



INSTALLATION MANUAL

AIR CONDITIONER

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

Ceiling Concealed Duct - Low Static

ARNU05GL4G4 ARNU07GL4G4 ARNU09GL4G4 ARNU12GL5G4

ARNU15GL5G4 ARNU18GL5G4 ARNU21GL6G4 ARNU24GL6G4

Original instruction



P/NO : MFL68507211
Rev.03_032625

Copyright ©2019-2025 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.



www.lg.com

РУССКИЙ ЯЗЫК

ENGLISH

Українська

ITALIANO

ҚАЗАҚ ТІЛІ

ESPAÑOL

БЕЛГІСІЗ ТІЛ

FRANÇAIS

ЎЗБЕК ТИЛИ

DEUTSCH

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ČEŠTINA

NETERLANDS

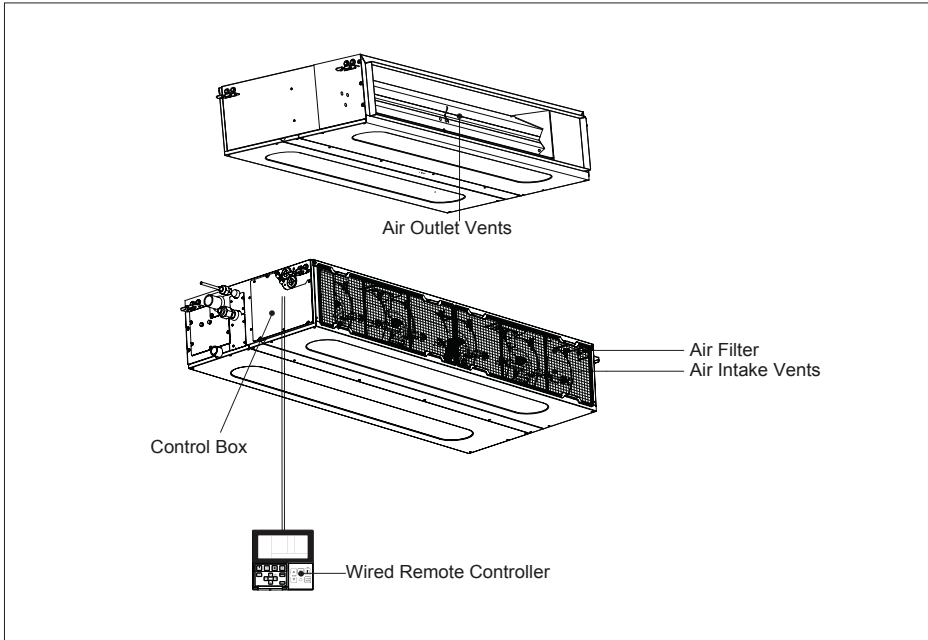
POLSKI

LIMBA ROMÂNĂ







TABLE OF CONTENTS

<i>Installation Requirements</i>	<i>Required Parts</i>	<i>Required Tools</i>
Features3		
Safety Precautions4		
Installation9		
Selection the best location9	<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
Ceiling opening dimension and hanging bolt location10	<input type="checkbox"/> Pipes: Gas side Liquid side (Refer to Product Data)	<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	<input type="checkbox"/> Insulation materials <input type="checkbox"/> Additional drain pipe	
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	(Other)
Quantity	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	<ul style="list-style-type: none"> • Owner's manual • Installation manual
Shape					 for gas pipe  for liquid pipe	

Safety Precautions

The following symbols are displayed on indoor and outdoor units.

	Read the precautions in this manual carefully before operating the unit.		This appliance is filled with flammable refrigerant (R32)
	This symbol indicates that the Operation Manual should be read carefully.		This symbol indicates that a service personnel should be handling this equipment with reference to the Installation Manual.



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

■ 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 underrated circuit breaker. Use this appliance on a dedicated circuit.
 - There is risk of fire or electric shock.
- For electrical work, contact the dealer, seller, a qualified electrician, or an Authorized Service Center.
 - Do not disassemble or repair the product. There is risk of fire or electric shock.
- Always ground the product.
 - 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.
- Always install a dedicated circuit and breaker.
 - Improper wiring or installation may cause fire or electric shock
- Use the correctly rated breaker or fuse.
 - There is risk of fire or electric shock.
- Do not modify or extend the power cable.
 - There is risk of 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.
- 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.
- For installation, always contact the dealer or an Authorized Service Center.
 - There is risk of fire, electric shock, explosion, or injury.
- Do not install the product on a defective installation stand.
 - It may cause injury, accident, or damage to the product.
- 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.
 - Otherwise, it may cause fire, electric shock, explosion or death.
- Use a vacuum pump or Inert (nitrogen) gas when doing leakage test or air purge. Do not compress air or Oxygen and Do not use Flammable gases. Otherwise, it may cause fire or explosion.
 - There is the risk of death, injury, fire or explosion.
- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.(for R32)

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.
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed.(for R32)
- When flared joints are reused indoors, the flare part shall be refabricated.(for R32)

