

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.

Multi V Outside Air Unit

Original instruction



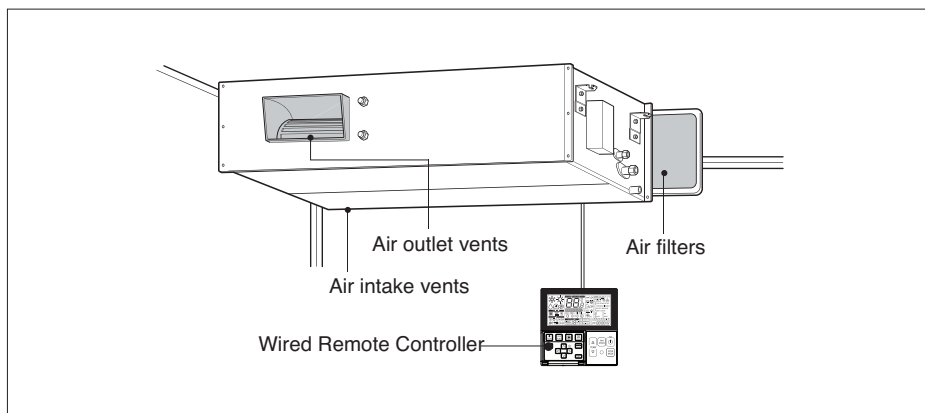
P/NO : MFL69440002

www.lg.com








TABLE OF CONTENTS

Installation Requirements	Required Parts	Required Tools
Features3		
Safety Precautions4		
Installation		
Installation limit7	<input type="checkbox"/> Four type "A" screws <input type="checkbox"/> Connecting cable	<input type="checkbox"/> Level gauge <input type="checkbox"/> Screw driver <input type="checkbox"/> Electric drill <input type="checkbox"/> Hole core drill
Selection the best location9		
Ceiling opening dimension and hanging bolt location10	<input type="checkbox"/> Pipes: Gas side Liquid side (Refer to Product Data) <input type="checkbox"/> Insulation materials <input type="checkbox"/> Additional drain pipe	<input type="checkbox"/> Flaring tool set <input type="checkbox"/> Specified torque wrenches (different depending on model No.) <input type="checkbox"/> SpannerHalf union
Indoor Unit Installation.....11		
Wiring Connection11		<input type="checkbox"/> A glass of water <input type="checkbox"/> Screw driver
Checking the Drainage12		<input type="checkbox"/> Hexagonal wrench <input type="checkbox"/> Gas-leak detector <input type="checkbox"/> Vacuum pump <input type="checkbox"/> Gauge manifold
Indoor Unit Drain Piping.....13		
Dip Switch Setting15		<input type="checkbox"/> Owner's manual <input type="checkbox"/> Thermometer
Group Control Setting16		
Model Designation21		
Airborne Noise Emission21		
Limiting concentration21		
How to Set E.S.P?22		

Features



Installation Tool

Name	Drain hose	Clamp metal	Washer for hanging bracket	Clamp (Tie Wrap)	Insulation for fitting	Wired Remote Controller	(Other)
Quantity	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	1 EA	• Owner's manual • Installation manual
Shape					 for gas pipe  for liquid pipe		

Safety Precautions



To prevent injury to the user or other people and property damage, the following instructions must be followed.

- Be sure to read before installing the air conditioner.
- Be sure to observe the cautions specified here as they include important items related to safety.
- Incorrect operation due to ignoring instruction will cause harm or damage. The seriousness is classified by the following indications.

⚠ WARNING This symbol indicates the possibility of death or serious injury.

⚠ CAUTION This symbol indicates the possibility of injury or damage to properties only.

- Meanings of symbols used in this manual are as shown below.

	Be sure not to do.
	Be sure to follow the instruction.

⚠ WARNING

■ Installation

Do not use a defective or under-rated circuit breaker. Use this appliance on a dedicated circuit.

- 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.

Do not modify or extend the power cable.

- There is risk of fire or electric shock.

For installation, always contact the dealer or an Authorized Service Center.

- There is risk of fire, electric shock, explosion, or injury.

For electrical work, contact the dealer, seller, a qualified electrician, or an Authorized Service Center.

- Do not disassemble or repair the product. There is risk of fire or electric shock.

Always install a dedicated circuit and breaker.

- Improper wiring or installation may cause fire or electric shock.

Do not install, remove, or re-install the unit by yourself (customer).

- There is risk of fire, electric shock, explosion, or injury.

Do not install the product on a defective installation stand.

- It may cause injury, accident, or damage to the product.

Always ground the product.

- There is risk of fire or electric shock.

Use the correctly rated breaker or fuse.

- There is risk of fire or electric shock.

Be cautious when unpacking and installing the product.

- Sharp edges could cause injury. Be especially careful of the case edges and the fins on the condenser and evaporator.

Be sure the installation area does not deteriorate with age.

- If the base collapses, the air conditioner could fall with it, causing property damage, product failure, and personal injury.

Do not turn on the breaker or power under condition that front panel, cabinet, top cover, control box cover are removed or opened.

Use a vacuum pump or Inert (nitrogen) gas when doing leakage test or air purge. Do not compress air or Oxygen and Do not use Flammable gases. Otherwise, it may cause fire or explosion.

- Otherwise, it may cause fire, electric shock, explosion or death.
- There is the risk of death, injury, fire or explosion.

■ Operation

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.

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.

Do not plug or unplug the power supply plug during operation.

- There is risk of fire or electric shock.

Do not touch(operate) the product with wet hands.

- There is risk of fire or electrical shock.

Do not place a heater or other appliances near the power cable.

- There is risk of fire and electric shock.

Do not allow water to run into electric parts.

- It may cause There is risk of fire, failure of the product, or electric shock.

Do not store or use flammable gas or combustibles near the product.

- There is risk of fire or failure of product.

Do not use the product in a tightly closed space for a long time.

- Oxygen deficiency could occur.

When flammable gas leaks, turn off the gas and open a window for ventilation before turn the product on.

- Do not use the telephone or turn switches on or off.
There is risk of explosion or fire.

If strange sounds, or small or smoke comes from product. Turn the breaker off or disconnect the power supply cable.

- There is risk of electric shock or fire.

Stop operation and close the window in storm or hurricane. If possible, remove the product from the window before the hurricane arrives.

- There is risk of property damage, failure of product, or electric shock.

Do not open the inlet grill 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.

When the product is soaked (flooded or submerged), contact an Authorized Service Center.

- There is risk of fire or electric shock.

Be cautious that water could not enter the product.

- There is risk of fire, electric shock, or product damage.

Ventilate the product from time to time when operating it together with a stove, etc.

- There is risk of fire or electric shock.

Turn the main power off when cleaning or maintaining the product.

- There is risk of electric shock.

When the product is not 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 could step on or fall onto the outdoor unit.

- This could result in personal injury and product damage.

CAUTION

■ Installation

Always check for gas (refrigerant) leakage after installation or repair of product.

- Low refrigerant levels may cause failure of product.

Do not install the product where the noise or hot air from the outdoor unit could damage the neighborhoods.

- It may cause a problem for your neighbors.

Install the drain hose to ensure that water is drained away properly.

- A bad connection may cause water leakage.

Use two or more people to lift and transport the product.

- Avoid personal injury.

Keep level even when installing the product.

- To avoid vibration or water leakage.

Do not install the product where it will be exposed to sea wind (salt spray) directly.

- It may cause corrosion on the product. Corrosion, particularly on the condenser and evaporator fins, could cause product malfunction or inefficient operation.

If you eat the liquid from the batteries, brush your teeth and see doctor. Do not use the remote if the batteries have leaked.

- The chemicals in batteries could cause burns or other health hazards.

■ Operation

Do not expose the skin directly to cool air for long periods of time. (Don't sit in the draft.)

- This could harm to your health.

Use a soft cloth to clean. Do not use harsh detergents, solvents, etc.

- There is risk of fire, electric shock, or damage to the plastic parts of the product.

Always insert the filter securely. Clean the filter every two weeks or more often if necessary.

- A dirty filter reduces the efficiency of the air conditioner and could cause product malfunction or damage.

Use a firm stool or ladder when cleaning or maintaining the product.

- Be careful and avoid personal injury.

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 touch the metal parts of the product when removing the air filter. They are very sharp!

- There is risk of personal injury.

Do not insert hands or other objects through the air inlet or outlet while the product is operated.

- There are sharp and moving parts that could cause personal injury.

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 explosion.

Do not block the inlet or outlet of air flow.

- It may cause product failure.

Do not step on or put anything on the product. (outdoor units)

- There is risk of personal injury and failure of product.

Do not drink the water drained from the product.

- It is not sanitary and could cause serious health issues.

Do not recharge or disassemble the batteries. Do not dispose of 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 eat the liquid from the batteries, brush your teeth and see doctor. Do not use the remote if the batteries have leaked.

- The chemicals in batteries could cause burns or other health hazards.

Installation

Installation Limit

! Read completely, then follow step by step.

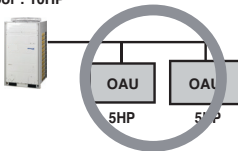
1. Outside Air Unit Combination

No	Connection Condition	Combination
1	Only Outside Air Unit installation	1) The total capacity of Outside Air Unit should be 50~100% of outdoor unit. 2) The max quantity of Fresh Air Intake unit is 2 Units.
2	Mixture Installation with standard indoor units and Outside Air Units	1) The total capacity of indoor units (standard Indoor Unit + Outside Air Unit) should be 50~100% of outdoor unit. 2) The total capacity of Outside Air Units should be less than 30% the total capacity of indoor units.

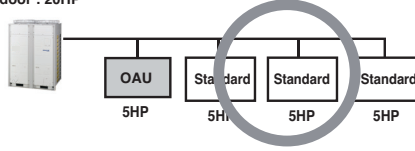
! **CAUTION** : Failure to comply with the above connection conditions for installation, it can cause cooling & heating capacity down.

2. Connection of the Outdoor Unit

<Only Outside Air Unit install>
Outdoor : 10HP

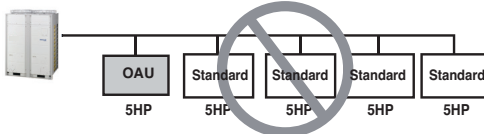


<Mixture Install>
Outdoor : 20HP



<Wrong Install>

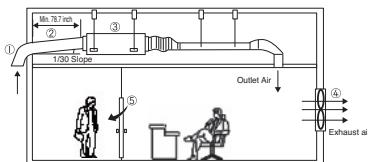
Outdoor : 20HP



* OAU : Outside Air Unit
Standard: Standard Indoor Unit

► The total capacity of indoor units exceed 100% of outdoor unit.

3. Installation of intake air duct



- ①: Inlet Hood
- ②: Intake Air Duct
- ③: Outside Air Unit
- ④: Exhaust Fan
- ⑤: Door

① Inlet Hood

Inlet Hood should be installed such that no water enter inside the unit

② Intake Air Duct

The Intake Air Duct must have down-slope about 1/30.
The length of Intake Air Duct should be longer than 78.7 inch.

③ Outside Air Unit

If wired remote controller is not connected, it will display strange value to the room temperature

④ Exhaust Fan

Outside Air Unit will make room the positive pressure.
Exhaust fan should be installed to maintain the room pressure.

⑤ Door

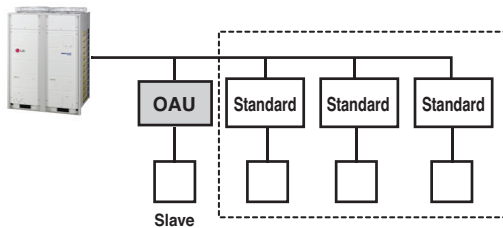
It would be possible to raise in the room air pressure because of Outside Air Unit.
In that case, the door could hurt someone in front of door.
So be careful of the positive pressure to design the door.

4. The Control System

1) In case of connecting with Standard indoor units, Standard indoor unit should be a master unit.

Separate Outside Air Unit with Standard indoor units

Set only one of Standard indoor units to Master,

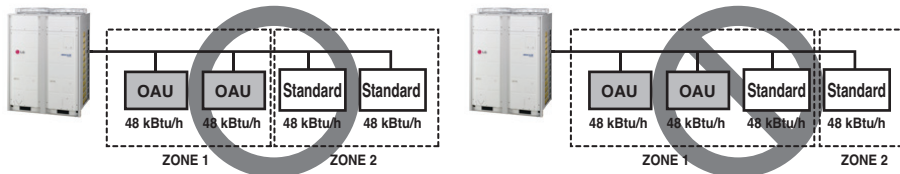


Set one of the Standard Indoor Unit to Master

* OAU : Outside Air Unit
Standard: Standard Indoor Unit

2) In case of using central remote controller, mixture of indoor units and Outside Air Unit in same zone is not possible.

Separate Outside Air Unit zone with Standard indoor units zone.



5. Wired Remote Controller

The products will only be controlled with the supplied wired remote controller. Other wired remote controller will not be using the correct product.

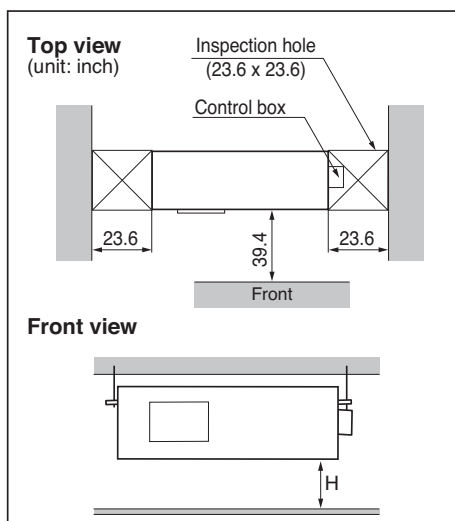
6. Cycle check and SVC

For Outside Air Unit cycle check and SVC, LG MV 5.8 or later version should be used.

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



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

[Inspection Hole Standard]

Number of inspection hole	Distance between false ceiling & actual ceiling	Remarks
1	More than 39.4 inch	Sufficient space in the ceiling for servicing.
2	7.9 inch to 39.4 inch	Insufficient space. Difficult for servicing
Hole size should be more than the size of IDU.	Less than 7.9 inch	Minimum height for motor replacement.

Ceiling dimension and hanging bolt location

■ Installation of Unit

Install the unit above the ceiling correctly.

POSITION OF SUSPENSION BOLT

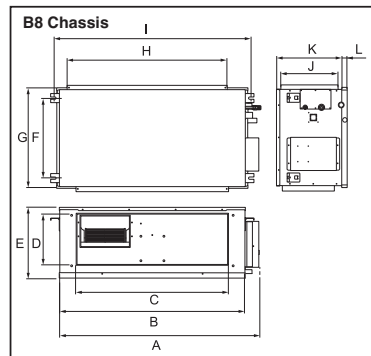
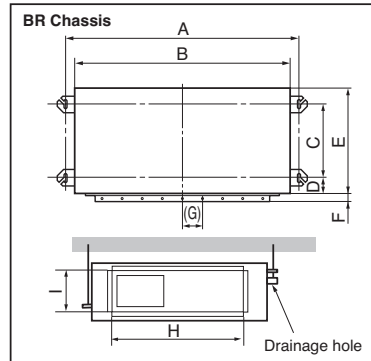
- Apply a joint-canvas between the unit and duct to absorb unnecessary vibration.
- Install the unit leaning to a drainage hole side as a figure for easy water drainage.
- A place where the unit will be leveled and that can support the weight of the unit.
- A place where the unit can withstand its vibration.
- A place where service can be easily performed.

(Unit : inch)

Dimension Chassis	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
BR	50.5	48.4	18.8	2.2	23.2	1.2	4.7	39.6	11.6

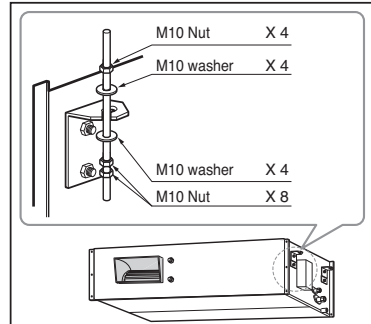
(Unit : inch)

Dimension Chassis	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
B8	66.2	61.6	45.7	13.0	18.1	22.8	27.6	55.1	64.4	15.4	17.5	0.6



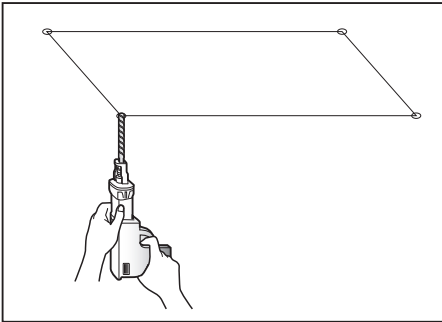
NOTICE

- Thoroughly study the following installation locations:
 1. In such places as restaurants and kitchens, considerable amount of oil steam and flour adhere to the fan, the fin of the heat exchanger, resulting in heat exchange reduction, spraying, dispersing of water drops, etc.
In these cases, take the following actions:
 - Make sure that the ventilation fan for smoke-collecting hood on a cooking table has sufficient capacity so that it draws oily steam which should not flow into the suction of the air conditioner.
 - Make enough distance from a cooking room to install the air conditioner in such a place where it may not suck in oil steam.
 2. Avoid installing air conditioner in such circumstances where cutting oil mist or iron powder is in suspension in factories, etc.
 3. Avoid places where inflammable gas is generated, flows in, is stored or vented.
 4. Avoid places where sulfurous acid gas or corrosive gas is generated.
 5. Avoid places near high frequency generators.



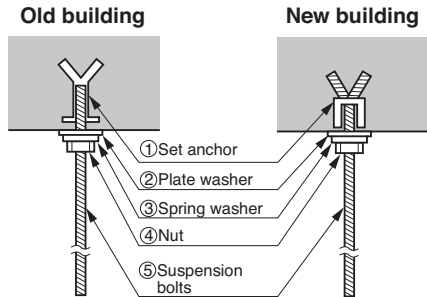
Indoor Unit Installation

- 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.

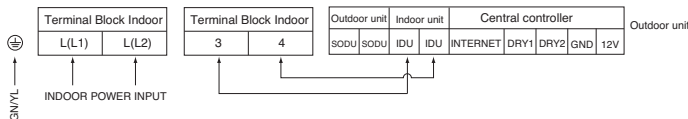


Wiring Connection

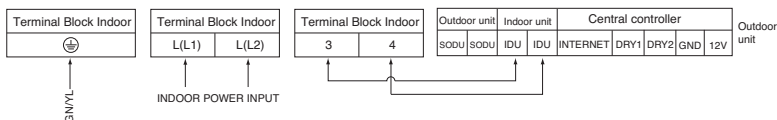
Connect the wires to the terminals on the control board individually according to the outdoor unit connection.

- Ensure that the color of the wires of outdoor unit and the terminal No. are the same as those of indoor unit respectively.

BR(Chassis)



B8(Chassis)



WARNING : Make sure that the screws of the terminal are free from looseness.

Clamping of cables

- 1) Arrange 2 power cables on the control panel.
- 2) First, fasten the steel clamp with a screw to the inner boss of control panel.
- 3) For the cooling model, fix the other side of the clamp with a screw strongly. For the heat pump model, put the 0.75mm² cable(thinner cable) on the clamp and tighten it with a plastic clamp to the other boss of the control panel.

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

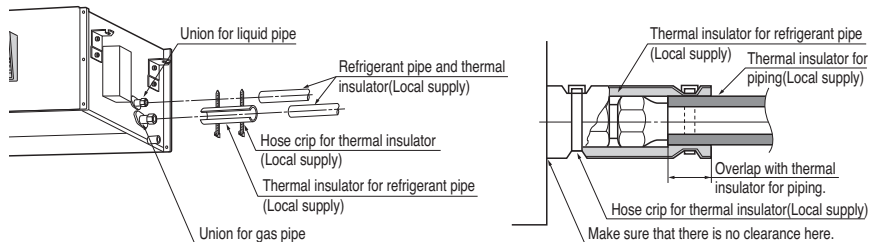
INSULATION, OTHERS

Insulate the joint and tubes completely.

THERMAL INSULATION

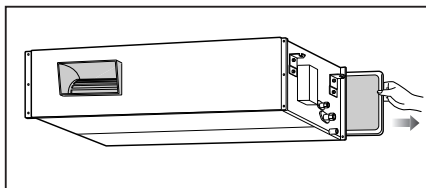
All thermal insulation must comply with local requirement.

