ajuste de presión estática (código 06)

01~11: Valor de ajuste de paso de presión estática (código 32)

3 Al pulsar el botón , se configurará el valor de presión estática establecido en ese momento.

4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes.

- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

- El ajuste de presión estática (Código 06) no se usará si se está utilizando el ajuste de pasos de presión estático (código 32).

- Para el siguiente valor de presión estática para cada paso, consulte la siguiente página Tabla.1

[Tabla.1]

Capacidad [Btu/h]	Paso	CMM	La Presion constante[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)
			El Valor poniente										
			1step	2step	3step	4step	5step	6step	7step	8step	9step	10step	11step
22k	Alto	16,5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
	Medio	14,5	76	77	85	91	97	107	114	121	125	128	131
	Medio	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
30k	Alto	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
	Medio	16,5	85	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
	Medio	14,5	76	77	85	89	97	106	114	121	124	127	130

Capacidad [Btu/h]	Paso	CMM	La Presion constante[mmAq(Pa)]										
			2.5(25)	3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	11(108)	12(118)	15(147)
			El Valor poniente										
			1step	2step	3step	4step	5step	6step	7step	8step	9step	10step	11step
40k	Alto	30	66	69	71	76	80	84	86	91	97	101	105
	Medio	25	62	65	67	72	76	80	82	87	92	97	101
	Medio	20	58	61	63	68	72	76	78	83	88	92	97

Capacidad [Btu/h]	Paso	CMM	La Presion constante[mmAq(Pa)]										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(78)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			El Valor poniente										
			1step	2step	3step	4step	5step	6step	7step	8step	9step	10step	11step
50k	Alto	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
	Medio	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
	Medio	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
60k	Alto	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121
	Medio	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
	Medio	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113

! NOTA

1. Asegurese de seleccionar el valor en relacion con la tabla 1. Un valor de ajuste imprevisto causara un fallo de funcionamiento.
2. La tabla 1 se basa en 220-240 V. Segun la fluctuacion de la tension, varia el caudal de aire.
3. Ajuste de fabrica (presion estatica externa) de cada modelo.

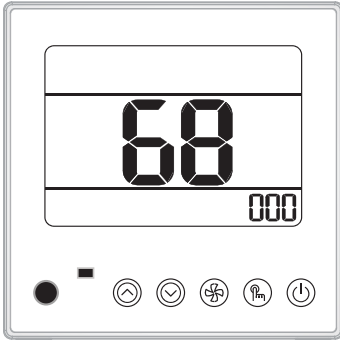
Capacidad [Btu/h]	Ajuste de fábrica (E.S.P) mmAq(Pa)	Límite Inferior (E.S.P) mmAq(Pa)	Límite Superior (E.S.P) mmAq(Pa)
22k	6(59)	2(20)	15(147)
30k		2(20)	15(147)
40k		2,5(25)	15(147)
50k		4(39)	15(147)
60k		4(39)	15(147)

* Si la presión estática es cero, ajuste el valor por debajo del valor máximo.

Capacidad [Btu/h]	Valor maximo
22k	115
30k	
40k	98
50k	
60k	

Ajuste del instalador - Auto 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.

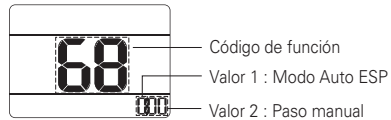


1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.

- Si el botón se presiona repetidamente, se mueve al menú de configuración Auto ESP como se muestra en la imagen de abajo.

* Valor de código : 68

2 Ajuste el modo auto ESP usando el botón de Temperatura y ajuste el paso manual usando el botón de velocidad del Ventilador.



3 Pulse el botón para guardar los ajustes.

4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes.

- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

- ※ El voltaje se puede ajustar estableciendo el modo Auto ESP en el 'Manual (2)', y luego presionando el botón 'Velocidad del ventilador'.
- ※ Mientras se está estableciendo el 'Auto ESP' la pantalla del mando a distancia con cable cambia como se muestra abajo, y el mando a distancia con cable no puede funcionar.
- ※ Cuando se haya terminado de ajustar, usted puede ingresar el ajuste de instalador (68) para revisar si el ajuste ha sido exitoso o si ha fallado. (3: Éxito, 4: Fallo)



Valor 1 (Modo Auto ESP)	Valor 2 (Paso manual)	Descripción (Ajuste de la tensión)
0 (No usar)	-	-
1 (Automático)	-	-
2 (Manual)	00	190 V
	01	200 V
	02	210 V
	03	220 V
	04	230 V
	05	240 V
	06	250 V
	07	260 V
	08	270 V
3	-	No se puede ajustar, sólo es posible monitorizar. Si el valor1 es 3, el ajuste es exitoso.
4	-	No se puede ajustar, sólo es posible monitorizar. Si el valor1 es 4, el ajuste ha fallado.

! NOTA

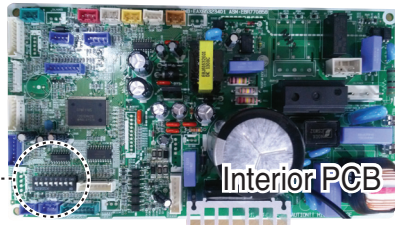
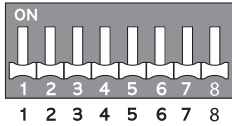
Si esta función se configura incorrectamente, especialmente, en caso de que el voltaje no coincida, el aire acondicionado puede funcionar mal.

Esta función debe configurarla el especialista en instalación que posea una licencia de instalación. (por favor marque el tipo de producto)

! NOTA

- Si el intercambiador de calor no está seco, configure el dispositivo para que funcione en modo 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