 CAUTION

Installation

- Always check for gas (refrigerant) leakage after installation or repair of product.
 - Low refrigerant levels may cause failure of product.
- Install the drain hose to ensure that water is drained away properly.
 - A bad connection may cause water leakage.
- Keep level even when installing the product.
 - To avoid vibration or water leakage.
- 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.
- Use two or more people to lift and transport the product.
 - Avoid personal injury.
- Do not install the product where it will be exposed to sea wind (salt spray) directly.
 - It may cause corrosion on the product. Corrosion, particularly on the condenser and evaporator fins, could cause product malfunction or inefficient operation.
- Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorises their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognised assessment specification.(for R32)

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.
- Do not use the product for special purposes, such as preserving foods, works of art, etc. It is a consumer air conditioner, not a precision refrigeration system.
 - There is risk of damage or loss of property.
- Do not block the inlet or outlet of air flow.
 - It may cause product failure.
- Use a soft cloth to clean. Do not use harsh detergents, solvents, etc.
 - There is risk of fire, electric shock, or damage to the plastic parts of the product.

- Do not touch the metal parts of the product when removing the air filter. They are very sharp!
 - There is risk of personal injury.
- Do not step on or put anything on the product. (outdoor units)
 - There is risk of personal injury and failure of 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.
- 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.
- Do not drink the water drained from the product.
 - It is not sanitary and could cause serious health issues.
- Use a firm stool or ladder when cleaning or maintaining the product.
 - Be careful and avoid 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 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.
- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants. (for R32)

Installation

Selection of the best location

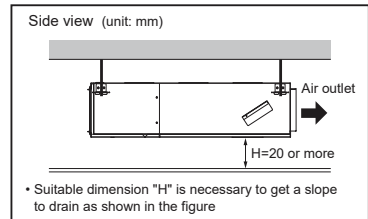
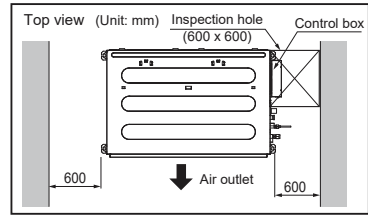
Indoor unit

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

- The place shall easily bear a load exceeding four times the indoor unit's weight.
- The place shall be able to inspect the unit as the figure.
- The place where the unit shall be leveled.
- The place shall easily connect with the outdoor unit.
- The place where the unit is not affected by an electrical noise.
- The place where air circulation in the room will be good.
- There should not be any heat source or steam near the unit

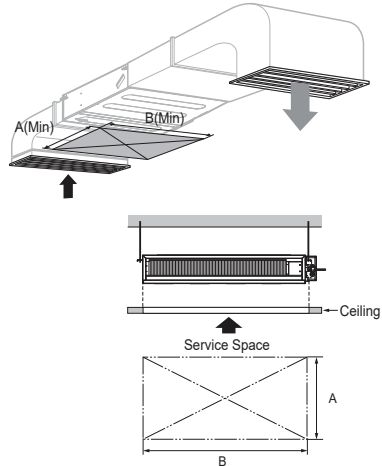
Confirm the positional relationship between the unit and suspension bolts.

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



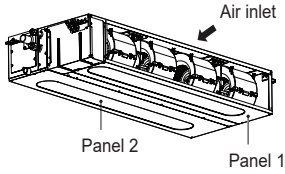
(Unit: mm)

Capacity (kBtu/h)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

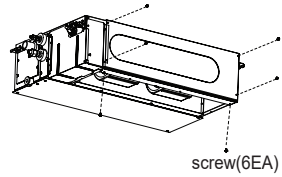
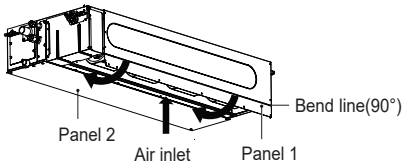


Flexible installation

Case 1: Air inlet from rear (Factory mode)



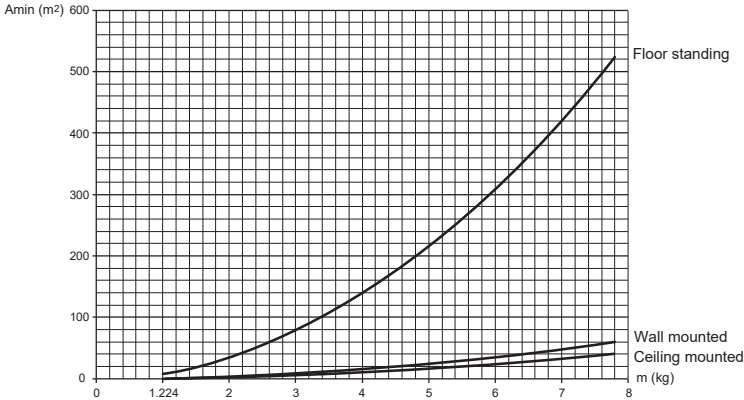
Case 2: Air inlet from bottom.



*Panel 1 is bend 90° inward and then fix screw to the case.

Minimum floor area (for R32)

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



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

Floor location		Floor location		Wall mounted		Wall mounted		Ceiling Mounted		Ceiling Mounted	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

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.
- Apply a filter Accessory at air return hole.