INDOOR UNIT



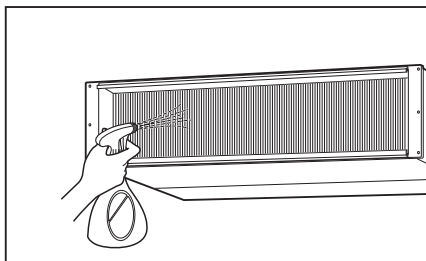
Checking the Drainage

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.

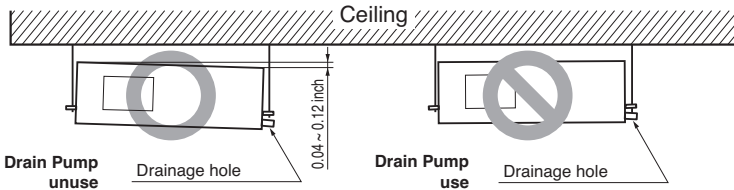


CAUTION

1. **Install declination** of the indoor unit is very **important for the drain** of the duct type air conditioner.
2. Minimum thickness of the insulation for the connecting pipe shall be 0.2 inch.

Front of view

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



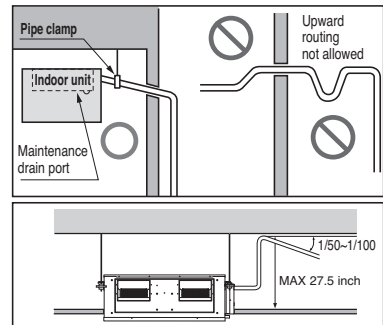
Indoor Unit Drain Piping

- 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 1.25 inch.

Piping material: Polyvinyl chloride pipe inner diameters \varnothing 0.98 inch and pipe fittings

- Be sure to install heat insulation on the drain piping.

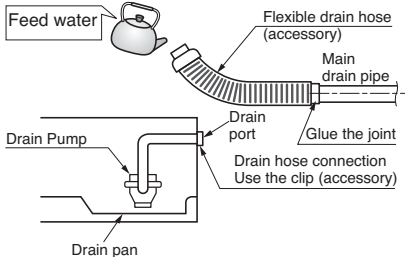
Heat insulation material: Polyethylene foam with thickness more than 0.3 inch.



Drain test

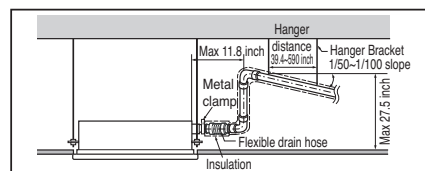
The air conditioner uses a drain pump to drain water.

Use the following procedure to test the drain pump operation:



CAUTION : The supplied flexible drain hose should not be strained. A strained hose may cause leakage of water.

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





CAUTION:

After the confirmation of the above conditions, prepare the wiring as follows:

- 1) **Never fail to have an individual power specialized for the air conditioner. As for the method of wiring, be guided by the circuit diagram posted on the inside of control box cover.**
- 2) **Provide a circuit breaker switch between power source and the unit.**
- 3) **The screws which fasten the wiring in the casing of electrical fittings are liable to come loose from vibrations to which the unit is subjected during the course of transportation. Check them and make sure that they are all tightly fastened. (If they are loose, it could give rise to burn-out of the wires.)**
- 4) **Specification of power source**
- 5) **Confirm that electrical capacity is sufficient.**
- 6) **Be sure that the starting voltage is maintained at more than 90 percent of the rated voltage marked on the name plate.**
- 7) **Confirm that the cable thickness is as specified in the power sources specification. (Particularly note the relation between cable length and thickness.)**
- 8) **Never fail to equip a leakage breaker where it is wet or moist.**
- 9) **The following troubles would be caused by voltage drop-down.**
 - Vibration of a magnetic switch, damage on the contact point, fuse breaking, disturbance by the normal function of an overload protection device.
 - Proper starting power is not given to the compressor.

HAND OVER

Teach the customer the operation and maintenance procedures, using the operation manual. (air filter cleaning, temperature control, etc.)

Dip Switch Setting

1. Indoor Unit

	Function	Description	Setting Off	Setting On	Default
SW1	Communication	N/A (Default)	-	-	Off
SW2	Cycle	N/A (Default)	-	-	Off
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	-	Off
SW6	Heater linkage	N/A	-	-	Off
SW7	Ventilator linkage	Selection of Ventilator linkage	Linkage Removal	Working	Off
	Vane selection (Console)	Selection of up/down side Vane	Up side + Down side Vane	Up side Vane Only	
	Region selection	Selection tropical region	General model	Tropical model	
SW8	Etc.	Spare	-	-	Off



CAUTION

For Multi V Models, DIP switch 1, 2, 6, 8 must be set OFF.

2. Outdoor Unit

In case that the products meet specific conditions, “Auto addressing” function can start automatically with the improved speed by turning the DIP switch #3 of the outdoor unit and resetting the power.

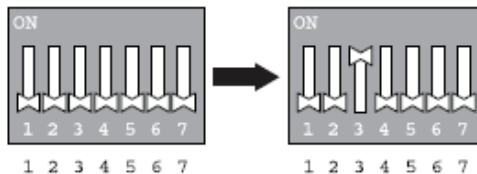
※ Specific conditions:

- All names of the indoor units are ARNU****4.
- The serial number of Multi V super IV (outdoor units) is after October 2013.

DIP switch 7 segment



Outdoor Unit PCB

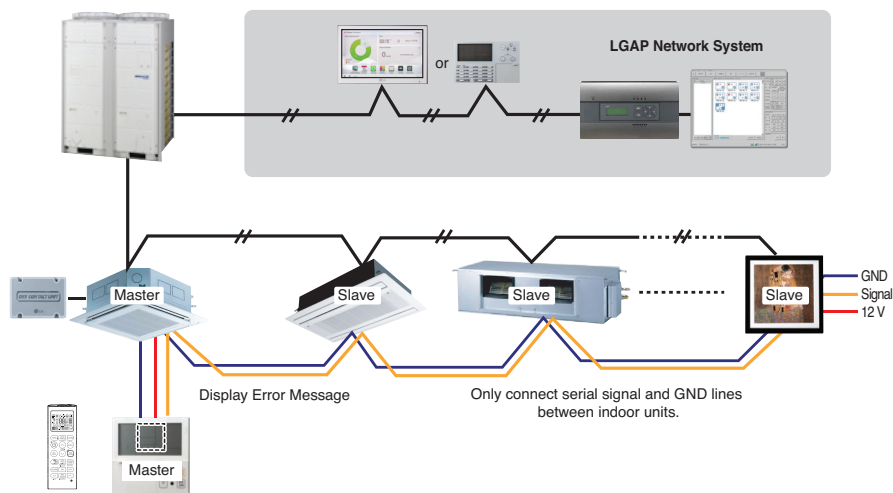


Outdoor Unit DIP Switch

Group Control Setting

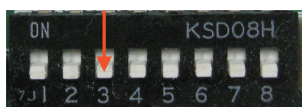
1. Group Control 1

■ Wired remote controller 1 + Standard Indoor Units

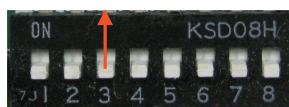


■ DIP Switch in PCB

① Master Setting - No. 3 Off



② Slave Setting - No. 3 On



Indoor Unit DIP Switch

Some products have no DIP switch on PCB. It is possible to set indoor units to Master or Slave by using the wireless remote controller instead of DIP switch.

For the details of the setting, please refer to the manual of the wireless remote controller.

1. It is possible to 16 indoor units(Max.) by one wired remote controller.

Set only one indoor unit to Master, set the others to Slave.

2. It is possible to connect with every type of indoor units.

3. It is possible to use wireless remote controller at the same time.

4. It is possible to connect with Dry Contact and Central controller at the same time.

- The Master indoor unit is possible to recognize Dry Contact and Central Controller only.

5. In case that any error occurs at indoor unit, the error code is displayed on the wired remote controller.

It is possible to control the other indoor units except the error units.

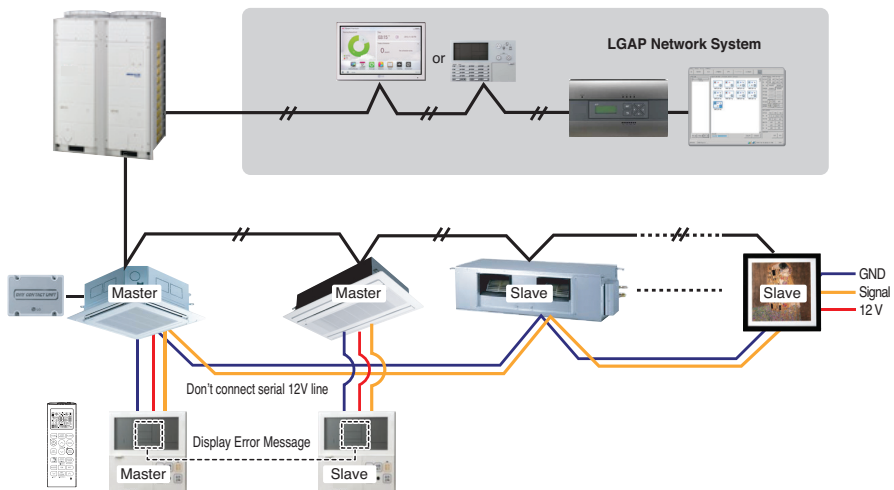
6. In case of Group Control, it is possible to use following functions.

- Selection of operation options (operation/stop/mode/set temperature)
- Control of flow rate (High/Middle/Low)
- It is not possible at some functions.

- * It is possible to connect indoor units since Feb. 2009.
 - * It can be the cause of malfunctions when there is no setting of master and slave.
 - * In case of Group Control, it is possible to use following functions.
 - Selection of operation, stop or mode
 - Temperature setting and room temperature check
 - Current time change
 - Control of flow rate (High/Middle/Low)
 - Reservation settings
- It is not possible to use some functions.

2. Group Control 2

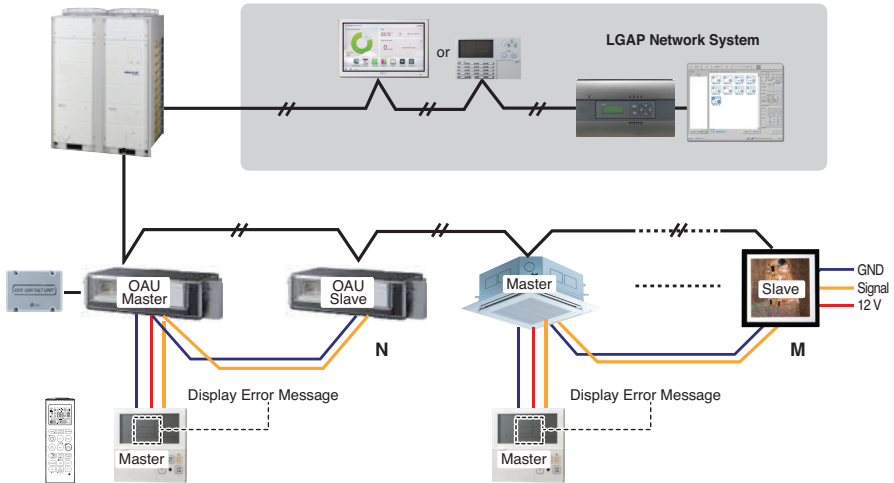
■ Wired remote controllers + Standard Indoor Units



- * **It is possible to control N indoor units by wired remote controller M units. ($M+N \leq 17$ Units)**
 - Set only one indoor unit to Master, set the others to Slave.
 - Set only one wired remote controller to Master, set the others to Slave.
 - Other than those, it is same with the Group Control 1.

3. Group Control 3

■ Mixture connection with indoor units and Outside Air Unit



※ In case of connecting with standard indoor unit and Outside Air Unit, separate Outside Air Unit with standard units. ($N, M \leq 16$) (Because setting temperature are different.)

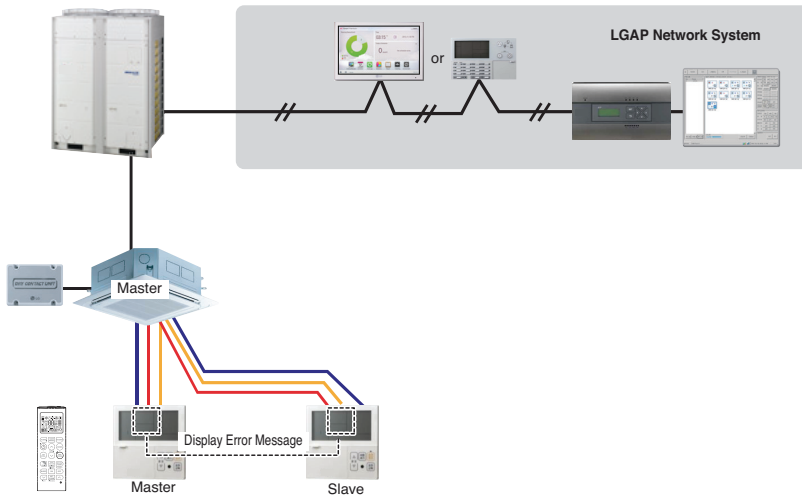
※ Other than those, it is same with Group Control 1.



* OAU : Outside Air Unit
Standard: Standard Indoor Unit

4. 2 Remote Control

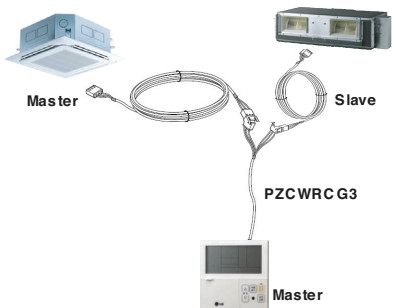
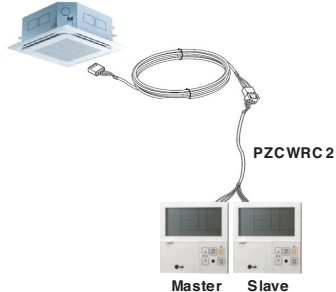
■ Wired remote controller 2 + Indoor unit 1



1. It is possible to connect two wired remote controllers (Max.) with one indoor unit.
Set only one indoor unit to Master, set the others to Slave.
Set only one wired remote controller to Master, set the others to Slave.
2. Every types of indoor unit is possible to connect two remote controller.
3. It is possible to use wireless remote controller at the same time.
4. It is possible to connect with Dry Contact and Central controller at the same time.
5. In case that any error occurs at indoor unit, the error code is displayed on the wired remote controller.
6. There isn't limits of indoor unit function.

5. Accessories for group control setting

It is possible to set group control by using below accessories.

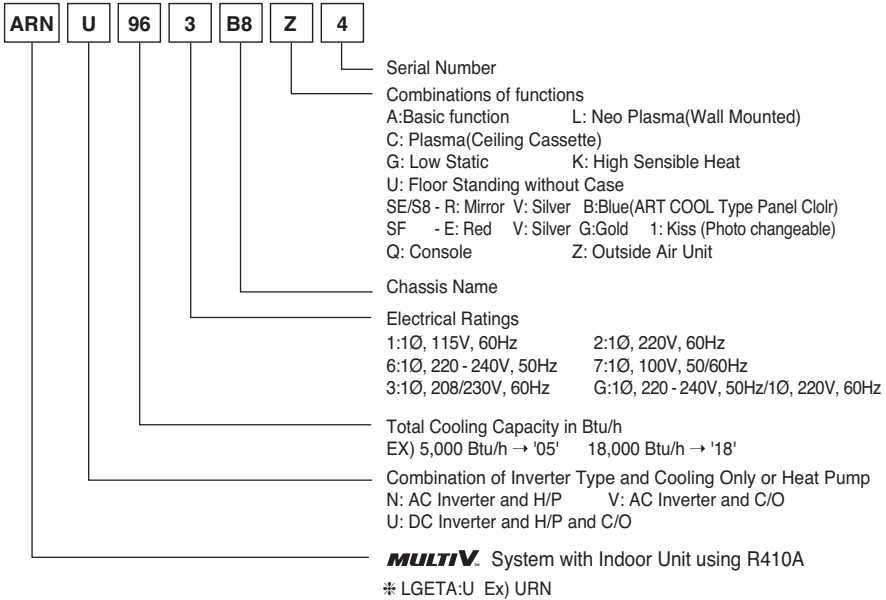
Indoor unit 2 EA +Wired remote controller 1EA	Indoor unit 1 EA +Wired remote controller 2EA
<p>※ PZCWRCG3 cable used for connection</p>  <p>Master Slave</p> <p>PZCWRCG3</p> <p>Master</p>	<p>※ PZCWRC2 cable used for connection</p>  <p>PZCWRC 2</p> <p>Master Slave</p>



CAUTION

- Apply totally enclosed noncombustible conduit in case of local building code Requiring plenum cable usage.

Model Designation



Airborne Noise Emission

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

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

The figures quoted are emission level and are not necessarily safe working levels. Whilst there is a correlation between the emission and exposure levels, this cannot be used reliably to determine whether or not further precautions are required. Factors that influence the actual level of exposure of the workforce include the characteristics of the work room and the other sources of noise, i.e. the number of equipment and other adjacent processes and the length of time for which an operator is exposed to the noise. Also, the permissible exposure level can vary from country to country. This information, however, will enable the user of the equipment to make a better evaluation of the hazard and risk.

Limiting concentration

Limiting concentration is the limit of Freon gas concentration where immediate measures can be taken without hurting human body when refrigerant leaks in the air. The limiting concentration shall be described in the unit of kg/m³ (Freon gas weight per unit air volume) for facilitating calculation

Limiting concentration: 0.0000158 lb/inch³(R410A)

■ Calculate refrigerant concentration

$$\text{Refrigerant concentration} = \frac{\text{Total amount of replenished refrigerant in refrigerant facility (lb)}}{\text{Capacity of smallest room where indoor unit is installed (inch}^3\text{)}}$$

How to Set E.S.P?

1. Outlet Air Temperature

ARNU483BRZ4

Cooling

Outdoor air temperature		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	4.7	3.5	5.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	4.6	4.1	5.0	3.7	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	4.6	4.5	4.9	4.3	7.7	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	4.9	4.9	6.9	4.8	10.4	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	6.6	5.4	9.9	5.2	12.9	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	6.3	6.1	9.0	5.7	12.5	5.2	14.2	5.1	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	8.8	6.3	12.2	5.8	13.6	5.5	15.2	4.7	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	8.6	6.9	11.8	6.4	13.1	5.9	14.9	5.3	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	6.9	12.7	6.5	14.3	5.9	16.2	5.4	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	7.9	12.4	7.5	13.9	6.8	15.9	6.4	17.4	5.5

Outdoor air temperature		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.8	9.9	12.7	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.9	10.0	13.0	12.0	13.5	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	12.0	10.1	13.3	12.0	13.7	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	13.8	12.0	14.0	13.5	14.7	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.2	13.8	14.8	14.4	16.7	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.3	14.0	15.5	15.2	16.9	16.0	17.5	17.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	15.7	15.3	17.2	16.2	18.2	17.9	20.5	19.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	15.8	15.5	17.5	16.5	18.9	18.2	20.7	19.7	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	17.2	19.2	18.5	20.9	20.1	22.5	21.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	17.5	19.5	18.7	21.2	20.3	22.5	21.7	25.2	25.1

Heating

Outdoor air temperature		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9																
27	-3	14.9															
32	0			14.0													
37	3					13.8		14.0									
45	7							12.5		12.7		12.6					
52	11											11.2		11.3			
59	15													9.9		10.1	
64	18													8.9		9.0	
68	20															8.1	

Outdoor air temperature		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9																
27	-3	38.7															
32	0			39.2													
37	3					42.1		42.7									
45	7							42.6		43.2		43.3					
52	11											42.8		43.0			
59	15													43.2		43.7	
64	18															43.5	
68	20															43.1	

Note) CA: Total Capacity (kW), SHC: Sensible Heat Capacity (kW)
WB: Wet Bulb(°C), DB: Dry Bulb(°C)

NOTICE

- The data shown in the graph illustrates the supported operating ranges under the following conditions:
 - Indoor and Outdoor Unit
 - Effective piping length: 295.3 inch
 - Height differential: 0 inch
- The actual temperature may not match the temperature setting under some circumstances due to the outdoor-air processing load or mechanical protection controls.
- The system will not operate in fan mode when the outdoor air temperature is 23 °F or below.

ARNU763B8Z4

Cooling

Outdoor air temperature		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
*FDB	*CDB	15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	7.7	5.0	8.6	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	7.5	5.8	8.1	5.8	11.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	7.4	6.7	8.2	6.7	11.4	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	8.3	7.5	11.1	7.2	14.8	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	10.8	7.9	14.4	7.3	18.2	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	10.7	8.8	14.1	8.1	17.9	7.7	20.7	7.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	8.9	17.6	8.5	20.3	8.0	22.2	7.3	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.4	9.7	17.3	9.3	19.9	8.8	21.5	7.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	19.3	9.4	21.2	8.7	24.4	8.2	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	11.1	19.1	10.6	20.7	9.8	24.0	9.4	28.6	8.8

Outdoor air temperature		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
*FDB	*CDB	15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
		*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	10.6	8.3	10.6	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	10.7	8.4	10.8	10.4	11.5	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	10.8	8.5	10.9	10.2	11.6	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	11.0	10.1	11.8	11.5	13.1	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	12.0	11.7	13.4	12.8	14.4	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	12.0	11.7	13.6	13.0	14.5	14.3	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	13.2	14.7	14.5	15.9	15.5	17.6	17.4	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.8	13.4	14.9	14.6	16.1	15.7	18.1	17.8	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	16.5	16.1	18.3	17.9	19.4	18.9	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	15.3	16.6	16.1	18.5	18.1	19.5	19.0	21.1	21.1

Heating

Outdoor air temperature		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
*FDB	*CDB	-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	18.3	-	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	16.8	-	16.6	-	16.7	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-	-	-	14.9	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2	-	13.2	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.8	-	11.8	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	-

Outdoor air temperature		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
*FDB	*CDB	-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	43.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	44.3	-	44.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	45.2	-	44.5	-	44.8	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.1	-	44.9	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.8	-	45.0	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.7	-	44.8	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.7	-	45.2	-

Note) CA: Total Capacity (kW), SHC: Sensible Heat Capacity (kW)
WB: Wet Bulb(°C), DB: Dry Bulb(°C)

NOTICE

- The data shown in the graph illustrates the supported operating ranges under the following conditions:
 - Indoor and Outdoor Unit
 - Effective piping length: 295.3 inch
 - Height differential: 0 inch
- The actual temperature may not match the temperature setting under some circumstances due to the outdoor-air processing load or mechanical protection controls.
- The system will not operate in fan mode when the outdoor air temperature is 23 °F or below.

ARNU963B8Z4

Cooling

Outdoor air temperature		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	5.4	3.7	11.1	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	5.2	4.3	10.3	7.9	16.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	5.1	5.0	10.6	9.2	15.3	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	10.6	10.5	14.8	10.0	20.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.3	11.2	19.7	10.3	25.4	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.2	12.5	19.2	11.4	25.0	10.9	29.0	10.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	18.7	12.7	24.4	12.0	28.5	11.3	31.1	10.2	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	18.2	13.9	24.0	13.2	27.9	12.4	30.0	11.1	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	14.3	26.9	13.4	29.6	12.3	34.4	11.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	15.9	26.5	15.2	28.8	14.0	33.8	13.4	40.0	12.5

Outdoor air temperature		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.7	9.4	11.7	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.8	9.5	11.9	11.5	12.6	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	11.9	9.6	12.0	11.3	12.7	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	12.1	11.2	12.9	12.6	14.2	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	13.1	12.8	14.5	13.9	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	13.1	12.8	14.7	14.1	15.6	15.4	16.6	16.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	14.8	14.3	15.8	15.6	17.0	16.6	18.7	18.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	16.0	15.7	17.2	16.8	19.2	18.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	15.9	17.6	17.2	19.4	19.0	20.5	20.0	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.4	17.7	17.2	19.6	19.2	20.6	20.1	22.2	22.2

Heating

Outdoor air temperature		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	30.8		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		28.7		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		28.0		27.7		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		25.3		25.0		-		-		-	
52	11	-		-		-		-		-		24.4		-		-	
59	15	-		-		-		-		-		22.1		22.5		-	
64	18	-		-		-		-		-		-		19.8		19.6	
68	20	-		-		-		-		-		-		17.6		17.9	

Outdoor air temperature		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	43.1		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		43.0		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		45.3		-		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		44.7		-		-		-		-	
52	11	-		-		-		45.2		44.6		43.6		-		-	
59	15	-		-		-		-		-		44.2		44.9		-	
64	18	-		-		-		-		-		-		44.8		44.5	
68	20	-		-		-		-		-		-		44.5		45.0	

Note) CA: Total Capacity (kW), SHC: Sensible Heat Capacity (kW)
WB: Wet Bulb(°C), DB: Dry Bulb(°C)

NOTICE

- The data shown in the graph illustrates the supported operating ranges under the following conditions:
 - Indoor and Outdoor Unit
 - Effective piping length: 295.3 inch
 - Height differential: 0 inch
- The actual temperature may not match the temperature setting under some circumstances due to the outdoor-air processing load or mechanical protection controls.
- The system will not operate in fan mode when the outdoor air temperature is 23 °F or below.

2. Air flow rate

ARNU483BRZ4

Setting Value	ESP (mmAq)										
	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
70	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	18.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	22.2	19.9	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
85	24.2	23.4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-
87	25.2	24.1	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	26.8	25.5	21.9	15.9	-	-	-	-	-	-	-
92	28.1	27	22.8	18.2	10.6	-	-	-	-	-	-
94	29	27	24	19.8	13.8	-	-	-	-	-	-
96	30.3	28.5	25	22.5	15.8	-	-	-	-	-	-
98	-	29.8	26.5	22.8	17.4	10.7	-	-	-	-	-
101	-	31.8	28	24.2	20.5	16	-	-	-	-	-
103	-	32.7	29.17	25.9	22	16.5	11.8	-	-	-	-
106	-	-	30.9	28.2	24.6	19.9	15.2	11.9	-	-	-
111	-	-	-	30.8	28.3	24.2	20.7	17.7	15.8	14.7	-
116	-	-	-	-	30.7	27.6	25.2	24.2	22.4	18.8	13.4
121	-	-	-	-	-	30.4	29.7	27.2	26.3	25.6	18.7
126	-	-	-	-	-	-	-	28.6	27.6	27.4	25.9
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.5

ARNU763B8Z4, ARNU963B8Z4

Setting Value	ESP (mmAq)								
	6	9	12	15	18	20	22	23	25
55	25.39	-	-	-	-	-	-	-	-
60	33.65	-	-	-	-	-	-	-	-
65	40.01	30.29	-	-	-	-	-	-	-
70	46.43	35.81	17.31	-	-	-	-	-	-
75	50.93	45.35	35.57	-	-	-	-	-	-
80	55.77	51.91	42.86	26.57	-	-	-	-	-
85	-	54.22	49.74	42.67	20.9	-	-	-	-
88	-	-	52.72	46.44	33.72	-	-	-	-
90	-	-	52.54	48.82	40.09	23.07	-	-	-
92	-	-	-	50.91	44.3	23.46	-	-	-
94	-	-	-	50.9	46.73	39.65	13.87	-	-
96	-	-	-	-	49.84	44.04	24.17	23.63	-
98	-	-	-	-	49.66	48.09	39.72	25.28	14.49
100	-	-	-	-	-	48.23	42.56	40.34	15.47
102	-	-	-	-	-	-	46.41	45.92	38.6
105	-	-	-	-	-	-	-	46.51	45.44

NOTE)

- Setting Value : ESP value

- The above table shows the correlation between the air rates and E.S.P.

MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISEUR

Veuillez lire ce manuel dans son intégralité avant d'installer le climatiseur.
L'installation doit être effectuée conformément aux normes électriques nationales par un personnel agréé uniquement.
Après avoir lu ce manuel attentivement, conservez-le pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

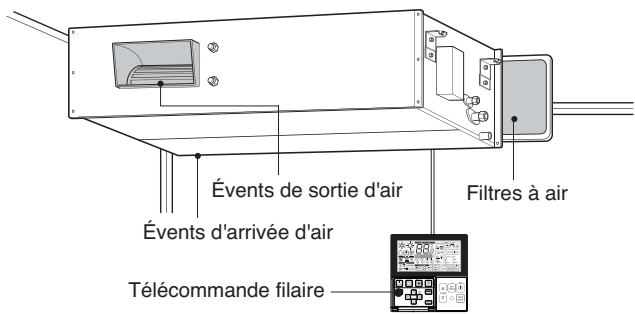
Unité d'air Extérieur pour MULTI V

Instructions d'origine








TABLE DES MATIÈRES

Conditions requises pour l'installation	Composants requis	Outils nécessaires
Caractéristiques3		
Consignes de sécurité4		
Installation		
Limite d'installation7	<input type="checkbox"/> Quatre vis de type "A" <input type="checkbox"/> Câble de liaison	<input type="checkbox"/> Indicateur de niveau <input type="checkbox"/> Tournevis <input type="checkbox"/> Perceuse électrique <input type="checkbox"/> Foret
Choix de l'emplacement.....9		
Dimensions de l'ouverture au plafond et emplacement des boulons de suspension 10	<input type="checkbox"/> Tuyaux : Côté gaz Côté liquide (Reportez-vous aux données de l'appareil.) <input type="checkbox"/> Matériaux d'isolation <input type="checkbox"/> Conduite d'évacuation supplémentaire	<input type="checkbox"/> Outil à évaser <input type="checkbox"/> Clés dynamométriques spécialisées (différentes selon le numéro du modèle) <input type="checkbox"/> Clé.....Demi-raccord
Installation de l'unité intérieure..... 11		<input type="checkbox"/> Verre d'eau <input type="checkbox"/> Tournevis
Branchements électriques ..11		
Vérification de l'évacuation.... 12		<input type="checkbox"/> Clé hexagonale <input type="checkbox"/> Détecteur de fuite de gaz <input type="checkbox"/> Pompe à vide <input type="checkbox"/> Manifold
Tuyauterie d'évacuation de l'unité intérieure 13		
Réglage du commutateur DIP 15		<input type="checkbox"/> Manuel d'utilisation <input type="checkbox"/> Thermomètre
Réglage du group control ... 16		
Désignation du modèle21		
Émissions acoustiques dans l'air ...21		
Limite de concentration21		
Réglage de de l'ESP?22		

Caractéristiques



Outils pour l'installation

Nom	Tuyau d'évacuation	Collier en métal	Joint pour le support de suspension	Collier de serrage (attache-câbles)	Isolation pour les raccords	Télécommande filaire	(Autre)
Quantité	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	1 EA	<ul style="list-style-type: none"> • Manuel d'utilisation • Manuel d'installation
Forme					 pour le tuyau de gaz  pour le tuyau de liquide		

Consignes de sécurité



Afin d'éviter tout risque de blessure pour vous ou des tiers, ainsi que des dégâts matériels, respectez les consignes ci-dessous.

- Lisez attentivement ce document avant d'installer le climatiseur.
- Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité.
- Toute mauvaise utilisation suite au non-respect des instructions comporte des risques pour les individus et le matériel. Les libellés ci-dessous indiquent leur niveau de gravité.

⚠ AVERTISSEMENT Ce symbole indique un danger de mort ou de blessure grave.

⚠ ATTENTION Ce symbole indique un risque de blessure corporelle ou de dégât matériel.

- La signification des symboles utilisés dans ce manuel est indiquée ci-dessous.

	Chose à ne pas faire.
	Instructions à respecter

⚠ AVERTISSEMENT

■ Installation

N'utilisez pas un disjoncteur défectueux ou de capacité insuffisante. Utilisez ce climatiseur sur un circuit dédié.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Installez de façon sûre le panneau et le couvercle du boîtier de commande.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Ne rallongez pas ou ne modifiez pas le cordon d'alimentation.

- Il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Pour effectuer l'installation, contactez le revendeur ou un centre de service après-vente agréé.

- Il existe un risque d'incendie, de décharge électrique, d'explosion ou de blessure.

Pour l'installation électrique, contactez votre revendeur, un électricien qualifié ou un centre de service après-vente agréé.

- N'essayez pas de démonter ou réparer l'appareil. Il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Dans tous les cas, utilisez un circuit dédié et un disjoncteur pour l'installation.

- Un mauvais câblage ou une installation incorrecte pourrait entraîner un incendie ou une décharge électrique.

N'installez pas, ne désinstallez pas et ne réinstallez pas l'appareil vous-même.

- Il existe un risque d'incendie, de décharge électrique, d'explosion ou de blessure.

N'installez pas le climatiseur sur un support défectueux.

- Il pourrait provoquer des accidents, des blessures, ou être endommagé.

Raccordez systématiquement le climatiseur à la terre.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Utilisez un disjoncteur ou un fusible de puissance adéquate.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Soyez prudent lorsque vous déballez et installez le climatiseur.

- Il comporte des bords saillants au contact desquels vous pourriez vous blesser. Soyez très prudent, en particulier avec les rebords et les ailettes du condenseur et de l'évaporateur.

Assurez-vous que l'emplacement d'installation du climatiseur ne risque pas de se détériorer au fil du temps.

- Si la base s'effondre, le climatiseur risque de s'effondrer également et de provoquer des dégâts matériels, tomber en panne ou causer des blessures corporelles.

N'allumez pas le disjoncteur ni l'alimentation lorsque le panneau frontal, le boîtier, le capot supérieur ou le couvercle du boîtier de commande sont retirés ou ouverts.

- À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de décharge électrique, d'explosion ou de décès.

Utilisez une pompe à vide ou un gaz inerte (azote) lorsque vous effectuez un test de fuite ou une purge d'air. Ne compressez pas l'air ou l'oxygène et n'utilisez pas de gaz inflammable. Cela pourrait provoquer un incendie ou une explosion.

- Il existe un risque de décès, de blessure, d'incendie ou d'explosion.

■ Fonctionnement

Ne laissez pas le climatiseur en marche pendant une période trop longue lorsque le taux d'humidité est très élevé et qu'une porte ou une fenêtre est restée ouverte.

- L'humidité peut se condenser et mouiller ou endommager le mobilier.

Évitez de brancher ou débrancher la fiche d'alimentation pendant le fonctionnement.

- Il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Veillez à ce que de l'eau n'entre pas en contact avec les composants électriques.

- Cela pourrait entraîner un risque d'incendie, de dysfonctionnement du climatiseur ou de décharge électrique.

En cas de fuite d'un gaz inflammable, fermez l'arrivée de gaz et ouvrez une fenêtre pour aérer la pièce avant de mettre en marche le climatiseur.

- N'utilisez pas le téléphone et ne touchez pas aux interrupteurs. Il existe un risque d'incendie ou d'explosion.

N'ouvrez pas la grille d'entrée de l'appareil pendant le fonctionnement. (Ne touchez pas le filtre électrostatique si le climatiseur en est équipé.)

- Il existe un risque de blessure corporelle, de décharge électrique ou de dysfonctionnement de l'appareil.

Aérez régulièrement la pièce où se trouve le climatiseur lorsque celui-ci est utilisé simultanément avec une gazinière, par exemple.

- À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Si le climatiseur n'est pas utilisé pendant une période prolongée, débranchez la fiche d'alimentation ou coupez le disjoncteur.

- Il existe un risque de dysfonctionnement, d'endommagement ou de mise en marche involontaire du climatiseur.

Veillez à ce qu'il soit impossible de retirer le cordon d'alimentation ou de l'endommager pendant le fonctionnement du climatiseur.

- Il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Ne touchez pas (ne faites pas fonctionner) le climatiseur avec les mains humides.

- Il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Ne stockez pas et n'utilisez pas de combustible ou de gaz inflammable à proximité de l'appareil.

- Il existe un risque d'incendie ou de panne de l'appareil.

Si le climatiseur produit des sons étranges, une odeur inhabituelle ou de la fumée, coupez le disjoncteur ou débranchez le cordon d'alimentation.

- Il existe un risque de décharge électrique ou d'incendie.

Si l'appareil est trempé (s'il a été inondé ou immergé), contactez un centre de service après-vente agréé.

- Il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Ne placez rien sur le cordon d'alimentation.

- Il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Ne placez pas un chauffage ou autre appareil dégageant de la chaleur à proximité du cordon d'alimentation.

- Il existe un risque de décharge électrique ou d'incendie.

N'utilisez pas le climatiseur dans un espace hermétiquement clos pendant une période prolongée.

- Un manque d'oxygène pourrait survenir.

Arrêtez le fonctionnement et fermez la fenêtre en cas d'orage ou d'ouragan. Si possible, enlevez le climatiseur de la fenêtre avant l'arrivée d'un ouragan.

- À défaut, il existe un risque de dégâts matériels, de dysfonctionnement de l'appareil ou de décharge électrique.

Veillez à ce que de l'eau ne puisse pas entrer dans l'appareil.

- À défaut, il existe un risque d'incendie, de décharge électrique ou d'endommagement de l'appareil.

Coupez l'alimentation principale lors du nettoyage ou de l'entretien du climatiseur.

- À défaut, il existe un risque de décharge électrique.

Veillez à ce que personne ne puisse trébucher ou tomber sur l'unité extérieure.

- Cela pourrait provoquer des blessures corporelles ou endommager le climatiseur.

ATTENTION

■ Installation

Vérifiez systématiquement l'absence de fuite de gaz (réfrigérant) après l'installation ou après une réparation du climatiseur.

- Si le niveau de réfrigérant est insuffisant, le climatiseur risque de tomber en panne.

N'installez pas l'appareil à un endroit où le bruit ou l'air chaud émanant de l'unité extérieure risque de constituer une nuisance pour le voisinage.

- À défaut, votre installation pourrait gêner vos voisins.

Installez le tuyau d'évacuation de sorte que l'eau soit correctement évacuée.

- Un mauvais raccordement peut provoquer une fuite d'eau.

Faites-vous aider par deux personnes au moins pour soulever et transporter l'appareil.

- Attention à ne pas vous blesser.

Maintenez le climatiseur à niveau pendant son installation.

- À défaut, vous risquez une fuite d'eau ou des vibrations.

N'installez pas le climatiseur à un endroit l'exposant directement au vent marin (vent salin).

- Cette situation peut en effet provoquer la corrosion du climatiseur. La corrosion, notamment sur les ailettes du condenseur et de l'évaporateur, peut entraîner un dysfonctionnement ou un fonctionnement inefficace du climatiseur.

Si vous ingérez le liquide contenu dans les piles, brossez-vous les dents et consultez un médecin. N'utilisez pas la télécommande si les piles présentent une fuite.

- Les produits chimiques à l'intérieur des piles pourraient provoquer des brûlures ou présenter d'autres risques pour la santé.

■ Fonctionnement

N'exposez pas la peau directement sous le jet d'air froid pendant des périodes prolongées. (Ne vous asseyez pas sous le courant d'air.)

- Cela pourrait nuire à votre santé.

Utilisez un chiffon doux pour le nettoyage. N'utilisez pas de détergents agressifs ni de solvants corrosifs.

- Il existe un risque d'incendie, de décharge électrique ou de dommage des pièces en plastique du climatiseur.

Veillez toujours à insérer correctement le filtre. Nettoyez le filtre toutes les deux semaines ou plus souvent si nécessaire.

- Un filtre sale réduit l'efficacité du climatiseur et peut entraîner un dysfonctionnement ou endommager l'appareil.

Utilisez un escabeau ou une échelle stable pour nettoyer ou réparer le climatiseur.

- Faites attention à ne pas vous blesser.

N'utilisez pas le climatiseur à des fins particulières comme la conservation d'aliments, d'œuvres d'art, etc. Il s'agit d'un climatiseur grand public, et non d'un système de réfrigération de précision.

- Vous risqueriez d'endommager ou d'altérer ces biens.

Ne touchez pas les parties métalliques du climatiseur pendant le retrait du filtre à air. Elles sont très acérées !

- Il existe un risque de blessure.

N'introduisez pas les mains ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air quand le climatiseur est en fonctionnement.

- Certaines pièces mobiles tranchantes pourraient provoquer des blessures.

Remplacez les piles de la télécommande par des piles de même type. Ne mélangez pas des piles neuves et des piles usagées ni des types de piles différents.

- Il existe un risque d'incendie ou d'explosion.

N'obstruez pas l'entrée ou la sortie du flux d'air.

- Cela pourrait entraîner une défaillance du climatiseur.

Ne montez pas sur le climatiseur et ne posez rien dessus. (Unité extérieure)

- Il existe un risque de blessure corporelle et de panne du climatiseur.

Ne buvez pas l'eau évacuée du climatiseur.

- Elle n'est pas potable et pourrait provoquer de graves problèmes de santé.

Ne rechargez pas et ne démontez pas les piles. Ne les mettez pas au feu.

- Elles pourraient brûler ou exploser.

Si vous ingérez le liquide contenu dans les piles, brossez-vous les dents et consultez un médecin. N'utilisez pas la télécommande si les piles présentent une fuite.

- Les produits chimiques à l'intérieur des piles pourraient provoquer des brûlures ou présenter d'autres risques pour la santé.