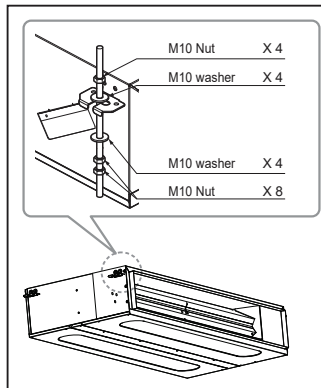
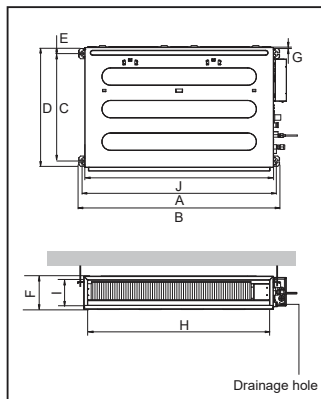
(Unit:mm)

Dimension Capacity(kBtu/h)	Dimension									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

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

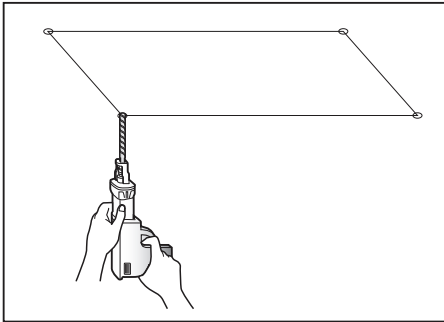
POSITION OF CONSOLE BOLT

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



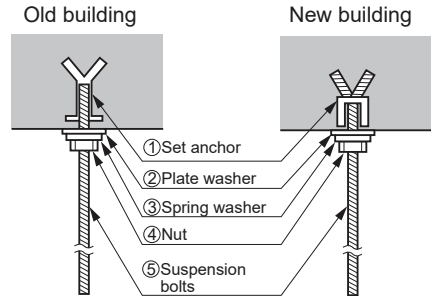
Indoor Unit Installation

- 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.

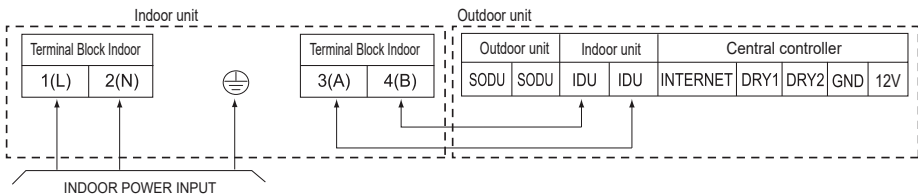
- Insert the set anchor and washer onto the suspension bolts for locking the suspension bolts on the ceiling.
- Mount the suspension bolts to the set anchor firmly.
- Secure the installation plates onto the suspension bolts (adjust level roughly) using nuts, washers and spring washers.



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.



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.

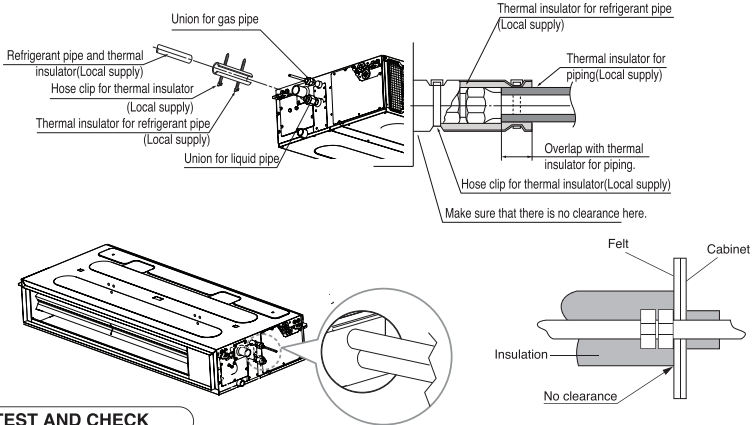
INSULATION, OTHERS

Insulate the joint and tubes completely.

THERMAL INSULATION

All thermal insulation must comply with local requirement.

INDOOR UNIT



TEST AND CHECK

■ **After all workings are finished, check the working and operation.**

- Air distribution Is the air circulation good?
- Drain Is the drainage smoothly and no sweating?
- Gas leakage Is the piping connection correctly?
- Wiring Is the wiring connection correctly?
- Lock-bolt Is the lock-bolt of compressor loosened?
- Insulation..... Is the unit fully insulated?
- Ground Is the unit safely grounded?

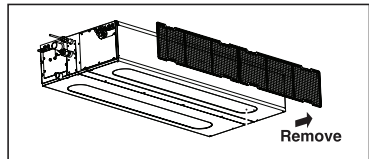


CAUTION (for R32)

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

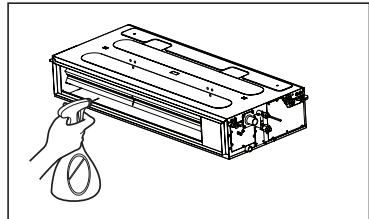
Checking the Drainage

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.

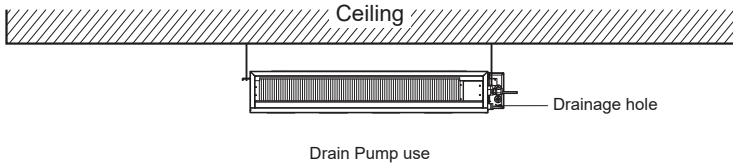


CAUTION

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 19mm.

Front of view

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

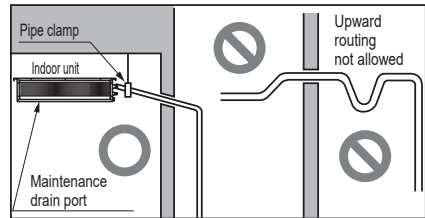
**Drain Piping**

- 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 32mm.

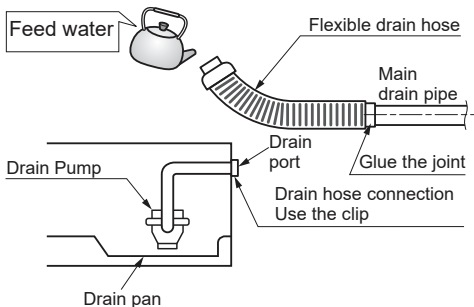
Piping material: Polyvinyl chloride pipe VP-25 and pipe fittings

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

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

**Drain test**

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



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



CAUTION:

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.

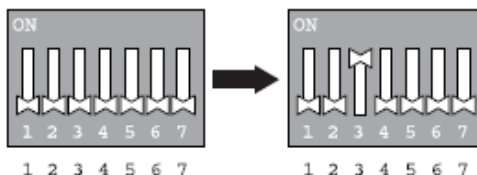
※ Specific conditions:

- 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

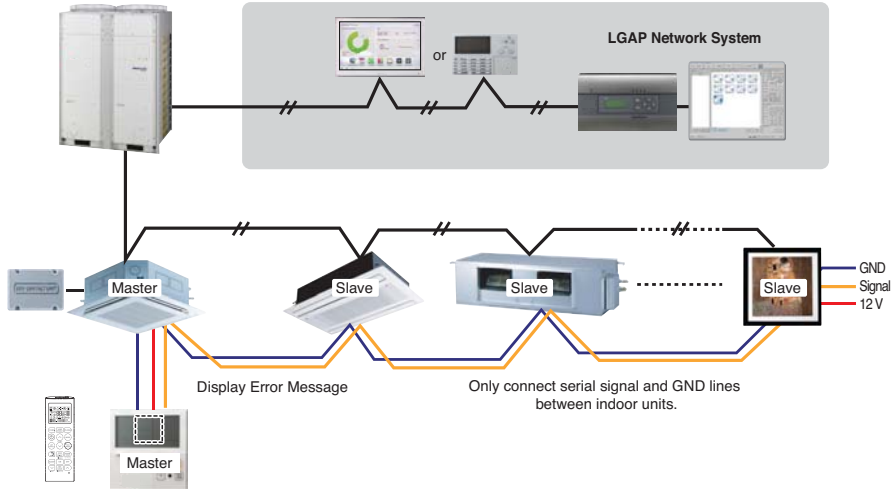


Outdoor Unit DIP Switch

Group Control Setting

1. Group Control 1

■ Wired remote controller 1 + Standard Indoor Units

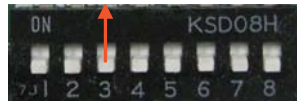


■ DIP Switch in PCB

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.

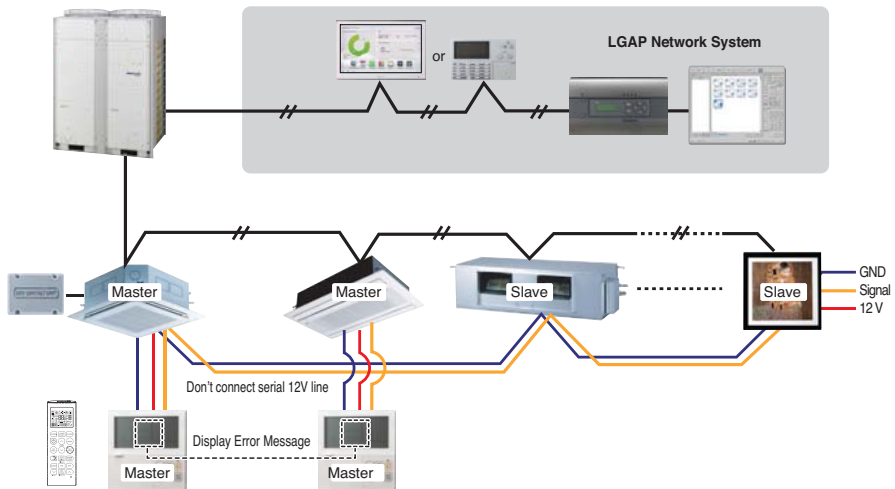
For the details of the setting, please refer to the manual of the wireless remote controller.

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.