Si le liquide contenu dans les piles entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, nettoyez bien avec de l'eau propre. N'utilisez pas la télécommande si les piles présentent une fuite.

- Les produits chimiques à l'intérieur des piles pourraient provoquer des brûlures ou présenter d'autres risques pour la santé.

Installation

Limite d'installation

! Lisez intégralement les instructions et suivez-les étape par étape.

1. Combinaison de unité d'air extérieur

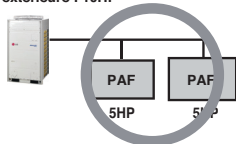
N°	Condition de raccordement	Combinaison
1	Installation unité d'air extérieur uniquement	1) La capacité totale des unités Tout Air Neuf doit couvrir entre 50 et 100 % des unités extérieures. 2) La quantité maximale d'unités Gainables Tout Air Neuf est de deux.
2	Installation combinée d'unités intérieures standard et de unité d'air extérieur	1) La capacité totale des unités intérieures (unités intérieures standard + unités d'air extérieur) doit couvrir entre 50 et 100 % des unités extérieures. 2) La capacité totale des unités d'air extérieur doit couvrir moins de 30 % de la capacité totale des unités intérieures.

! ATTENTION : le non-respect des conditions de raccordement ci-dessus pour l'installation peut entraîner une diminution de la capacité de chauffage et de refroidissement.

2. Raccordement de l'unité extérieure

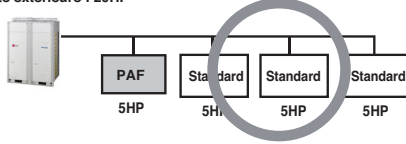
<Installation unité d'air extérieur uniquement>

Unité extérieure : 10HP



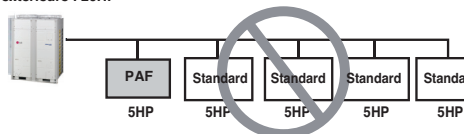
<Installation combinée>

Unité extérieure : 20HP



<Mauvaise installation>

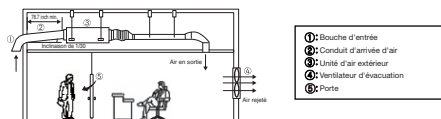
Unité extérieure : 20HP



* PAF : Unité d'air extérieur
Standard : unité intérieure standard

► La capacité totale des unités intérieures dépasse 100 % des unités extérieures.

3. Installation du conduit d'arrivée d'air



① Bouche d'entrée

La bouche d'entrée doit être installée de telle sorte que l'eau ne puisse pas pénétrer à l'intérieur de l'unité.

② Gaine d'arrivée d'air

La gaine d'arrivée d'air doit présenter une inclinaison d'environ 1/30.

Sa longueur doit être supérieure à 2 m.

③ Unité de prise d'air frais

Si la télécommande filaire n'est pas branchée, elle affichera une température ambiante fantaisiste.

④ Ventilateur d'évacuation

Unité d'air extérieur créera une pression positive dans la pièce.

Le ventilateur d'évacuation doit être installé pour maintenir la pression ambiante.

⑤ Porte

Il est possible que unité d'air extérieur augmente la pression d'air ambiante.

L'ouverture de la porte peut entraîner une différence de pression qui risque de blesser la personne qui se trouve devant la porte.

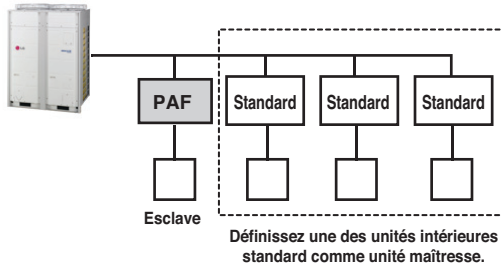
Par conséquent, soyez attentif à la pression positive au niveau de la porte.

4. Système de contrôle

- 1) En cas de raccordement avec des unités intérieures standard, une de ces dernières doit être définie comme unité maîtresse.

Séparez unité d'air extérieur des unités intérieures standard.

Définissez une seule des unités intérieures standard comme unité maîtresse.



* PAF : Unité d'air extérieur
Standard : unité intérieure standard

- 2) En cas d'utilisation d'une commande centralisée, il n'est pas possible de combiner des unités intérieures et des unités d'air extérieur dans la même zone.

Séparez la zone des unités d'air extérieur de la zone des unités intérieures standard.



5. Wired Remote Controller

The products will only be controlled with the supplied wired remote controller. Other wired remote controller will not be using the correct product.

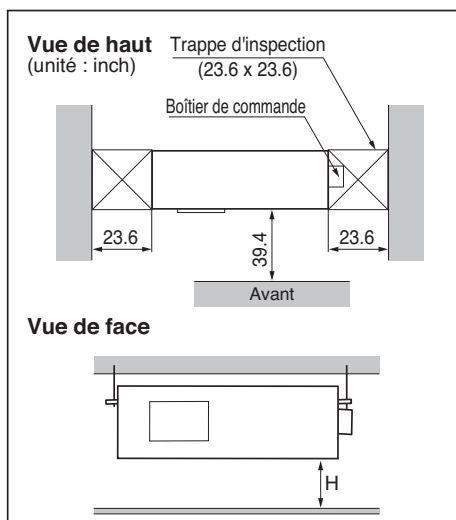
6. Vérification du cycle et entretien

Pour la vérification du cycle et l'entretien des unités d'air extérieur, il est nécessaire d'utiliser LG MV 5.8 ou une version ultérieure.

Choix de l'emplacement

Installez le climatiseur à un emplacement qui remplit les conditions suivantes.

- L'emplacement doit pouvoir supporter facilement une charge quatre fois supérieure au poids de l'unité intérieure.
- L'emplacement doit permettre d'inspecter l'unité, comme illustré dans la figure.
- L'emplacement doit être à niveau.
- L'emplacement doit permettre une évacuation facile de l'eau. (La dimension "H" indiquée est nécessaire pour obtenir une inclinaison suffisante afin d'évacuer l'eau, comme illustré dans la figure.)
- L'emplacement doit être facile à relier à l'unité extérieure.
- L'emplacement ne doit pas être affecté par un bruit électrique.
- L'unité doit être installée dans une pièce bien ventilée.
- L'unité doit être installée à l'écart de toute source de chaleur ou de vapeur.



ATTENTION : si l'unité est installée en bord de mer, les composants nécessaires à l'installation peuvent être corrodés par le sel. Les composants nécessaires à l'installation (et l'unité) doivent faire l'objet de mesures anticorrosion appropriées.

[Standard pour la trappe d'inspection]

Nombre de trappes d'inspection	Distance entre le faux plafond et le plafond	Remarques
1	Plus de 39.4 inch	Espace suffisant pour l'entretien.
2	Entre 7.9 et 39.4 inch	Espace insuffisant. Entretien difficile.
La taille de la trappe doit être supérieure à celle de l'unité intérieure.	Moins de 7.9 inch	Hauteur minimale pour remplacer le moteur.

Dimensions du plafond et emplacement des boulons de suspension

■ Installation de l'unité

Installez l'unité au plafond correctement.

POSITION DES BOULONS DE SUSPENSION

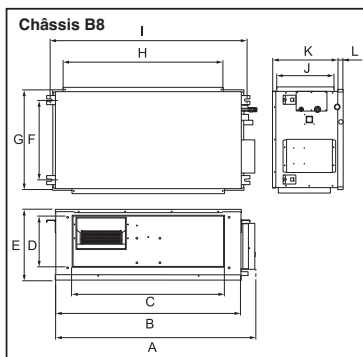
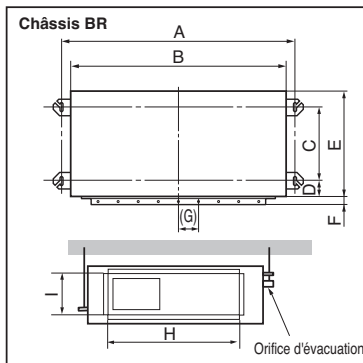
- Installez un joint de toile entre l'appareil et le conduit pour amortir les vibrations indésirables.
- Pour faciliter l'évacuation de l'eau, installez l'appareil en position oblique du côté de l'orifice d'évacuation, comme illustré dans la figure.
- La surface doit être à niveau et pouvoir supporter le poids de l'unité.
- L'unité doit pouvoir résister aux vibrations liées à son fonctionnement.
- L'emplacement choisi doit permettre les opérations de maintenance.

(Unité : inch)

Dimensions Châssis	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
BR	50.5	48.4	18.8	2.2	23.2	1.2	4.7	39.6	11.6

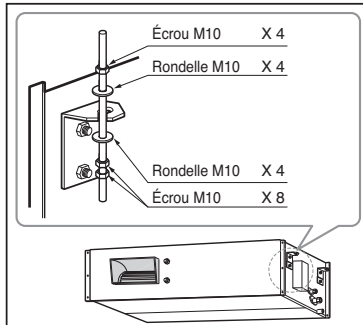
(Unité : inch)

Dimensions Châssis	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
B8	66.2	61.6	45.7	13.0	18.1	22.8	27.6	55.1	64.4	15.4	17.5	0.6



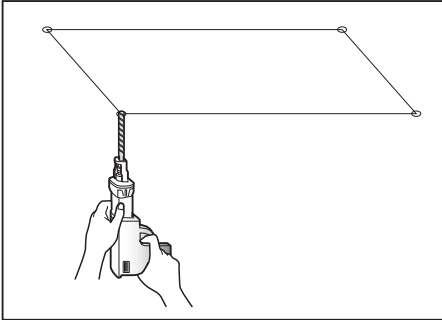
REMARQUE

- Soyez particulièrement attentif aux emplacements d'installation suivants :
1. Dans les endroits tels que les restaurants et cuisines, une quantité considérable de vapeur d'huile et de farine peut adhérer au ventilateur et aux ailettes de l'échangeur thermique, ce qui entraîne une diminution de l'échange thermique, des projections, la dispersion de gouttelettes d'eau, etc. Dans ces cas-là, appliquez les conseils suivants.
 - Assurez-vous que le ventilateur de la hotte au-dessus de la table de cuisson possède une capacité suffisante pour aspirer les vapeurs d'huile, de telle sorte qu'elles n'arrivent pas jusqu'à l'orifice d'aspiration du climatiseur.
 - Prévoyez une distance suffisante par rapport au poste de cuisson pour installer le climatiseur à un endroit où il ne sera pas exposé aux vapeurs d'huile.
 2. Évitez d'installer le climatiseur à un endroit où de la vapeur d'huile de coupe ou de la poudre de fer est en suspension dans les usines, etc.
 3. Évitez les endroits où du gaz inflammable est généré, s'écoule, est entreposé ou libéré.
 4. Évitez les endroits où du gaz d'acide sulfurique ou corrosif est généré.
 5. Évitez les endroits à proximité de générateurs à haute fréquence.



Installation de l'unité intérieure

- Sélectionnez et marquez la position des boulons de fixation.
- Percez le trou d'ancrage au plafond.

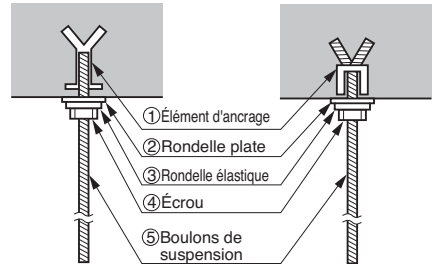


ATTENTION : serrez l'écrou et le boulon pour empêcher l'unité de tomber.

- Insérez l'élément d'ancrage et la rondelle dans les boulons de suspension pour fixer les boulons de suspension au plafond.
- Serrez fermement les boulons de suspension à l'élément d'ancrage.
- Fixez les plaques d'installation aux boulons de suspension (réglez le niveau approximativement) à l'aide des écrous, des rondelles plates et des rondelles élastiques.

Ancienne construction

Nouvelle construction

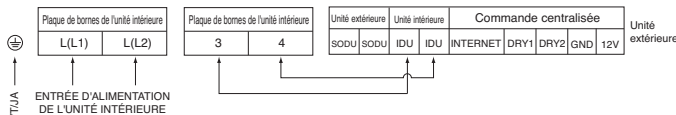


Branchements électriques

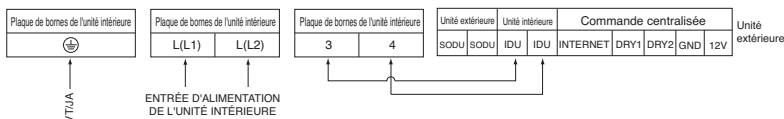
Branchez individuellement les fils sur les bornes de la carte de commande suivant le raccordement de l'unité extérieure.

- Assurez-vous que la couleur des fils de l'unité extérieure et le numéro des bornes correspondent à ceux de l'unité intérieure.

BR (châssis)



B8 (châssis)



AVERTISSEMENT : assurez-vous que les vis des bornes sont bien serrées.

Fixation des câbles

- 1) Disposez les deux câbles d'alimentation sur le panneau de commandes.
- 2) Tout d'abord, fixez le collier en acier à l'aide d'une vis à l'emplacement intérieur du panneau de commandes.
- 3) Pour les modèles avec refroidissement, fixez fermement l'autre côté du collier à l'aide d'une vis.
Pour les modèles en pompe à chaleur, posez le câble de 0,75 mm² (câble le plus fin) sur le collier et serrez-le à l'aide d'une attache en plastique à l'autre emplacement du panneau de commandes.

ATTENTION : le cordon d'alimentation raccordé à l'unité doit être sélectionné conformément aux spécifications suivantes.

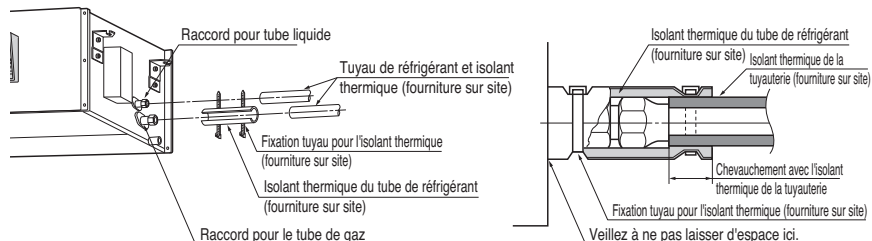
ISOLATION, AUTRE

Isolez complètement la jointure et les tubes.

ISOLATION THERMIQUE

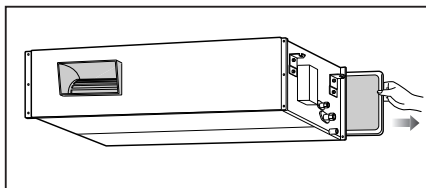
Toute l'isolation thermique doit être conforme aux directives locales.

UNITÉ INTÉRIEURE



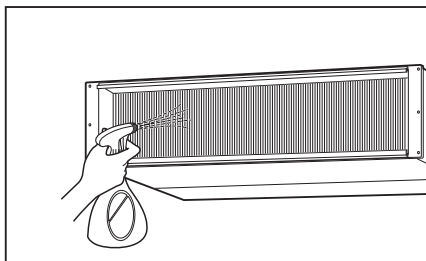
Vérification de l'évacuation

1. Retirez le filtre à air.



2. Vérifiez l'évacuation.

- Vaporisez l'équivalent d'un ou deux verres d'eau sur l'évaporateur.
- Assurez-vous que l'eau s'écoule dans le tuyau d'évacuation de l'unité intérieure sans fuite.

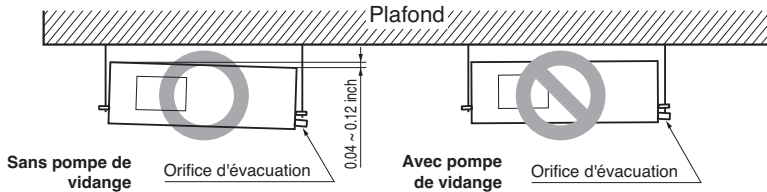


ATTENTION

1. Pour l'évacuation des climatiseurs gainables, il est très important d'installer l'unité intérieure en position oblique.
2. L'épaisseur de l'isolation pour le tuyau de raccordement doit être au minimum de 0.2 inch.

Vue de face

- L'unité doit être installée à l'horizontale ou inclinée en direction du tuyau d'évacuation raccordé une fois l'installation terminée.

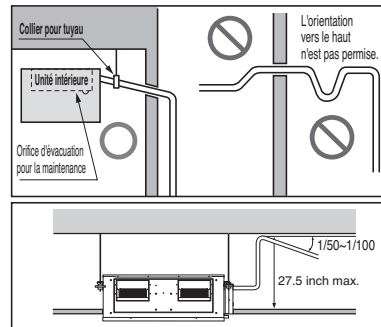
**Tuyauterie d'évacuation de l'unité intérieure**

- La tuyauterie d'évacuation doit présenter une pente descendante (1/50 à 1/100). Veillez à ne pas avoir une pente ascendante et descendante pour empêcher le refoulement.
- Pendant le raccordement de la tuyauterie d'évacuation, veillez à ne pas exercer une force excessive sur l'orifice d'évacuation de l'unité intérieure.
- Le diamètre extérieur de l'orifice d'évacuation sur l'unité intérieure est de 1.25 inch.

Matériau de la tuyauterie : raccords de tuyauterie et tuyaux en PVC de Ø 0.98 inch.

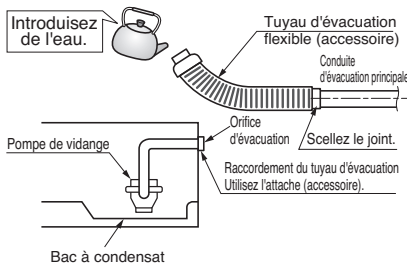
- Assurez-vous d'installer une isolation thermique sur la tuyauterie d'évacuation.

Matériau d'isolation thermique : mousse polyéthylène avec une épaisseur supérieure à 0.3 inch.

**Test d'évacuation**

Le climatiseur utilise une pompe de vidange pour évacuer l'eau.

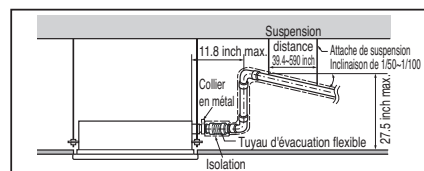
Pour tester le fonctionnement de la pompe de vidange, suivez la procédure ci-dessous.



- Branchez la conduite d'évacuation principale à l'extérieur et laissez-la ainsi provisoirement, jusqu'à la fin du test.
- Introduisez de l'eau dans le tuyau d'évacuation flexible et assurez-vous que la tuyauterie ne présente aucune fuite.
- Vérifiez bien la pompe de vidange pour vous assurer qu'elle fonctionne normalement et sans bruits anormaux une fois les branchements électriques effectués.
- Lorsque le test est terminé, branchez le tuyau d'évacuation flexible à l'orifice d'évacuation de l'unité intérieure.



ATTENTION : le tuyau d'évacuation flexible fourni ne doit pas être excessivement tendu. À défaut, il pourrait entraîner une fuite d'eau.





ATTENTION:

Après vous être assuré que les conditions ci-dessus sont remplies, effectuez le câblage comme suit.

- 1) **Prévoyez toujours une alimentation électrique séparée pour le climatiseur.**
Pour le câblage, référez-vous au schéma électrique figurant à l'intérieur du couvercle du boîtier de commande.
- 2) **Utilisez un disjoncteur entre la source d'alimentation et l'unité.**
- 3) **Les vis maintenant les fils branchés sur les bornes risquent de se desserrer sous l'effet des vibrations auxquelles l'unité est soumise pendant son transport. Vérifiez-les et assurez-vous qu'elles sont bien serrées.**
(Sinon, les fils risquent de prendre feu.)
- 4) **Reportez-vous aux spécifications de la source d'alimentation.**
- 5) **Vérifiez que la puissance électrique est suffisante.**
- 6) **Assurez-vous que la tension au démarrage est supérieure à 90 % de la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.**
- 7) **Vérifiez que la section des câbles correspond aux spécifications relatives à la source d'alimentation.**
(Notez en particulier le rapport entre longueur et la section du câble.)
- 8) **Installez toujours un interrupteur différentiel en milieu humide.**
- 9) **Une baisse de tension peut provoquer les problèmes suivants :**
 - Vibration d'un commutateur magnétique, dégradation de son point de contact, rupture du fusible, perturbation du fonctionnement normal d'un dispositif de protection contre les surtensions ;
 - Puissance insuffisante pour démarrer le compresseur.

TRANSMISSION

Expliquez au client les procédures de fonctionnement et de maintenance, en vous servant du manuel d'utilisation. (Nettoyage du filtre à air, contrôle de la température, etc.)