- * 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

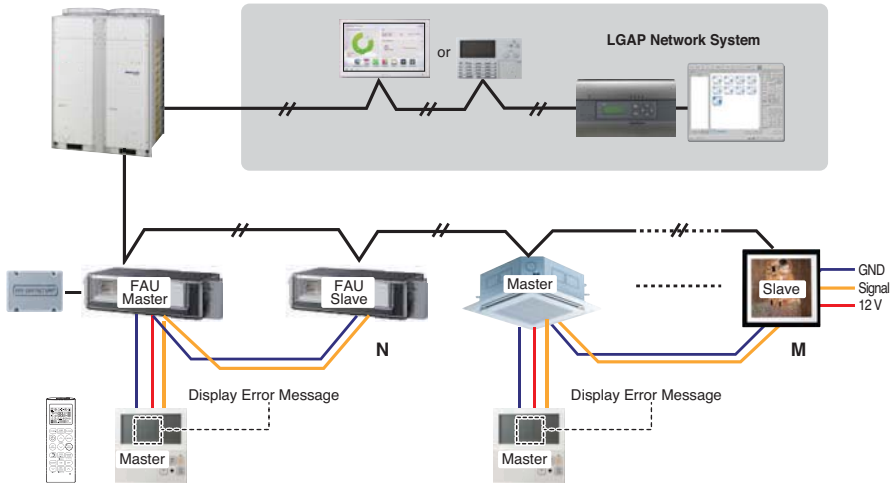
■ Wired remote controllers + Standard Indoor Units



- * It is possible to control 16 indoor units(Max.) with the master wired remote control.
- * Other than those, it is same with the Group Control 1.

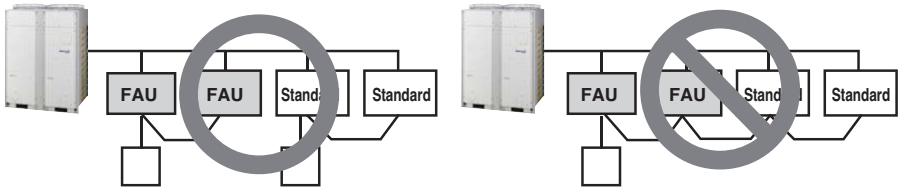
3. Group Control 3

■ Mixture connection with indoor units and Fresh Air Intake Unit



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

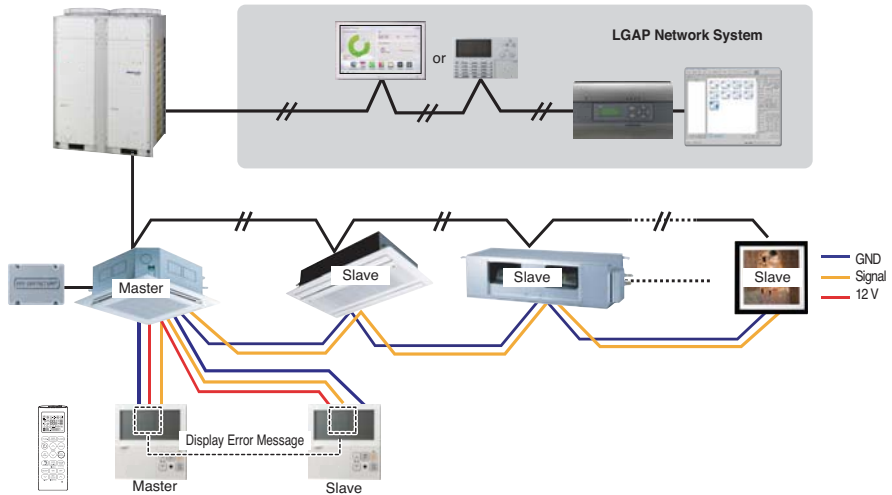
※ Other than those, it is same with Group Control 1.



* FAU : Fresh Air Intake Unit
Standard: Standard Indoor Unit

4. 2 Remote Control

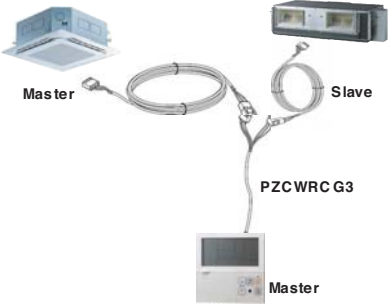
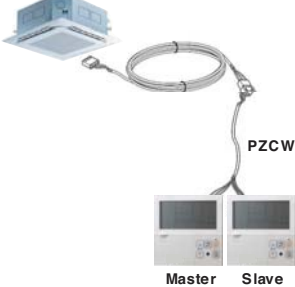
■ Wired remote controller 2 + Indoor unit 1



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.