Réglage du commutateur DIP

1. Unité intérieure

	Fonction	Description	Réglage sur Off	Réglage sur On	Réglage par défaut
SW1	Communication	S/O (réglage par défaut)	-	-	Off
SW2	Cycle	S/O (réglage par défaut)	-	-	Off
SW3	Group Control	Sélection du mode Maître ou Esclave	Maître	Esclave	Off
SW4	Mode contact sec	Sélection du mode contact sec	Sélection via la télécommande sans fil/filaire du mode de fonctionnement manuel ou automatique	Auto	Off
SW5	Installation	Fonctionnement continu du ventilateur	Arrêt du fonctionnement continu	-	Off
SW6	Couplage avec l'élément chauffant	N/A	-	-	Off
SW7	Couplage avec le ventilateur	Sélection du couplage avec le ventilateur	Retrait du couplage	Opérationnel	Off
	Sélection des volets (console)	Sélection des volets haut/bas	Volet haut + volet bas	Volet haut uniquement	
	Sélection de la région	Sélection de la région tropicale	Modèle général	Modèle tropical	
SW8	Etc.	Disponible	-	-	Off



ATTENTION

Pour les modèles Multi V, les commutateurs DIP n° 1, 2, 6 et 8 doivent être réglés sur OFF.

2. Unité extérieure

Si les produits répondent aux conditions spécifiques, la fonction d'adressage automatique peut démarrer automatiquement à une vitesse améliorée en activant le commutateur DIP n° 3 de l'unité extérieure et en réinitialisant l'alimentation.

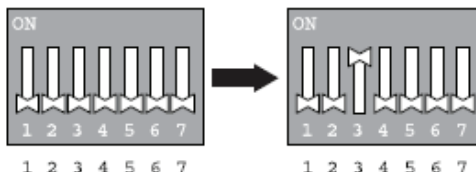
※ Conditions spécifiques :

- Tous les noms des modèles d'unité intérieure doivent être de type ARNU****4.
- Le numéro de série du Multi V Super IV (unités extérieures) doit dater d'après octobre 2013.

Commutateur DIP Afficheur 7 segments



Carte du groupe extérieure

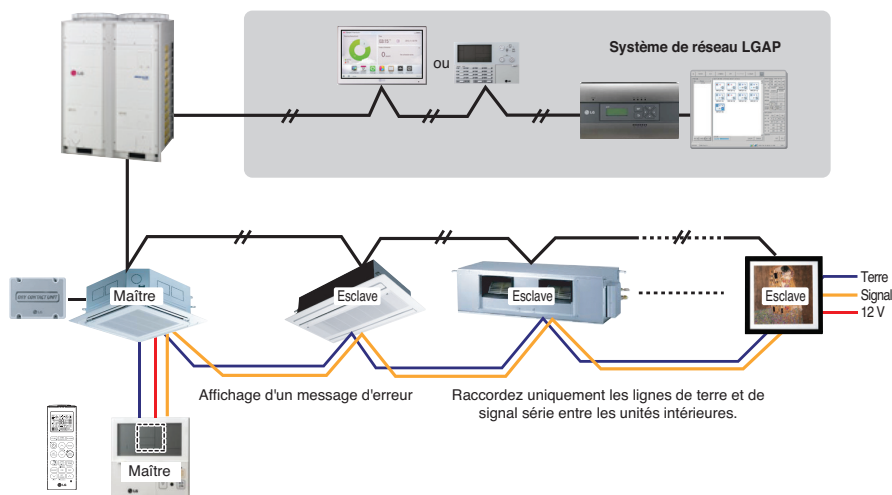


Commutateur DIP du groupe extérieure

Réglage du Group Control

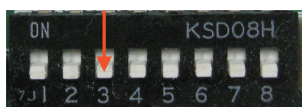
1. Group Control 1

■ Une télécommande filaire + unités intérieures standard

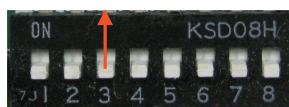


■ COMMUTATEUR DIP DE LA CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ

① Réglage maître - N° 3 sur Off



② Réglage esclave - N° 3 sur On



Commutateur DIP de l'unité intérieure

Certains produits n'ont pas de commutateur DIP sur la carte à circuit imprimé. Il est alors possible de régler les unités intérieures en tant que maître ou esclave en utilisant la télécommande sans fil à la place du commutateur DIP. Pour plus de détails sur le réglage, reportez-vous au manuel de la télécommande sans fil.

1. Vous pouvez commander jusqu'à 16 unités intérieures avec la même télécommande filaire.

Réglez une seule unité intérieure en tant que maître et les autres en tant qu'esclaves.

2. Vous pouvez raccorder n'importe quel type d'unité intérieure.

3. Vous pouvez utiliser une télécommande sans fil en même temps.

4. Vous pouvez raccorder un contact sec et une commande centralisée en même temps.

- L'unité intérieure maîtresse peut uniquement reconnaître le contact sec et la commande centralisée.

5. Si une erreur se produit sur l'unité intérieure, le code d'erreur s'affiche sur la télécommande filaire.

Vous pouvez commander les autres unités intérieures, à l'exception de celles présentant une erreur.

6. En cas de commande d'un groupe, vous pouvez utiliser les fonctions suivantes.

- Sélection des options de fonctionnement (marche/arrêt/mode/réglage de la température).

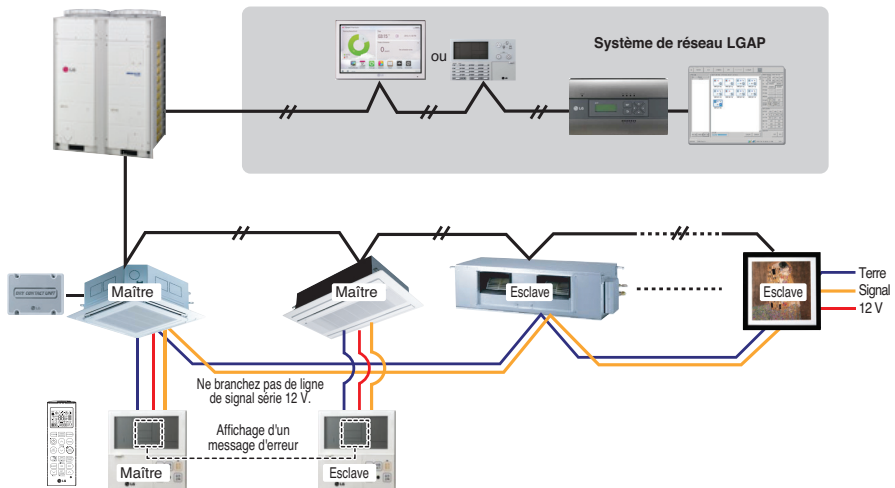
- Contrôle du débit (haut/moyen/bas).

- Il n'est pas possible d'utiliser d'autres fonctions.

- * Il est possible de raccorder des unités intérieures depuis février 2009.
 - * L'absence de réglage maître ou esclave peut être source de dysfonctionnements.
 - * En cas de fonctionnement en group control, vous pouvez utiliser les fonctions suivantes.
 - Sélection des options de fonctionnement (marche/arrêt/mode).
 - Contrôle de la température réglée/température ambiante.
 - Réglage de l'heure.
 - Contrôle du débit (haut/moyen/bas).
 - Réglages de programmation.
- Il n'est pas possible d'utiliser d'autres fonctions.

2. Group Control 2

■ Télécommandes filaires + unités intérieures standard



- * Il est possible de commander N unités intérieures avec M télécommandes filaires. ($M + N \leq 17$ unités)

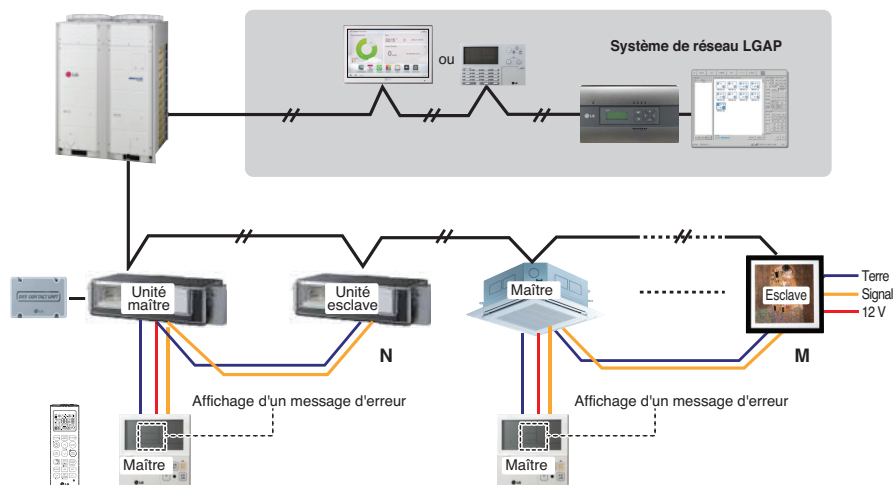
Réglez une seule unité intérieure en tant que maître et les autres en tant qu'esclaves.

Réglez une seule télécommande filaire en tant que maître et les autres en tant qu'esclaves.

En dehors de cela, le réglage est identique au group control 1.

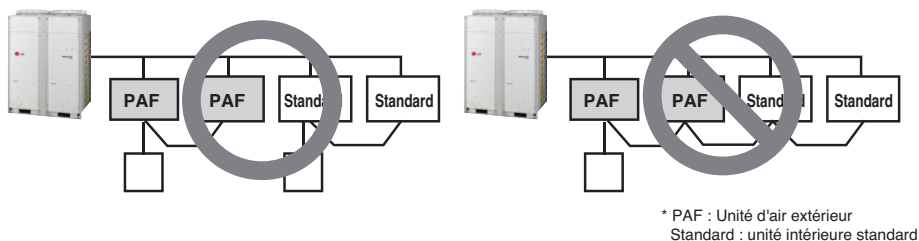
3. Group Control 3

■ Raccordement combiné d'unités intérieures et unité d'air extérieur



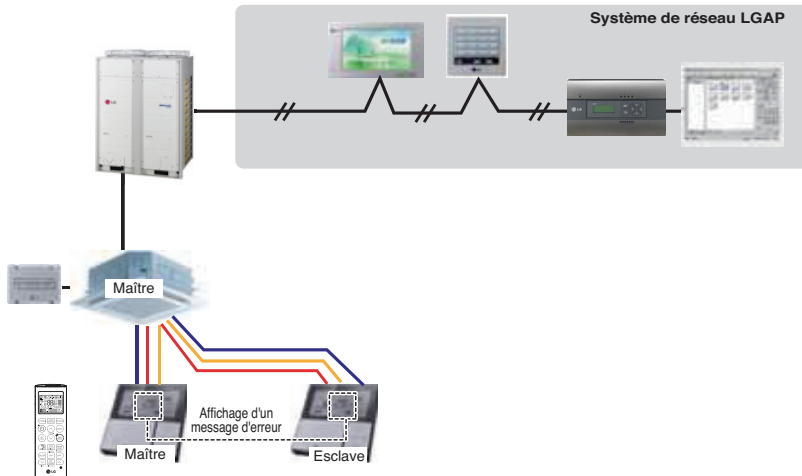
※ Si vous raccordez à la fois des unités intérieures standard et des unités d'air extérieur, séparez ces derniers des unités standard. (N, M ≤ 16) (Les réglages de température sont en effet différents.)

※ En dehors de cela, le réglage est identique au group control 1



4. Deux télécommandes

■ Deux télécommandes filaires + une unité intérieure



1. Il est possible de raccorder deux télécommandes filaires (au maximum) à une unité intérieure.

Réglez une seule unité intérieure en tant que maître et les autres en tant qu'esclaves.

Réglez une seule télécommande filaire en tant que maître et les autres en tant qu'esclaves.

2. Vous pouvez raccorder deux télécommandes sur tous les types d'unité intérieure.

3. Vous pouvez utiliser une télécommande sans fil en même temps.

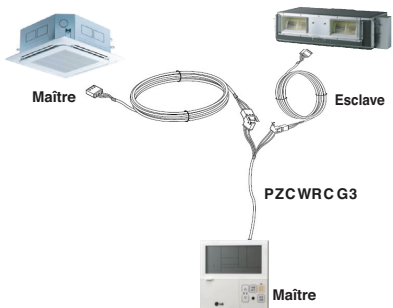
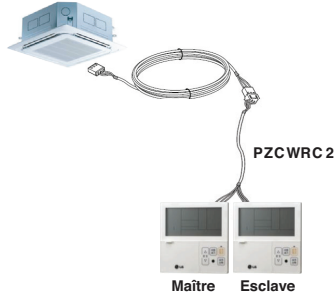
4. Vous pouvez raccorder un contact sec et une commande centralisée en même temps.

5. Si une erreur se produit sur l'unité intérieure, le code d'erreur s'affiche sur la télécommande filaire.

6. Il n'y a pas de limites concernant les fonctions des unités intérieures.

5. Accessoires pour le réglage du group control

Il est possible de régler la le group control en utilisant les accessoires ci-dessous.

Unité intérieure x2 + télécommande filaire x1	Unité intérieure x1 + télécommande filaire x2
<p>✱ Câble PZCWRCG3 utilisé pour le raccordement</p> 	<p>✱ Câble PZCWRC2 utilisé pour le raccordement</p> 



ATTENTION

- Installez une gaine non combustible totalement fermée si les normes de construction locales imposent l'utilisation de câble ignifuge.

Désignation du modèle

ARN	U	96	3	B8	Z	4
-----	---	----	---	----	---	---

Numéro de série

Combinaisons de fonctions

A : fonction de base L : Neo Plasma (mural)

C : Plasma (cassette)

G : basse pression statique K : chaleur sensible élevée

U : pose au sol sans boîtier

SE/S8 - R : Mirror V : argent B : bleu (panneau couleur type ARTCOOL)

SF - E : rouge V : argent G : or 1 : baiser (photo modifiable)

Q : console

Z : Unité d'air extérieure

Nom de châssis

Spécifications électriques

1:1Ø, 115V, 60Hz 2:1Ø, 220V, 60Hz

6:1Ø, 220 - 240V, 50Hz 7:1Ø, 100V, 50/60Hz

3:1Ø, 208/230V, 60Hz G:1Ø, 220 - 240V, 50Hz/1Ø, 220V, 60Hz

Capacité totale de refroidissement en Btu/h

Ex. : 5,000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'

Combinaison d'unité type Inverter et refroidissement seul ou pompe à chaleur

N : AC Inverter et pompe à chaleur V : AC Inverter et refroidissement seul

U : DC Inverter, et pompe à chaleur et refroidissement seul

Système **MULTIV** avec unité intérieure utilisant du R410A

* LGETA:U Ex : URN

Émissions acoustiques dans l'air

La pression acoustique pondérée A émise par cet appareil est inférieure à 70 dB.

** Le niveau sonore peut varier en fonction du site.

Les chiffres indiqués correspondent à un niveau d'émission et ne désignent pas nécessairement des niveaux de travail en toute sécurité. Bien qu'il existe une corrélation entre les niveaux d'émission et d'exposition, il n'est pas possible de s'en servir de façon fiable pour déterminer si des précautions supplémentaires sont requises. Les facteurs ayant une influence sur le niveau réel d'exposition des travailleurs incluent les caractéristiques de la pièce de travail et les autres sources de bruit, c'est-à-dire le nombre d'équipements et d'autres processus adjacents, ainsi que la durée pendant laquelle un travailleur est exposé au bruit. De plus, le niveau d'exposition admis peut varier d'un pays à l'autre. Ces informations permettront néanmoins à l'utilisateur de mieux évaluer le danger et le risque.

Limite de concentration

La limite de concentration est la limite de concentration du gaz fréon au cours de laquelle des mesures peuvent être prises immédiatement sans risque pour le corps humain, même en cas de fuites dans l'air. L'unité de limite de concentration doit être décrite en kg/m³ (le poids du gaz fréon par unité de volume d'air) pour faciliter les calculs.

Limite de concentration : 0.0000158 lb/inch³ (R410A)

■ Calcul de la concentration du réfrigérant

Concentration du réfrigérant = $\frac{\text{Quantité totale de réfrigérant pour un réapprovisionnement (lb)}}{\text{Capacité de la plus petite pièce où l'unité intérieure est installée (inch}^3\text{)}}$

Réglage des ESP?

1. Température de sortie d'Air

ARNU483BRZ4

Refroidissement

Température de l'air extérieur		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	4.7	3.5	5.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	4.6	4.1	5.0	3.7	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	4.6	4.5	4.9	4.3	7.7	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	4.9	4.9	6.9	4.8	10.4	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	6.6	5.4	9.9	5.2	12.9	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	6.3	6.1	9.0	5.7	12.5	5.2	14.2	5.1	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	8.8	6.3	12.2	5.8	13.6	5.5	15.2	4.7	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	8.6	6.9	11.8	6.4	13.1	5.9	14.9	5.3	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	6.9	12.7	6.5	14.3	5.9	16.2	5.4	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	7.9	12.4	7.5	13.9	6.8	15.9	6.4	17.4	5.5

Température de l'air extérieur		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.8	9.9	12.7	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.9	10.0	13.0	12.0	13.5	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	12.0	10.1	13.3	12.0	13.7	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	13.8	12.0	14.0	13.5	14.7	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.2	13.8	14.8	14.4	16.7	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.3	14.0	15.5	15.2	16.9	16.0	17.5	17.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	15.7	15.3	17.2	16.2	18.2	17.9	20.5	19.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	15.8	15.5	17.5	16.5	18.9	18.2	20.7	19.7	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	17.2	19.2	18.5	20.9	20.1	22.5	21.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	17.5	19.5	18.7	21.2	20.3	22.5	21.7	25.2	25.1

Chauffage

Température de l'air extérieur		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	13.8	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	12.5	-	12.7	-	12.6	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	-	11.3	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9	-	10.1	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	-	9.0	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	-

Température de l'air extérieur		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	38.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	39.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	42.1	-	42.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	42.6	-	42.6	-	43.2	-	43.3	-	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	42.8	-	42.8	-	43.0	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.2	-	43.7	-	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.2	-	43.5	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.1	-	-

Remarque : CA : puissance totale (kW), CCS : puissance de chaleur sensible (kW)
Th : thermomètre humide (°C), Ts : thermomètre sec (°C)

REMARQUE

- Les données figurant dans le tableau illustrent les plages de fonctionnement dans les conditions suivantes.
 - Unité intérieure et extérieure
 - Longueur de la tuyauterie : 295.3 inch
 - Différentiel de hauteur : 0 inch
- Dans certaines circonstances, il est possible que la température réelle ne corresponde pas à la température réglée, en raison de la charge de traitement de l'air extérieur ou des contrôles de protection mécaniques.
- Le système ne fonctionnera pas en mode ventilation si la température de l'air extérieur est égale ou inférieure à 23 °F.

ARNU763B8Z4

Refroidissement

Température de l'air extérieur		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
*FDB	*CDB	15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	7.7	5.0	8.6	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	7.5	5.8	8.1	5.8	11.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	7.4	6.7	8.2	6.7	11.4	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	8.3	7.5	11.1	7.2	14.8	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	10.8	7.9	14.4	7.3	18.2	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	10.7	8.8	14.1	8.1	17.9	7.7	20.7	7.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	8.9	17.6	8.5	20.3	8.0	22.2	7.3	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.4	9.7	17.3	9.3	19.9	8.8	21.5	7.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	19.3	9.4	21.2	8.7	24.4	8.2	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	11.1	19.1	10.6	20.7	9.8	24.0	9.4	28.6	8.8

Température de l'air extérieur		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	10.6	8.3	10.6	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	10.7	8.4	10.8	10.4	11.5	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	10.8	8.5	10.9	10.2	11.6	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	11.0	10.1	11.8	11.5	13.1	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	12.0	11.7	13.4	12.8	14.4	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	12.0	11.7	13.6	13.0	14.5	14.3	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	13.2	14.7	14.5	15.9	15.5	17.6	17.4	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.8	13.4	14.9	14.6	16.1	15.7	18.1	17.8	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	16.5	16.1	18.3	17.9	19.4	18.9	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	15.3	16.6	16.1	18.5	18.1	19.5	19.0	21.1	21.1

Chauffage

Température de l'air extérieur		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
*FDB	*CDB	-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	18.3	-	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	16.8	-	16.6	-	16.7	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-	14.9	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2	-	13.2	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.8	-	11.8	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	-

Température de l'air extérieur		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
*FDB	*CDB	-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	43.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	44.3	-	44.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	45.2	-	44.5	-	44.8	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.1	-	44.9	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.8	-	45.0	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.7	-	44.8	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.2	-

Remarque : CA : puissance totale (kW), CCS : puissance de chaleur sensible (kW)
Th : thermomètre humide (°C), Ts : thermomètre sec (°C)

REMARQUE

- Les données figurant dans le tableau illustrent les plages de fonctionnement dans les conditions suivantes.
 - Unité intérieure et extérieure
 - Longueur de la tuyauterie : 295.3 inch
 - Différentiel de hauteur : 0 inch
- Dans certaines circonstances, il est possible que la température réelle ne corresponde pas à la température réglée, en raison de la charge de traitement de l'air extérieur ou des contrôles de protection mécaniques.
- Le système ne fonctionnera pas en mode ventilation si la température de l'air extérieur est égale ou inférieure à 23 °F.