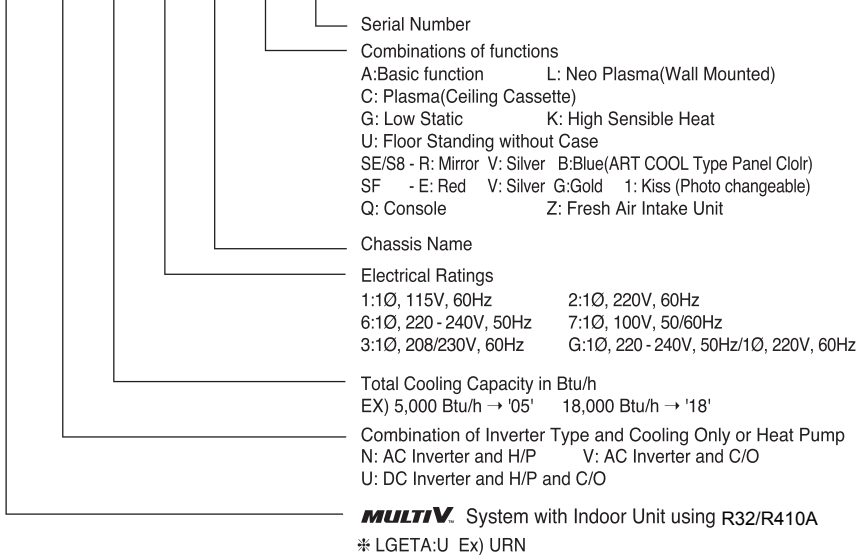
Indoor unit 2 EA +Wired remote controller	Indoor unit 1 EA +Wired remote controller 2EA
<p data-bbox="120 256 529 280">* PZCWRCG3 cable used for connection</p>  <p data-bbox="154 391 204 407">Master</p> <p data-bbox="456 391 496 407">Slave</p> <p data-bbox="389 483 479 500">PZCWRC3</p> <p data-bbox="395 581 445 597">Master</p>	<p data-bbox="576 256 974 280">* PZCWRC2 cable used for connection</p>  <p data-bbox="851 443 935 459">PZCWRC2</p> <p data-bbox="770 573 820 589">Master</p> <p data-bbox="848 573 888 589">Slave</p>

⚠ CAUTION

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

Model Designation

ARN U 07 G L4 G 4



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: 0.44kg/m³(R410A)

■ Calculate refrigerant concentration

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

How to Set E.S.P?

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Unit : CMM)

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Unit : CMM)

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Unit : CMM)

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Note :

1. The above table shows the correlation between the air rates and E.S.P.
2. Please refer wired remote controller manual for E.S.P setting procedure.



MANUALE DI INSTALLAZIONE

CONDIZIONATORE D'ARIA

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

CONDOTTO NASCOSTO A SOFFITTO - BASSO STATICO

Traduzione delle istruzioni originali

SOMMARIO

Lavori di installazione

Installazione Componenti.....3

Precauzioni di sicurezza4

Installazione 9

Scelta della posizione migliore
.....9

Installazione flessibile..... 10

Area del pavimento minima
..... 11

Installare l'unità sul soffitto in
modo corretto..... 12

Installazione unità interna.... 13

Collegamento cavi tra unità
interna e unità esterna..... 13

Controllo dello scarico.....14

Tubazioni di scarico unità
interna..... 15

Impostazione dip switch.....17

Impostazione Controllo gruppo
.....18

Designazione modello.....23

Emissione rumore durante
l'uso.....23

Concentrazione limite.....23

Impostazione dell'E.S.P.24

Componenti dell'installazione

- Viti tasselli in plastica
- Cavo di collegamento

- Tubi: lato gas
lato liquido
- Materiale isolante
- Tubo flessibile scarico
aggiuntivo

Arnesi richiesti

- Livella
- Cacciavite
- Trapano elettrico
- Trapano per carotaggio

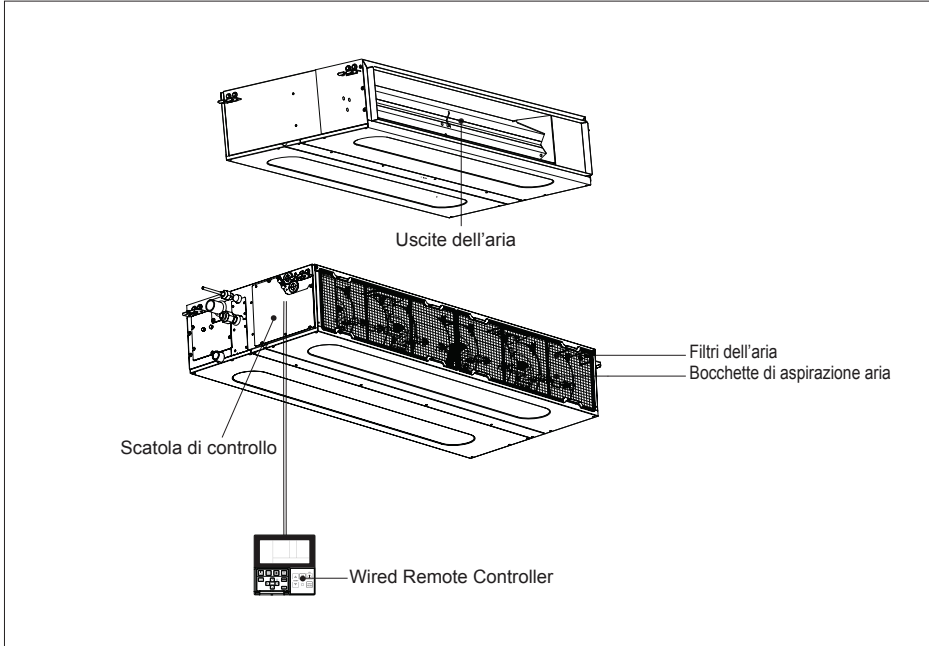
- Set utensili per svasatura
- Chiavi dinamometriche
- Chiave inglese

- un bicchiere d'acqua
- Cacciavite







- Chiave esagonale
- Rilevatore perdite di gas
- Pompa del vuoto
- Gruppo manometrico

- Manuale di istruzioni
- Termometro ambientale

Installazione Componenti







Strumento di installazione

Nome	Tubo flessibile di scarico	Fascetta metallica	Rondella	Fascia di plastica	Isolante per tubazioni	(Altro)
Quantità	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	
Forma					 lato gas  lato liquido	<ul style="list-style-type: none"> • Modello di carta per installazione • Manuale di istruzioni • Manuale d'installazione

Precauzioni di sicurezza



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

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



Rispettare le seguenti istruzioni per prevenire infortuni agli utenti, e alle altre persone in generale, e danni alle proprietà

■ L'uso errato causato dalla mancata osservanza delle istruzioni può causare danni o lesioni.

L'importanza è classificata dalle seguenti indicazioni.

	PERICOLO Questo simbolo indica pericolo di morte o di seri infortuni.
	ATTENZIONE Questo simbolo segnala la possibilità di lesioni o danni limitatamente alle proprietà.

■ I significati dei simboli usati in questo manuale sono illustrati sotto.

	Indica qualcosa da non fare assolutamente.
	Indica che l'istruzione deve essere rispettata.

PERICOLO

Installazione

- Non utilizzare interruttori automatici difettosi o di potenza inferiore. Utilizzare questa apparecchiatura su un circuito dedicato.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Per i collegamenti elettrici, rivolgersi al rivenditore, a un elettricista qualificato o a un centro di assistenza autorizzato.
 - Non smontare o tentare di riparare il prodotto. Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Il prodotto deve essere sempre provvisto di messa a terra.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Installare il pannello e il coperchio della scatola di controllo in modo sicuro.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Installare sempre un interruttore automatico e circuito dedicato.
 - L'errato cablaggio o installazione può causare incendi o scosse elettriche.
- Utilizzare fusibili o interruttori automatici di giusta tensione.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Non modificare o prolungare il cavo di alimentazione.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- L'unità non deve essere installata né rimossa dall'utente (cliente).
 - Vi è il rischio di scosse elettriche, incendio, esplosione o lesioni.
- Disimballare e installare il prodotto con attenzione.
 - I bordi taglienti possono causare infortuni. Fare particolare attenzione ai bordi del contenitore e alle alette del condensatore e dell'evaporatore.

- Per l'installazione, rivolgersi sempre al rivenditore o a un centro di assistenza autorizzato.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche, incendio, esplosione o lesioni.
- Non installare il prodotto su supporti di installazione difettosi.
 - Ciò potrebbe causare infortuni, incidenti o danni al prodotto.
- Accertarsi che l'area di installazione non sia soggetta a deterioramento nel tempo.
 - Se la base si rompe, l'unità può cadere con essa, causando infortuni a persone, guasti al prodotto o danni alle cose.
- Non attivare il sezionatore o l'alimentazione elettrica nei casi in cui il pannello anteriore, l'armadio, il coperchio superiore, il coperchio della scatola dei comandi siano rimossi o aperti.
 - In caso contrario esiste il rischio di incendio, shock elettrico, esplosione o morte.
- Utilizzare una pompa a vuoto o a gas inerte (azoto) quando si fa la prova di tenuta o di spurgo dell'aria. Non comprimere aria o ossigeno e non utilizzare i gas infiammabili. In caso contrario, potrebbe causare incendi o esplosioni.
 - C'è il rischio di morte, lesioni, incendio o esplosione.
- L'apparecchio deve essere custodito in una stanza ben ventilata, nella quale ci sia lo spazio necessario così come specificato per le operazioni. (per R32)

Funzionamento

- Non utilizzare il prodotto troppo a lungo in ambienti molto umidi e con una finestra o una porta aperta.
 - L'umidità potrebbe condensarsi e bagnare o danneggiare i mobili.
- Avere cura di non tirare o danneggiare il cavo di alimentazione durante il funzionamento.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Non mettere nulla sul cavo di alimentazione.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Non collegare/scollegare il cavo di alimentazione alla/dalla presa durante il funzionamento.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Non toccare il prodotto con le mani bagnate.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Non posizionare riscaldatori o altre apparecchiature vicino al cavo di alimentazione.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche e incendio.

- Non far cadere acqua sui componenti elettrici.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche, incendio o guasti al prodotto.
- Non conservare o utilizzare gas infiammabili o combustibili in prossimità del prodotto.
 - Vi è il rischio di incendio o guasti al prodotto.
- Non utilizzare il prodotto in luoghi chiusi per periodi prolungati.
 - Potrebbe esservi una scarsità di ossigeno.
- In caso di perdite di gas infiammabile, aprire la finestra per ventilare il locale prima di azionare l'unità.
 - Non utilizzare il telefono o accendere o spegnere interruttori. Vi è il rischio di esplosioni o incendi.
- In caso di rumori, odori o fumo anomali provenienti dal prodotto. Spegnere l'interruttore automatico e scollegare il cavo di alimentazione.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Arrestare il funzionamento e chiudere la finestra in caso di tempeste o uragani. Se possibile, rimuovere il prodotto dalla finestra prima che arrivi un uragano.
 - Vi è il rischio di danni alle cose, guasti al prodotto o scosse elettriche.
- Non aprire la griglia di aspirazione del prodotto durante il funzionamento (non toccare il filtro elettrostatico, se presente).
 - Vi è il rischio di lesioni fisiche, scosse elettriche o guasti al prodotto.
- In caso di allagamento del prodotto, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Evitare che nel prodotto entri acqua.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche, incendio o danni al prodotto.
- Di tanto in tanto, ventilare il prodotto quando utilizzato insieme a fornelli ecc.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Spegnere l'alimentazione prima di pulire o riparare il prodotto.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche.
- In caso di inutilizzo del prodotto per lunghi periodi, scollegare il cavo di alimentazione e spegnere l'interruttore automatico.
 - Vi è il rischio di guasti al prodotto o attivazione accidentale.
- Evitare che l'unità esterna sia calpestata da qualcuno.
 - Ciò potrebbe lesioni personali e danni al prodotto.
- Quando i collegamenti meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta dovranno essere rinnovate. (per R32)
- Se vengono riutilizzati dei giunti svasati negli ambienti interni, la parte svasata dovrà essere ricostruita. (per R32)