ARNU963B8Z4

Refroidissement

Température de l'air extérieur		59°F*FWB		63°F*FWB		69°F*FWB		73°F*FWB		79°F*FWB		82°F*FWB		86°F*FWB		90°F*FWB		95°F*FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	5.4	3.7	11.1	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	5.2	4.3	10.3	7.9	16.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	5.1	5.0	10.6	9.2	15.3	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	10.6	10.5	14.8	10.0	20.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.3	11.2	19.7	10.3	25.4	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.2	12.5	19.2	11.4	25.0	10.9	29.0	10.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	18.7	12.7	24.4	12.0	28.5	11.3	31.1	10.2	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	18.2	13.9	24.0	13.2	27.9	12.4	30.0	11.1	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	14.3	26.9	13.4	29.6	12.3	34.4	11.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	15.9	26.5	15.2	28.8	14.0	33.8	13.4	40.0	12.5

Température de l'air extérieur		59°F*FWB		63°F*FWB		69°F*FWB		73°F*FWB		79°F*FWB		82°F*FWB		86°F*FWB		90°F*FWB		95°F*FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.7	9.4	11.7	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.8	9.5	11.9	11.5	12.6	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	11.9	9.6	12.0	11.3	12.7	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	12.1	11.2	12.9	12.6	14.2	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	13.1	12.8	14.5	13.9	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	13.1	12.8	14.7	14.1	15.6	15.4	16.6	16.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	14.8	14.3	15.8	15.6	17.0	16.6	18.7	18.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	16.0	15.7	17.2	16.8	19.2	18.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	15.9	17.6	17.2	19.4	19.0	20.5	20.0	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.4	17.7	17.2	19.6	19.2	20.6	20.1	22.2	22.2

Chauffage

Température de l'air extérieur		23°F*FWB		27°F*FWB		32°F*FWB		36°F*FWB		39°F*FWB		43°F*FWB		50°F*FWB		57°F*FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	30.8		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		28.7		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		28.0		27.7		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		25.3		25.0		-		-		-	
52	11	-		-		-		-		-		22.1		22.5		-	
59	15	-		-		-		-		-		-		19.8		19.6	
64	18	-		-		-		-		-		-		17.6		17.9	
68	20	-		-		-		-		-		-		-		16.4	

Température de l'air extérieur		23°F*FWB		27°F*FWB		32°F*FWB		36°F*FWB		39°F*FWB		43°F*FWB		50°F*FWB		57°F*FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	43.1		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		43.0		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		45.3		-		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		44.7		-		-		-		-	
52	11	-		-		-		45.2		44.6		43.6		-		-	
59	15	-		-		-		-		-		44.2		44.9		-	
64	18	-		-		-		-		-		-		44.8		44.5	
68	20	-		-		-		-		-		-		44.5		44.7	

Remarque : CA : puissance totale (kW), CCS : puissance de chaleur sensible (kW)
Th : thermomètre humide (°C), Ts : thermomètre sec (°C)

REMARQUE

1. Les données figurant dans le tableau illustrent les plages de fonctionnement dans les conditions suivantes.
 - Unité intérieure et extérieure
 - Longueur de la tuyauterie : 295.3 inch
 - Différentiel de hauteur : 0 inch
2. Dans certaines circonstances, il est possible que la température réelle ne corresponde pas à la température réglée, en raison de la charge de traitement de l'air extérieur ou des contrôles de protection mécaniques.
3. Le système ne fonctionnera pas en mode ventilation si la température de l'air extérieur est égale ou inférieure à 23 °F.

2. Débit d'air

ARNU483BRZ4

Setting Value	ESP (mmAq)										
	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
70	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	18.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	22.2	19.9	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
85	24.2	23.4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-
87	25.2	24.1	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	26.8	25.5	21.9	15.9	-	-	-	-	-	-	-
92	28.1	27	22.8	18.2	10.6	-	-	-	-	-	-
94	29	27	24	19.8	13.8	-	-	-	-	-	-
96	30.3	28.5	25	22.5	15.8	-	-	-	-	-	-
98	-	29.8	26.5	22.8	17.4	10.7	-	-	-	-	-
101	-	31.8	28	24.2	20.5	16	-	-	-	-	-
103	-	32.7	29.17	25.9	22	16.5	11.8	-	-	-	-
106	-	-	30.9	28.2	24.6	19.9	15.2	11.9	-	-	-
111	-	-	-	30.8	28.3	24.2	20.7	17.7	15.8	14.7	-
116	-	-	-	-	30.7	27.6	25.2	24.2	22.4	18.8	13.4
121	-	-	-	-	-	30.4	29.7	27.2	26.3	25.6	18.7
126	-	-	-	-	-	-	-	28.6	27.6	27.4	25.9
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.5

ARNU763B8Z4, ARNU963B8Z4

Setting Value	ESP (mmAq)								
	6	9	12	15	18	20	22	23	25
55	25.39	-	-	-	-	-	-	-	-
60	33.65	-	-	-	-	-	-	-	-
65	40.01	30.29	-	-	-	-	-	-	-
70	46.43	35.81	17.31	-	-	-	-	-	-
75	50.93	45.35	35.57	-	-	-	-	-	-
80	55.77	51.91	42.86	26.57	-	-	-	-	-
85	-	54.22	49.74	42.67	20.9	-	-	-	-
88	-	-	52.72	46.44	33.72	-	-	-	-
90	-	-	52.54	48.82	40.09	23.07	-	-	-
92	-	-	-	50.91	44.3	23.46	-	-	-
94	-	-	-	50.9	46.73	39.65	13.87	-	-
96	-	-	-	-	49.84	44.04	24.17	23.63	-
98	-	-	-	-	49.66	48.09	39.72	25.28	14.49
100	-	-	-	-	-	48.23	42.56	40.34	15.47
102	-	-	-	-	-	-	46.41	45.92	38.6
105	-	-	-	-	-	-	-	46.51	45.44

REMARQUE :

- Valeur de réglage : valeur de pression statique externe

- Le tableau ci-dessus montre la corrélation entre les débits d'air et la valeur de pression statique externe.

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.

Unidad de aire exterior Multi V

Instrucciones originales

ÍNDICE

Requisitos de instalación

Características.....3

Precauciones de seguridad4

Instalación

Límites de instalación.....7

Selección de la mejor ubicación ...9

Dimensiones de abertura de techo y localización del perno de instalación colgante10

Instalación de la unidad interior ..11

Conexión de cableado11

Comprobación del desagüe..12

Tubo de desagüe de unidad interior13

Ajustes de interruptores DIP....15

Ajuste de control de grupo..16

Designación del modelo21

Emisiones de ruido aéreo...21

Limitación de la concentración ...21

¿Cómo se ajusta el E.S.P?22

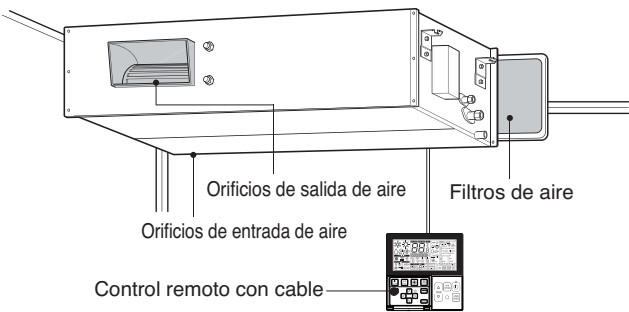
Piezas necesarias

- ☐ Cuatro tornillos de tipo “A”
- ☐ Cable de conexión
- ☐ Tuberías: Lado de gas
Lado de líquido
(Consulte los datos del producto)
- ☐ Materiales aislantes
- ☐ Tubo de desagüe adicional

Herramientas necesarias

- ☐ Indicador de nivel
- ☐ Destornillador
- ☐ Taladro eléctrico
- ☐ Broca de taladro
- ☐ Juego de herramientas de abocardado
- ☐ Llaves de par especificado
(diferentes dependiendo del nº de modelo)
- ☐ Llave.....Media unión
- ☐ Un vaso de agua
- ☐ Destornillador
- ☐ Llave hexagonal
- ☐ Detector de fugas de gas
- ☐ Bomba de vacío
- ☐ Manómetro
- ☐ Manual del usuario
- ☐ Termómetro

Función



ESPAÑOL

Herramienta de instalación

Nombre	Manguera de desagüe	Abrazadera metálica	Abrazadera para soporte colgante	Abrazadera (brida)	Aislamiento para acople	Control remoto con cable	(Otros)
Cantidad	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	1 EA	<ul style="list-style-type: none"> Manual del usuario Manual de instalación
Forma					 para tubería de gas  para tubería de líquido		

Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones al usuario u otras personas y daños materiales, deben seguirse las siguientes instrucciones.

- Asegúrese de leerlas antes de instalar el aire acondicionado.
- Asegúrese de respetar las indicaciones de este apartado, ya que contienen información de importancia relacionada con la seguridad.
- Un funcionamiento incorrecto por ignorar las instrucciones causará daños personales o materiales.
La gravedad se clasifica conforme a las indicaciones siguientes.

⚠ ADVERTENCIA Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.

⚠ PRECAUCIÓN Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales únicamente.

- El significado de los símbolos de este manual se muestra a continuación.



Asegúrese de no hacerlo.



Asegúrese de seguir las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA

■ Instalación

No utilice un disyuntor defectuoso o con una capacidad nominal inferior a la necesaria. Utilice este aparato con un circuito dedicado.

- Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.

Para los trabajos eléctricos, póngase en contacto con el distribuidor, el vendedor, un electricista cualificado o un servicio técnico autorizado.

- No desmonte o repare el producto. Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.

Conecte siempre a tierra el producto.

- Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.

Instale el panel y la cubierta de la caja de control de forma segura.

- Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.

Instale siempre un circuito y un disyuntor exclusivos.

- Un cableado o instalación inadecuados pueden causar un incendio o descargas eléctricas.

Utilice un disyuntor o un fusible con la capacidad adecuada.

- Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.

No modifique ni alargue el cable de alimentación.

- Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.

No instale, retire o reinstale la unidad usted mismo (cliente).

- Existe riesgo de incendio, descargas eléctricas, explosión o lesiones.

Tenga cuidado al desembalar e instalar el producto.

- Los bordes afilados podrían causarle lesiones. Tenga especial cuidado con los bordes y las aletas del condensador y evaporador.

Para la instalación, póngase en contacto con el distribuidor o un servicio técnico autorizado.

- Existe riesgo de incendio, descargas eléctricas, explosión o lesiones.

No instale el producto en un soporte de instalación defectuoso.

- Esto podría causar lesiones, accidentes o dañar el producto.

Asegúrese que el área de instalación no se deteriorará con el tiempo.

- Si la base se cae, el aparato de aire acondicionado podría caer con ella, causando daños a los bienes, avería del aparato, y lesiones.

No encienda el disyuntor o la alimentación eléctrica si se ha retirado o abierto el panel frontal, el armario o la tapa de la caja de control.

Utilice una bomba de vacío o gas inerte (nitrógeno) para realizar la prueba de fugas o la purga de aire. No comprima el aire u oxígeno y no utilice gases inflamables. De lo contrario, puede causar un incendio o explosión.

- De lo contrario, podría producirse un incendio, descargas eléctricas o una explosión y sufrir lesiones mortales.
- Existe riesgo de muerte, lesiones, incendio o explosión.

■ Operación

No deje el aire acondicionado en funcionamiento durante un tiempo prolongado con niveles muy altos de humedad o una ventana o puerta abierta.

- La humedad puede condensarse y mojar o dañar el mobiliario.

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.

No enchufe ni desenchufe el cable de alimentación durante el funcionamiento.

- Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.

No toque (utilice) el producto con las manos mojadas.

- Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.

No coloque un calefactor u otros aparatos eléctricos cerca del cable de alimentación.

- Existe riesgo de descargas eléctricas o incendio.

Evite que entre agua en las partes eléctricas.

- Podría causar un incendio, averías en el producto o descargas eléctricas.

No guarde ni use, ni siquiera permita que haya gas inflamable o combustibles cerca del producto.

- Existe riesgo de incendio o fallo del producto.

No utilice el producto en un lugar cerrado durante un largo periodo de tiempo.

- Puede aparecer deficiencia de oxígeno.

Si hay una fuga de gas inflamable, cierre el gas y abra una ventana para ventilar la habitación antes de poner en funcionamiento el producto.

- No utilice el teléfono ni encienda o apague interruptores. Existe riesgo de explosión o incendio.

Si el producto emite ruidos, olores o humo extraños. Apague el disyuntor o desconecte el cable de alimentación eléctrica.

- Existe riesgo de descargas eléctricas o incendio.

Detenga el funcionamiento y cierre la ventana en caso de tormentas o huracanes. Si es posible, retire el producto de la ventana antes de que llegue el huracán.

- Existe riesgo de incendio, averías en el producto o descargas eléctricas.

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 en el producto.

Si el producto está empapado (inundado o sumergido) póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.

- Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.

Tenga cuidado de que no entre agua en el producto.

- Existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o daños en el producto.

Ventile la sala del producto de vez en cuando mientras lo utilice con una estufa, etc.

- Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.

Apague la alimentación principal al limpiar o reparar el producto.

- Existe riesgo de descargas eléctricas.

Desconecte el cable de alimentación eléctrica o apague el disyuntor si no está utilizando el producto.

- Existe riesgo de daños o fallos del producto, o un funcionamiento no deseado.

Asegúrese de que nadie pueda pisar o caerse sobre la unidad exterior.

- Podría causar lesiones o daños al producto.

PRECAUCIÓN

■ Instalación

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.

No instale el aparato en lugares donde el ruido y el aire caliente procedentes de la unidad exterior puedan molestar a los vecinos.

- Podría ocasionar problemas a sus vecinos.

Instale la manguera de desagüe de modo que se vacíe el agua correctamente.

- Una mala conexión puede causar fugas de agua.

Para mover y transportar el producto son necesarias dos personas.

- Evite accidentes.

Mantenga el aparato nivelado durante su instalación.

- Para evitar vibraciones o fugas de agua.

No instale el producto en un lugar expuesto directamente al viento del mar (bruma salada).

- Podría causar corrosión en el producto. La corrosión, en particular en las aletas del condensador y del evaporador, podría causar el mal funcionamiento del aparato o un funcionamiento ineficaz.

Si ingiere el líquido de las pilas, lávese los dientes y acuda a un médico. 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.

■ Operación

No exponga la piel directamente al aire frío durante periodos de tiempo prolongados. (No siente directamente en la corriente de aire).

- Podría dañar su salud.

Utilice un paño suave para limpiarlo. No use detergentes agresivos, disolventes, etc.

- Existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o daños a las partes plásticas del producto.

Introduzca el filtro de forma segura. Limpie el filtro cada dos semanas o, si es necesario, con mayor frecuencia.

- Un filtro sucio reduce la eficiencia del aparato y podría causar fallos de funcionamiento o daños.

Use una banqueta o escalera sólida al limpiar o mantener el producto.

- Tenga cuidado y evite accidentes.

No utilice el producto para usos particulares, tales como conservar alimentos, trabajos de arte, etc. Es un aire acondicionado para el consumidor, no un sistema de refrigeración de precisión.

- Existe riesgo de daños o pérdida de la propiedad.

No toque las partes metálicas del producto cuando retire el filtro del aire. Son cortantes.

- Podría sufrir lesiones.

No introduzca las manos ni ningún otro objeto por la entrada o la salida de aire mientras el producto esté funcionando.

- El aparato tiene partes móviles y afiladas que pueden ocasionar lesiones personales.

Sustituya todas las pilas del mando a distancia por otras nuevas del mismo tipo. No mezcle pilas nuevas y usadas o de diferentes tipos.

- Existe riesgo de incendio o explosión.

No bloquee la entrada o salida del caudal de aire.

- Podría causar fallos en el producto.

No pise el producto ni coloque ningún objeto sobre él. (unidades exteriores)

- Existe riesgo de lesiones y fallos en el producto.

No beba el agua proveniente del desagüe del producto.

- No es potable y podría causarle problemas de salud graves.

No recargue ni desmonte las pilas. No arroje las pilas al fuego.

- Pueden quemarse o explotar.

Si ingiere el líquido de las pilas, lávese los dientes y acuda a un médico. 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 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.

Instalación

Límites de instalación



Lea por completo y después realice paso a paso.

1. Combinación de unidades de entrada de aire

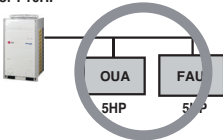
Nº	Estado de conexión	Combinación
1	Instalación sólo de la unidad de aire exterior	1) La capacidad total de la unidad de aire exterior será el 50-100% de la unidad exterior. 2) La cantidad máxima de unidades de entrada de aire exterior es de 2.
2	Instalación combinada con unidades interiores estándar y unidades de entrada de aire exterior	1) La capacidad total de las unidades interiores (unidad interior estándar + unidad de aire exterior) será el 50-100% de la unidad exterior. 2) La capacidad total de las unidades de entrada de aire exterior será inferior al 30% de la capacidad total de las unidades interiores.



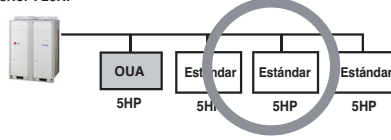
PRECAUCIÓN: El incumplimiento de las condiciones de instalación mencionadas puede reducir la capacidad de refrigeración y de calor.

2. Conexión de la unidad exterior

<Instalación sólo de la unidad de aire exterior>
Exterior : 10HP

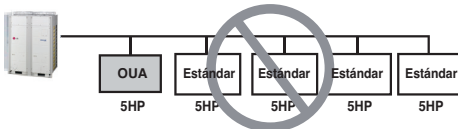


<Instalación mixta>
Exterior : 20HP



<Instalación incorrecta>

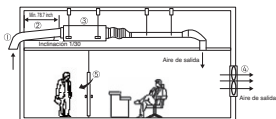
Exterior : 20HP



* OUA : Unidad de aire exterior
Estándar: unidad interior estándar

►► La capacidad total de las unidades interiores supera el 100% de la unidad exterior.

3. Instalación del conducto de aire de entrada



- ①: Tapa de entrada
- ②: Conducto de aire de entrada
- ③: Unidad de aire exterior
- ④: Ventilador de salida
- ⑤: Puerta

① Tapa de entrada

La tapa de entrada de entrada se instalará de modo que no pueda introducirse agua en el interior de la unidad

② Conducto de aire de entrada

El conducto de aire de entrada tendrá una inclinación aproximada de 1/30.

La longitud del conducto de entrada será superior a 78.7 inch.

③ Unidad de aire exterior

Si no está conectado el control remoto, mostrará un valor extraño de la temperatura de la sala.

④ Ventilador de salida

La unidad de aire exterior hará que la sala tenga una presión positiva.

El ventilador de salida se instala para mantener la presión de la sala.

⑤ Puerta

Será posible elevar la presión del aire de la sala debido a la unidad de aire exterior.

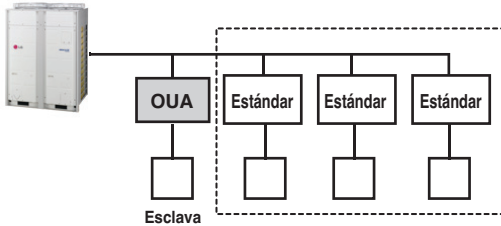
En ese caso, la puerta podría causar lesiones si hay alguna persona delante de ella.

Por esta razón, deberá tenerse cuidado con la presión positiva para diseñar la puerta.

4. El sistema de control

- 1) En el caso de conexión con unidades interiores estándar, la unidad interior estándar será una unidad principal.

Unidad de aire exterior separada con unidades interiores estándar
Ponga sólo una unidad interior estándar como maestra,



Ponga una de las unidades interiores estándar como maestra

* OUA: Unidad de aire exterior
Norma: unidad interior estándar

- 2) Si va a utilizar un control remoto central, no se pueden mezclar unidades interiores y unidades de entrada de aire exterior en la misma zona.

Zona de Unidad de aire exterior separada con zona de unidades interiores estándar.



5. Wired Remote Controller

The products will only be controlled with the supplied wired remote controller. Other wired remote controller will not be using the correct product.

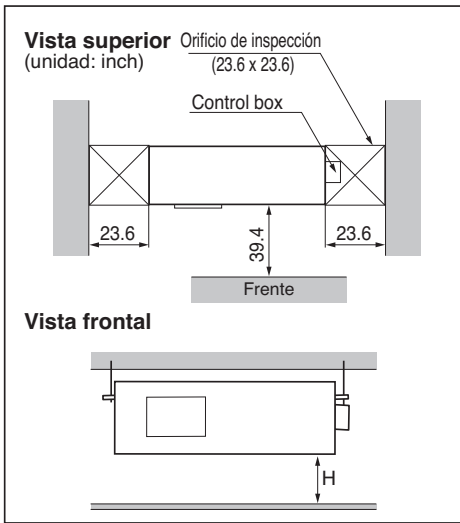
6. Comprobación de ciclos y SVC

Para la comprobación del ciclo de la unidad de aire exterior y el SVC, se utilizará LG MV 5.8 o una versión posterior.

Selección de la mejor ubicación

Instale la unidad de aire acondicionado en la ubicación más adecuada para las condiciones siguientes.

- El lugar podrá soportar una carga cuatro veces superior al peso de la unidad interior.
- El lugar permitirá la inspección de la unidad según se muestra en la figura.
- El lugar de instalación estará nivelado.
- El lugar permitirá un fácil desagüe del agua. (Es necesaria la dimensión “H” adecuada para lograr una inclinación de desagüe como se muestra en la figura.)
- El lugar se podrá conectar fácilmente con la unidad exterior.
- La unidad no se verá afectada por ruido eléctrico.
- Habrá una buena circulación de aire en la sala.
- No habrá ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.



PRECAUCIÓN: Si se instala el aparato cerca del mar, la sal podría corroer las piezas; tome las medidas adecuadas para evitar que esto ocurra.

[Orificio de inspección estándar]

Número de orificio de inspección	Distancia entre techo falso y techo real	Observaciones
1	Más de 39.4 inch	Espacio suficiente en el techo para mantenimiento.
2	7.9 inch a 39.4 inch	Espacio insuficiente. Dificultad para el mantenimiento
El tamaño del orificio será superior al tamaño de la IDU.	Menos de 7.9 inch	Altura mínima para la sustitución del motor.

Dimensiones del techo y localización del perno de instalación colgante

■ Instalación de la unidad

Instale la unidad correctamente sobre el techo.

POSICIÓN DEL PERNO DE SUSPENSIÓN

- Aplique una junta de expansión entre la unidad y el conducto para absorber vibraciones innecesarias.
- Instale la unidad apoyada en un lado del orificio de desagüe, como se muestra en la figura, para facilitar el desagüe del agua.
- Un lugar donde la unidad quede nivelada y pueda soportar el peso de la unidad.
- Un lugar donde la unidad pueda soportar las vibraciones.
- Un lugar donde se pueda realizar fácilmente el mantenimiento y reparaciones.

(Unidad: inch)

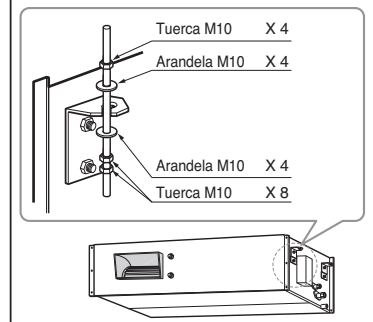
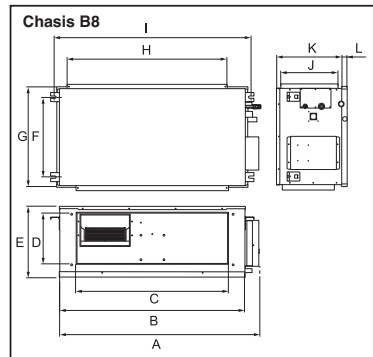
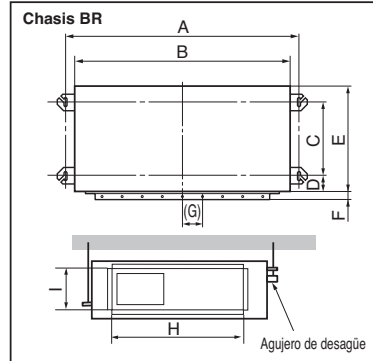
Medidas	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Chasis									
BR	50.5	48.4	18.8	2.2	23.2	1.2	4.7	39.6	11.6

(Unidad: inch)

Medidas	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
Chasis	B8	66.2	61.6	45.7	13.0	18.1	22.8	27.6	55.1	64.4	15.4	17.5	0.6

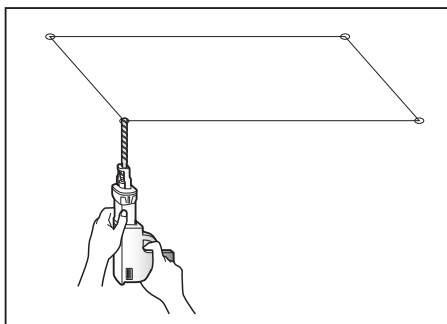
AVISO

- Estudie detenidamente las siguientes ubicaciones de instalación:
 1. En lugares como restaurantes y cocinas, se adhieren cantidades importantes de humos de aceite y harina al ventilador y la aleta del termopermutador, causando una reducción del intercambio de calor, pulverización, dispersión de gotas de agua, etc.
En estos casos, proceda del modo siguiente:
 - Asegúrese de que el ventilador para la campana extractora de humos sobre una mesa de cocina tenga capacidad suficiente para extraer el vapor de aceite, de modo que no se introduzca en la aspiración del aparato de aire acondicionado.
 - Coloque el aire acondicionado a una distancia de la cocina que evite que los humos con aceite se introduzcan en el aparato de aire acondicionado.
 2. No instale el aparato de aire acondicionado en circunstancias donde existan en suspensión vapores de aceite de corte o polvo de hierro en fábricas, etc.
 3. Evite los lugares donde se generen, fluyan, se almacenen o se expulsan gases inflamables.
 4. Evite lugares donde se generen gases de ácido sulfúrico o corrosivos.
 5. Evite lugares cerca de generadores de alta frecuencia.



Instalación de la unidad interior

- Seleccione y marque la posición de los tornillos de fijación.
- Realice el agujero de anclaje en el techo.

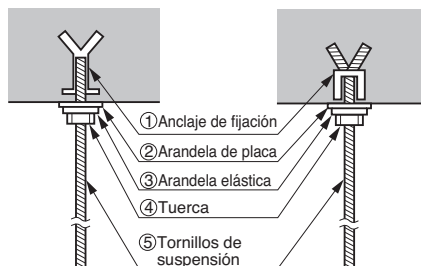


! PRECAUCIÓN: Apriete la tuerca y el perno para evitar que pueda caer la unidad.

- Introduzca el anclaje y la arandela en los pernos de suspensión para fijarlos al techo.
- Monte los pernos de suspensión para fijar el anclaje con firmeza.
- Fije las placas de instalación en los pernos de suspensión (ajuste el nivel aproximadamente) con las tuercas, arandelas y arandelas elásticas.

Edificio antiguo

Edificio nuevo

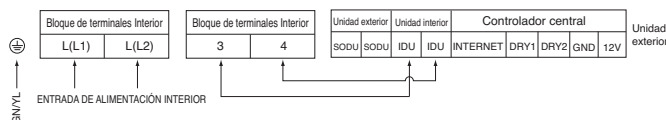


Conexión de cableado

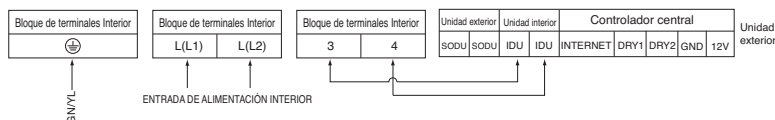
Conecte los cables a los terminales del cuadro de control individualmente, de acuerdo con la conexión de la unidad exterior.

- Asegúrese de que los colores de los cables de la unidad exterior y el n° de los terminales sean los mismos, respectivamente, en la unidad interior.

BR(Chasis)



B8(Chasis)



! ADVERTENCIA: Asegúrese de que los tornillos del terminal no estén sueltos.

Amarre de los cables

- 1) Coloque 2 cables de alimentación en el panel de control.
- 2) En primer lugar, apriete la abrazadera de acero con el tornillo en el collarín interno del panel de control.
- 3) Para el modelo de frío, fije el otro lado de la abrazadera con fuerza con un tornillo.
Para el modelo de bomba de calor, ponga el cable de 0,75 mm² (cable más delgado) en la abrazadera y apriételo con una abrazadera plástica en el otro collarín del panel de control.

! PRECAUCIÓN: El cable de alimentación conectado a la unidad debe seleccionarse conforme a las siguientes especificaciones.

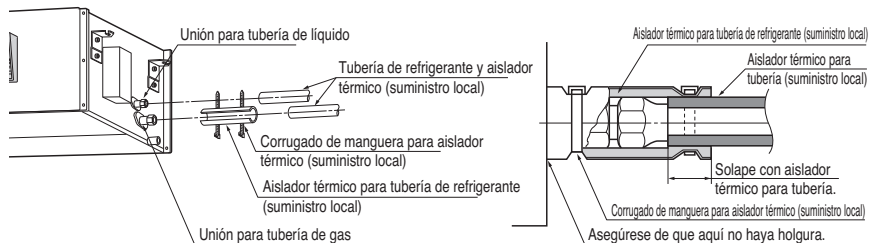
AISLAMIENTO, OTROS

Aísle la junta y los tubos completamente.

AISLAMIENTO TÉRMICO

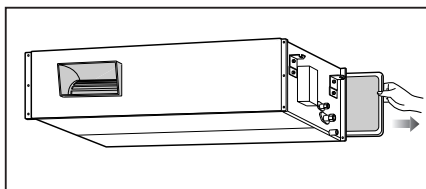
Todo el aislamiento térmico debe cumplir con los requisitos locales.

UNIDAD INTERIOR



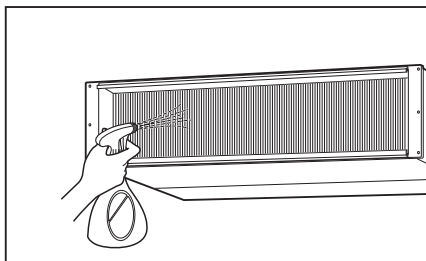
Comprobación del desagüe

1. Retire el filtro de aire.



2. Compruebe el desagüe.

- Pulverice uno o dos vasos de agua en el evaporador.
- Asegúrese de que el agua fluya por la manguera de desagüe de la unidad interior sin fugas.

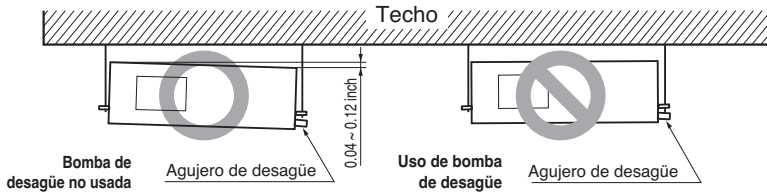


PRECAUCIÓN

1. La inclinación de la unidad interior es muy importante para el desagüe del aparato de de aire acondicionado de tipo de conducto.
2. El grosor mínimo del aislamiento para el tubo de conexión será de 0.2 inch.

Vista frontal

- La unidad debe estar horizontal o inclinada hacia la manguera de desagüe conectada al terminar la instalación.



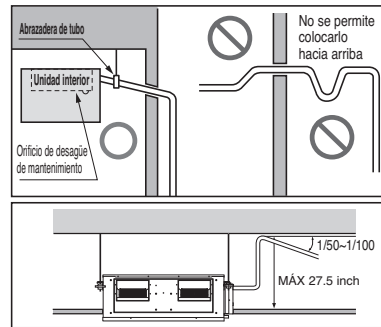
Tubo de desagüe de unidad interior

- El tubo de desagüe debe tener inclinación descendente (1/50 a 1/100): Asegúrese de que no haya inclinación ascendente-descendente para evitar el flujo inverso.
- Durante la conexión del tubo de desagüe, tenga cuidado de no aplicar una fuerza excesiva sobre el orificio de desagüe de la unidad interior.
- El diámetro exterior de la conexión de desagüe de la unidad interior es 1.25 inch.

Material del tubo: Tubo de PVC con diámetro de Ø 0.98 inch y empalmes de tubo

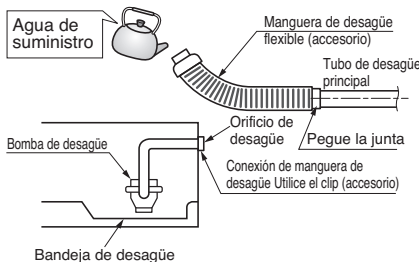
- Asegúrese de instalar aislamiento térmico en el tubo de desagüe.

Material aislante del calor: Espuma de polietileno con grosor superior a 0.3 inch.



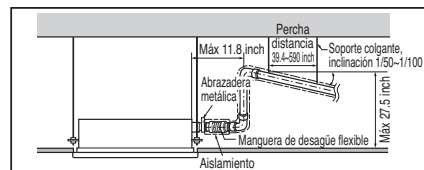
Prueba de desagüe

El aparato de aire acondicionado utiliza una bomba de desagüe para vaciar el agua. Utilice el procedimiento siguiente para comprobar el funcionamiento de la bomba de desagüe:



- Conecte el tubo de desagüe principal al exterior y déjelo provisionalmente hasta que se realice la prueba.
- Alimente agua a la manguera de desagüe flexible y compruebe que no haya fugas.
- Compruebe el correcto funcionamiento de la bomba de desagüe y el ruido cuando haya completado la conexión eléctrica.
- Cuando haya finalizado la prueba, conecte la manguera de desagüe flexible al orificio de desagüe de la unidad interior.

PRECAUCIÓN: No tense la manguera flexible de desagüe suministrada. Una manguera tensa puede causar fugas de agua.





PRECAUCIÓN:

Tras la confirmación de estas condiciones, prepare el cableado del modo siguiente:

- 1) **No olvide que debe disponerse un circuito de alimentación eléctrica individual para el acondicionador de aire.**
De acuerdo con el método de cableado, siga el esquema de circuito del interior de la tapa de la caja de control
- 2) **Disponga un disyuntor entre la alimentación eléctrica y la unidad.**
- 3) **Los tornillos que fijan el cableado en caja de conexiones eléctricas puede soltarse con las vibraciones durante el transporte.**
Compruébelos y asegúrese de que estén bien apretados.
(Si están sueltos, podrían quemarse los cables.)
- 4) **Especificación de alimentación de corriente.**
- 5) **Confirme que la capacidad eléctrica es suficiente.**
- 6) **Considere que el voltaje de puesta en marcha se mantiene a más del 90 por ciento del voltaje de régimen marcado en la placa de características.**
- 7) **Confirme que el grosor del cable es el especificado en la especificación de la alimentación eléctrica.**
(En particular, observe la relación entre la longitud del cable y el grosor).
- 8) **No olvide colocar un disyuntor de fugas donde haya agua o humedad.**
- 9) **Las causas siguientes podrían causar una caída de voltaje.**
 - Las vibraciones del interruptor magnético, daños en el punto de contacto, rotura del fusible y alteración de la función normal de sobrecarga.
 - No hay una alimentación de arranque correcta para el compresor.

ENTREGA

Enseñe al cliente los procedimientos de uso y mantenimiento, ayudándose del manual de instrucciones. (limpieza del filtro de aire, control de temperatura, etc.)

Ajustes de interruptores DIP

1. Unidad Interior

	Función	Descripción	Desactivación	Activación	Por defecto
SW1	Comunicación	N/A (Por defecto)	-	-	Apagado
SW2	Ciclo	N/A (Por defecto)	-	-	Apagado
SW3	Control de grupo	Selección de maestro o esclavo	Maestra	Esclava	Apagado
SW4	Modo de contacto seco	Selección de modo de contacto seco	Control remoto con cable/inalámbrico Selección de modo de funcionamiento manual o automático	Auto	Apagado
SW5	Instalación	Funcionamiento continuo del ventilador	Funcionamiento continuo Retirada	-	Apagado
SW6	Conexión de calefactor	N/A	-	-	Apagado
SW7	Conexión de ventilador	Selección de conexión del ventilador	Conexiones Retirada	En funcionamiento	Apagado
	Selección de lamas (Consola)	Selección arriba/debajo de la aleta lateral	Lama lado arriba + lado abajo	Sólo lama lado arriba	
	Selección de región	Selección de región tropical	Modelo general	Modelo tropical	
SW8	Etc.	Repuesto	-	-	Apagado



PRECAUCIÓN

Para modelos Multi V, los interruptores DIP 1, 2, 6, 8 deben ponerse en OFF.

2. Unidad exterior

Si los productos cumplen condiciones específicas, la función "Direccionamiento automático" puede iniciarse automáticamente con la velocidad mejorada girando el interruptor DIP nº3 de la unidad exterior y volviendo a conectar la alimentación eléctrica.

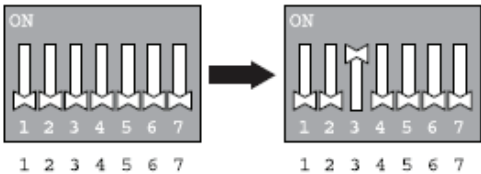
※ Condiciones específicas:

- Todos los nombres de las unidades interiores son ARNU****4.
- El número de serie de Multi V super IV (unidades exteriores) es posterior a octubre de 2013.

Interruptor DIP 7 segmentos



PCB de unidad exterior

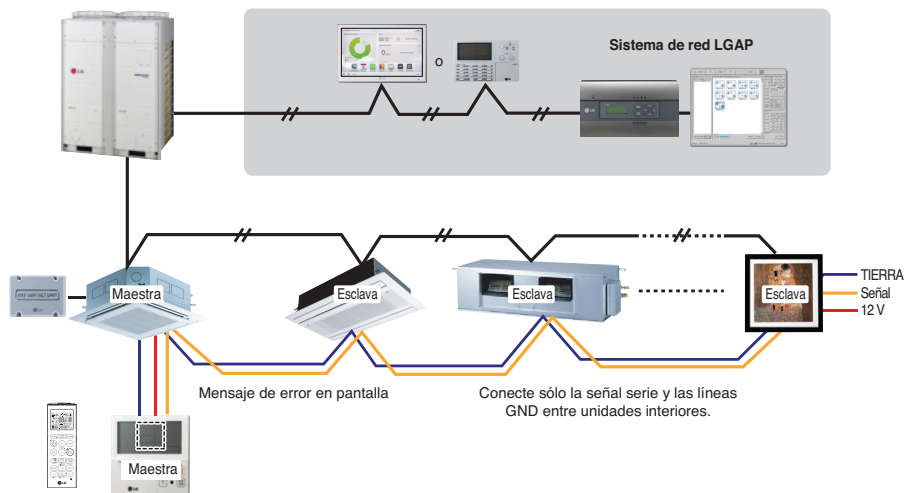


Interruptor de DIP de unidad exterior

Ajuste de control de grupo

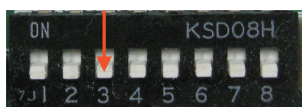
1. Control de grupo 1

■ Controlar remoto con cable 1 + unidades interiores estándar

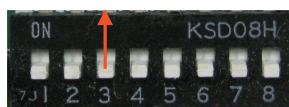


■ INTERRUPTOR DIP EN PCB

① Ajuste maestro - Nº 3 Off



② Ajuste de unidad esclava - Nº 3 On



Interruptor de DIP de unidad interior

Algunos productos no tienen interruptor DIP en el PCB.

Es posible poner unidades interiores como maestras o esclavas utilizando el control remoto inalámbrico, en vez del interruptor DIP.

Para más detalles sobre este ajuste, consulte el manual del control remoto inalámbrico.

1. Es posible controlar 16 unidades interiores (máx.) con un controlador remoto con cable.

Ponga una unidad interior como maestra, las otras como esclavas.

2. Se puede conectar cualquier tipo de unidad interior.

3. Se puede usar un mando a distancia al mismo tiempo.

4. Se puede conectar con contacto seco y control central al mismo tiempo.

- La unidad interior maestra se puede reconocer sólo con contacto seco y control central.

5. Si se produce algún error en la unidad interior, se mostrará el error en el control remoto con cable.

Se pueden controlar las otras unidades interiores, excepto las unidades con errores.

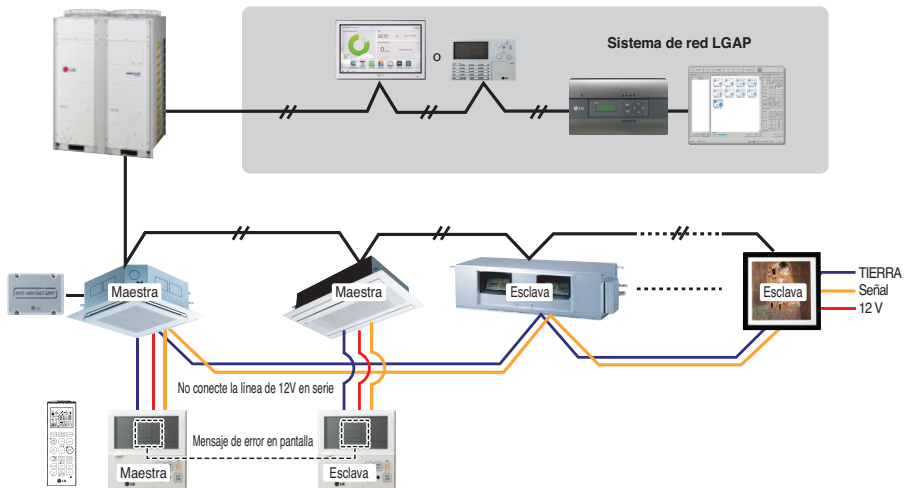
6. En el caso de control de grupo, se pueden usar las funciones siguientes.

- Selección de opciones de funcionamiento (funcionamiento/parada/modo/ajuste de temperatura)
- Control de caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)
- No es posible con algunas funciones.

- * Se pueden conectar unidades interiores desde febrero de 2009.
- * La falta de un ajuste de maestro y esclavo puede ser la causa de fallos de funcionamiento.
- * En el caso de control de grupo, se pueden usar las funciones siguientes.
 - Selección de funcionamiento, parada o modo
 - Ajuste de temperatura y comprobación de la temperatura de la habitación
 - Cambio de hora actual
 - Control de caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)
 - Ajustes de reserva
- No se pueden usar algunas funciones.

2. Control de grupo 2

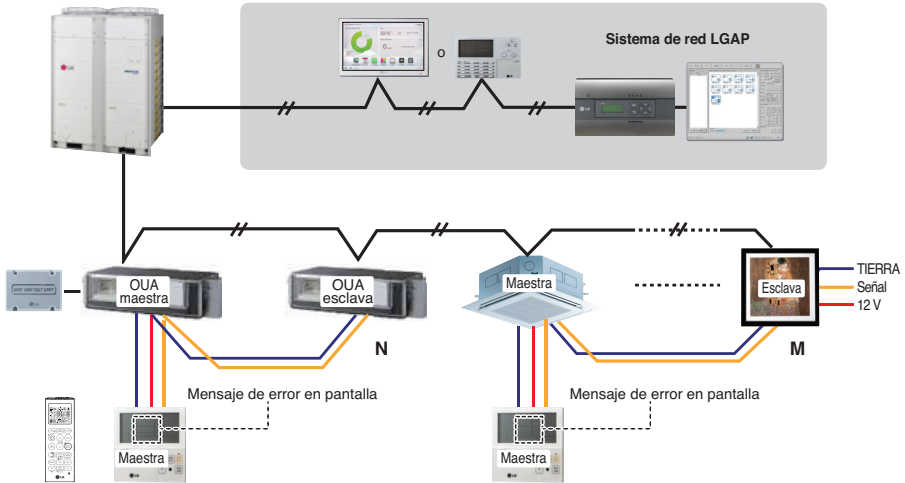
■ Controles remotos por cable + unidades interiores estándar



- * Se pueden controlar N unidades interiores con M controles remotos por cable. ($M+N \leq 17$ Unidades)
- Ponga una unidad interior como maestra, las otras como esclavas.
- Ponga solo un control remoto con cable como maestro, y los restantes como esclavos.
- Aparte de esto, es el mismo procedimiento aplicado al Control de Grupo 1.

3. Control de grupo 3

■ Conexión mixta con unidades interiores y unidad de aire exterior



* Si se realiza la conexión con unidad interior estándar y unidad de aire exterior, separe la unidad de aire fresco con unidades estándar. ($N, M \leq 16$) (Porque los ajustes de temperatura son diferentes.)

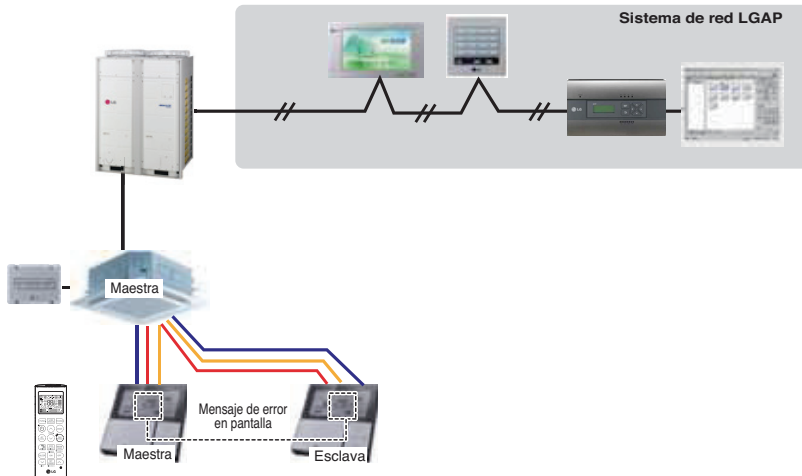
* Además de esto, es todo como con el Grupo de control 1.



* OUA : Unidad de aire exterior
Norma: unidad interior estándar

4. 2 Control remoto

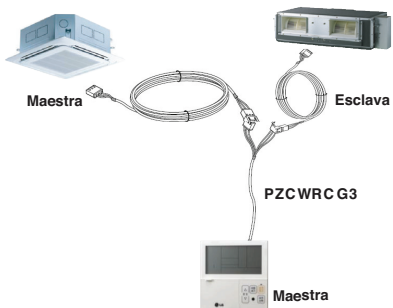
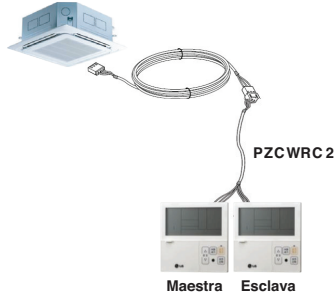
■ Control remoto por cable 2 + unidad interior 1



1. Se pueden conectar dos controladores remotos con cable (máx.) con una unidad interior.
Ponga una unidad interior como maestra, las otras como esclavas.
Ponga solo un control remoto con cable como maestro, y los restantes como esclavos.
2. Se puede conectar cada tipo de unidad interior con dos controles remotos.
3. Se puede una un mando a distancia al mismo tiempo.
4. Se puede conectar con contacto seco y control central al mismo tiempo.
5. Si se produce algún error en la unidad interior, se mostrará el error en el control remoto con cable.
6. No hay límites de funcionamiento de las unidades interiores.

5. Accesorios para el ajuste de control de grupo

Se puede ajustar el control de grupo con la utilización de los accesorios siguientes.

2 unidades interiores + 1 controles remotos por cable	1 unidades interiores + 2 controles remotos por cable
<p>✱ Cable PZCWRCG3 utilizado para la conexión</p>  <p>Maestra</p> <p>Esclava</p> <p>PZCWRCG3</p> <p>Maestra</p>	<p>✱ Cable PZCWRC2 utilizado para la conexión</p>  <p>PZCWRC2</p> <p>Maestra</p> <p>Esclava</p>



PRECAUCIÓN

- Utilice conductos incombustibles totalmente cerrados si la normativa de construcción local requiere el uso de cable con plenum.

Designación del modelo

ARN	U	96	3	B8	Z	4
-----	---	----	---	----	---	---

Número de serie

Combinaciones de funciones

A: Función básica L: Neo Plasma (montado en pared)

C: Plasma (cassette de techo)

G: Presión estática baja K: Calor sensible alto

U: Unidad de suelo sin carcasa

SE/S8 - R: Espejo V: Plateado B: Azul (color de panel tipo ART COOL)

SF - E: Rojo V: Plateado G: Dorado 1: Kiss (Puede cambiarse la fotografía)

Q: Consola Z: Unidad de aire exterior

Nombre de chasis

Clasificación eléctrica

1:1Ø, 115V, 60Hz 2:1Ø, 220V, 60Hz

6:1Ø, 220 - 240V, 50Hz 7:1Ø, 100V, 50/60Hz

3:1Ø, 208/230V, 60Hz G:1Ø, 220 - 240V, 50Hz/1Ø, 220V, 60Hz

Capacidad total de refrigeración en Btu/h

Ej) 5.000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'

Combinación de tipo inverter y solo frío o bomba de calor

N: AC Inverter y H/P V: AC Inverter y C/O

U: DC Inverter y H/P y C/O

Sistema **MULTIV** con unidad interior usando R410A

* LGETA:U Ej) URN

Emisiones de ruido aéreo

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

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

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

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

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

Asimismo, el nivel de exposición permitido puede variar entre los diferentes países.

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

Limitación de la concentración

La limitación de la concentración es el límite de gas freón con el que se toman medidas inmediatas para evitar daños al ser humano cuando el gas escapa al aire. La limitación de concentración se describe en unidades de kg/m³ (peso del gas freón por volumen de unidad de aire) para facilitar los cálculos.

Límite de concentración: 0.0000158 lb/inch³ (R410A)

■ Cálculo de concentración de refrigerante

Refrigerant concentration = $\frac{\text{Cantidad total de refrigerante llenado en las instalaciones (lb)}}{\text{Capacidad de la habitación más pequeña en la que se instala la unidad interior (inch³)}}$

¿Cómo se ajusta el E.S.P?

1. Temperatura del aire de salida

ARNU483BRZ4

Refrigeración

Temperatura de aire exterior		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	4.7	3.5	5.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	4.6	4.1	5.0	3.7	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	4.6	4.5	4.9	4.3	7.7	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	4.9	4.9	6.9	4.8	10.4	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	6.6	5.4	9.9	5.2	12.9	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	6.3	6.1	9.0	5.7	12.5	5.2	14.2	5.1	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	8.8	6.3	12.2	5.8	13.6	5.5	15.2	4.7	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	8.6	6.9	11.8	6.4	13.1	5.9	14.9	5.3	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	6.9	12.7	6.5	14.3	5.9	16.2	5.4	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	7.9	12.4	7.5	13.9	6.8	15.9	6.4	17.4	5.5

Temperatura de aire exterior		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.8	9.9	12.7	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.9	10.0	13.0	12.0	13.5	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	12.0	10.1	13.3	12.0	13.7	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	13.8	12.0	14.0	13.5	14.7	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.2	13.8	14.8	14.4	16.7	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.3	14.0	15.5	15.2	16.9	16.0	17.5	17.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	15.7	15.3	17.2	16.2	18.2	17.9	20.5	19.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	15.8	15.5	17.5	16.5	18.9	18.2	20.7	19.7	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	17.2	19.2	18.5	20.9	20.1	22.5	21.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	17.5	19.5	18.7	21.2	20.3	22.5	21.7	25.2	25.1

Calor

Temperatura de aire exterior		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9																
27	-3	14.9															
32	0			14.0													
37	3					13.8		14.0									
45	7							12.5		12.7		12.6					
52	11											11.2		11.3			
59	15													9.9		10.1	
64	18													8.9		9.0	
68	20															8.1	

Temperatura de aire exterior		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9																
27	-3	38.7															
32	0			39.2													
37	3					42.1		42.7									
45	7							42.6									
52	11									43.2		43.3					
59	15											42.8		43.0			
64	18													43.2		43.7	
68	20															43.5	
																43.1	

Nota) CA: Capacidad total (KW), SHC: Capacidad de calor sensible (kW)
BH: Bulbo húmedo (°C), BS: Bulbo seco (°C)

AVISO

- Los datos del gráfico ilustran los rangos de funcionamiento compatibles bajo las siguientes condiciones:
 - Unidad interior y exterior
 - Longitud efectiva del tubo: 295.3 inch
 - Diferencial de altura: 0 inch
- La temperatura real no puede coincidir con el ajuste de temperatura en algunas circunstancias debido a la carga de procesamiento de aire exterior o los controles de protección mecánicos.
- El sistema no funcionará en modo de ventilador cuando al temperatura del aire exterior sea 23 °F o inferior.

ARNU763B8Z4

Refrigeración

Temperatura de aire exterior		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	7.7	5.0	8.6	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	7.5	5.8	8.1	5.8	11.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	7.4	6.7	8.2	6.7	11.4	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	8.3	7.5	11.1	7.2	14.8	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	10.8	7.9	14.4	7.3	18.2	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	10.7	8.8	14.1	8.1	17.9	7.7	20.7	7.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	8.9	17.6	8.5	20.3	8.0	22.2	7.3	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.4	9.7	17.3	9.3	19.9	8.8	21.5	7.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	19.3	9.4	21.2	8.7	24.4	8.2	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	11.1	19.1	10.6	20.7	9.8	24.0	9.4	28.6	8.8

Temperatura de aire exterior		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	10.6	8.3	10.6	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	10.7	8.4	10.8	10.4	11.5	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	10.8	8.5	10.9	10.2	11.6	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	11.0	10.1	11.8	11.5	13.1	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	12.0	11.7	13.4	12.8	14.4	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	12.0	11.7	13.6	13.0	14.5	14.3	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	13.2	14.7	14.5	15.9	15.5	17.6	17.4	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.8	13.4	14.9	14.6	16.1	15.7	18.1	17.8	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	16.5	16.1	18.3	17.9	19.4	18.9	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	15.3	16.6	16.1	18.5	18.1	19.5	19.0	21.1	21.1

Calor

Temperatura de aire exterior		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	20.5		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		19.1		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		18.3		18.2		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		16.8		16.6		16.7		-		-	
52	11	-		-		-		-		15.0		15.0		14.9		-	
59	15	-		-		-		-		-		-		13.2		13.2	
64	18	-		-		-		-		-		-		11.8		11.8	
68	20	-		-		-		-		-		-		-		11.1	

Temperatura de aire exterior		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	43.2		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		43.1		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		44.3		44.2		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		45.2		44.5		44.8		-		-	
52	11	-		-		-		-		-		45.1		44.9		-	
59	15	-		-		-		-		-		-		44.8		45.0	
64	18	-		-		-		-		-		-		44.7		44.8	
68	20	-		-		-		-		-		-		-		45.2	

Nota) CA: Capacidad total (KW), SHC: Capacidad de calor sensible (kW)
BH: Bulbo húmedo (°C), BS: Bulbo seco (°C)

AVISO

- Los datos del gráfico ilustran los rangos de funcionamiento compatibles bajo las siguientes condiciones:
 - Unidad interior y exterior
 - Longitud efectiva del tubo: 295.3 inch
 - Diferencial de altura: 0 inch
- La temperatura real no puede coincidir con el ajuste de temperatura en algunas circunstancias debido a la carga de procesamiento de aire exterior o los controles de protección mecánicos.
- El sistema no funcionará en modo de ventilador cuando la temperatura del aire exterior sea 23 °F o inferior.

ARNU963B8Z4

Refrigeración

Temperatura de aire exterior		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	5.4	3.7	11.1	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	5.2	4.3	10.3	7.9	16.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	5.1	5.0	10.6	9.2	15.3	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	10.6	10.5	14.8	10.0	20.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.3	11.2	19.7	10.3	25.4	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.2	12.5	19.2	11.4	25.0	10.9	29.0	10.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	18.7	12.7	24.4	12.0	28.5	11.3	31.1	10.2	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	18.2	13.9	24.0	13.2	27.9	12.4	30.0	11.1	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	14.3	26.9	13.4	29.6	12.3	34.4	11.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	15.9	26.5	15.2	28.8	14.0	33.8	13.4	40.0	12.5

Temperatura de aire exterior		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.7	9.4	11.7	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.8	9.5	11.9	11.5	12.6	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	11.9	9.6	12.0	11.3	12.7	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	12.1	11.2	12.9	12.6	14.2	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	13.1	12.8	14.5	13.9	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	13.1	12.8	14.7	14.1	15.6	15.4	16.6	16.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	14.8	14.3	15.8	15.6	17.0	16.6	18.7	18.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	16.0	15.7	17.2	16.8	19.2	18.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	15.9	17.6	17.2	19.4	19.0	20.5	20.0	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.4	17.7	17.2	19.6	19.2	20.6	20.1	22.2	22.2

Calor

Temperatura de aire exterior		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	30.8		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		28.7		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		28.0		27.7		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		25.3		25.0		-		-		-	
52	11	-		-		-		-		-		24.4		-		-	
59	15	-		-		-		-		-		22.1		22.5		-	
64	18	-		-		-		-		-		-		19.8		19.6	
68	20	-		-		-		-		-		-		17.6		17.9	

Temperatura de aire exterior		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	43.1		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		43.0		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		45.3		-		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		44.7		-		-		-		-	
52	11	-		-		-		45.2		44.6		-		-		-	
59	15	-		-		-		-		-		43.6		-		-	
64	18	-		-		-		-		-		-		44.9		44.5	
68	20	-		-		-		-		-		-		44.5		45.0	

Nota) CA: Capacidad total (kW), SHC: Capacidad de calor sensible (kW)
BH: Bulbo húmedo (°C), BS: Bulbo seco (°C)

AVISO

- Los datos del gráfico ilustran los rangos de funcionamiento compatibles bajo las siguientes condiciones:
 - Unidad interior y exterior
 - Longitud efectiva del tubo: 295.3 inch
 - Diferencial de altura: 0 inch
- La temperatura real no puede coincidir con el ajuste de temperatura en algunas circunstancias debido a la carga de procesamiento de aire exterior o los controles de protección mecánicos.
- El sistema no funcionará en modo de ventilador cuando al temperatura del aire exterior sea 23 °F o inferior.

2. Caudal de aire

ARNU483BRZ4

Valor de configuración	ESP (mmAq)										
	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
70	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	18.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	22.2	19.9	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
85	24.2	23.4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-
87	25.2	24.1	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	26.8	25.5	21.9	15.9	-	-	-	-	-	-	-
92	28.1	27	22.8	18.2	10.6	-	-	-	-	-	-
94	29	27	24	19.8	13.8	-	-	-	-	-	-
96	30.3	28.5	25	22.5	15.8	-	-	-	-	-	-
98	-	29.8	26.5	22.8	17.4	10.7	-	-	-	-	-
101	-	31.8	28	24.2	20.5	16	-	-	-	-	-
103	-	32.7	29.17	25.9	22	16.5	11.8	-	-	-	-
106	-	-	30.9	28.2	24.6	19.9	15.2	11.9	-	-	-
111	-	-	-	30.8	28.3	24.2	20.7	17.7	15.8	14.7	-
116	-	-	-	-	30.7	27.6	25.2	24.2	22.4	18.8	13.4
121	-	-	-	-	-	30.4	29.7	27.2	26.3	25.6	18.7
126	-	-	-	-	-	-	-	28.6	27.6	27.4	25.9
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.5

ARNU763B8Z4, ARNU963B8Z4

Valor de configuración	ESP (mmAq)								
	6	9	12	15	18	20	22	23	25
55	25.39	-	-	-	-	-	-	-	-
60	33.65	-	-	-	-	-	-	-	-
65	40.01	30.29	-	-	-	-	-	-	-
70	46.43	35.81	17.31	-	-	-	-	-	-
75	50.93	45.35	35.57	-	-	-	-	-	-
80	55.77	51.91	42.86	26.57	-	-	-	-	-
85	-	54.22	49.74	42.67	20.9	-	-	-	-
88	-	-	52.72	46.44	33.72	-	-	-	-
90	-	-	52.54	48.82	40.09	23.07	-	-	-
92	-	-	-	50.91	44.3	23.46	-	-	-
94	-	-	-	50.9	46.73	39.65	13.87	-	-
96	-	-	-	-	49.84	44.04	24.17	23.63	-
98	-	-	-	-	49.66	48.09	39.72	25.28	14.49
100	-	-	-	-	-	48.23	42.56	40.34	15.47
102	-	-	-	-	-	-	46.41	45.92	38.6
105	-	-	-	-	-	-	-	46.51	45.44

NOTA)

- Valor de ajuste: Valor ESP

- La tabla anterior muestra la correlación entre los caudales de aire el E.S.P.



US	1. Please call the installing contractor of your product, as warranty service will be provided by them. 2. If you have service issues that have not been addressed by the contractor, please call 1-888-865-3026.
CANADA	Service call Number # : (888) LG Canada, (888) 542-2623