ATTENZIONE

Installazione

- Dopo l'installazione o la riparazione del prodotto, verificare sempre che non vi siano perdite di gas (refrigerante).
 - Livelli bassi di refrigerante potrebbero causare guasti al prodotto.
- Installare il tubo flessibile di scarico in modo da garantire uno scarico corretto e sicuro.
 - Un errato collegamento può causare perdite d'acqua.
- Installare il prodotto allineandolo in modo uniforme.
 - Per evitare perdite d'acqua.
- Non installare il prodotto in modo che il rumore o l'aria calda provenienti dall'unità esterna possano causare danni ai vicini.
 - Ciò potrebbe causare problemi con i vicini.
- Per sollevare e trasportare il prodotto sono consigliabili due persone.
 - Evitare lesioni personali.
- Non installare il prodotto in luoghi esposti direttamente al vento di mare (spruzzi di sale).
 - Ciò potrebbe causare corrosioni al prodotto. La corrosione, in particolare sul condensatore e sulle alette dell'evaporatore, può causare malfunzionamenti o inefficienza.
- Le operazioni di manutenzione devono essere fatte esclusivamente seguendo le indicazioni del produttore delle attrezzature. La manutenzione e la riparazione che richiedono l'assistenza di personale tecnico abilitato devono avvenire sotto la supervisione di personale competente nell'uso di refrigeranti infiammabili. (per R32)

Funzionamento

- Non esporre la pelle direttamente all'aria fresca per periodi prolungati (non sedersi nel raggio d'azione dell'aspirazione).
 - Ciò potrebbe causare danni alla salute.
- Non utilizzare il prodotto per scopi specifici, ad esempio per conservare alimenti, animali, opere d'arte ecc. Questo prodotto è un condizionatore d'aria, non un sistema di refrigerazione.
 - Vi è il rischio di danni o perdita di cose.
- Non bloccare l'ingresso o l'uscita del flusso d'aria.
 - In caso contrario, si potrebbero verificare guasti al prodotto.
- Utilizzare un panno soffice per la pulizia. Non utilizzare detergenti aggressivi, solventi ecc.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche, incendio o danno alle parti in plastica del prodotto.

- Non toccare le parti metalliche del prodotto durante la rimozione del filtro dell'aria. Sono molto appuntite!
 - Vi è il rischio di lesioni personali.
- Non calpestare o mettere oggetti sul prodotto (unità esterne).
 - Vi è il rischio di lesioni personali o guasti al prodotto.
- Inserire sempre il filtro in modo stabile. Pulire il filtro ogni 2 settimane o più spesso, se necessario.
 - Un filtro sporco riduce l'efficienza del condizionatore e potrebbe causare danni o malfunzionamenti del prodotto.
- Non introdurre le mani o altri oggetti nella bocca di ingresso o uscita dell'aria durante il funzionamento.
 - Le parti mobili metalliche sono affilate e potrebbero causare infortuni.
- Non bere acqua fuoriuscita dal prodotto.
 - Ciò può causare gravi danni alla salute.
- Utilizzare una scala salda per pulire o riparare il prodotto.
 - Fare attenzione ed evitare lesioni personali.
- Sostituire tutte le batterie del telecomando sempre con altre dello stesso tipo. Non mischiare batterie nuove e vecchie o batterie di tipo diverso.
 - Vi è il rischio di esplosioni o incendi.
- Non ricaricare o smontare le batterie. Non gettare le batterie nel fuoco.
 - Potrebbero bruciare o esplodere.
- In caso di caduta del liquido delle batterie sulla pelle o sugli indumenti, lavare accuratamente con acqua pulita. Non utilizzare il telecomando se le batterie presentano delle perdite.
 - Le sostanze chimiche delle batterie potrebbero causare scottature o altri pericoli.
- In caso di ingestione di liquido della batteria, lavarsi i denti e consultare subito un medico. In caso di perdita dalle batterie, non utilizzare il telecomando.
 - Le sostanze chimiche contenute nelle batterie potrebbero causare scottature o altri pericoli per la salute.
- Le operazioni di manutenzione devono essere fatte esclusivamente seguendo le indicazioni del produttore delle attrezzature. La manutenzione e la riparazione che richiedono l'assistenza di personale tecnico abilitato devono avvenire sotto la supervisione di personale competente nell'uso di refrigeranti infiammabili. (per R32)

Installazione

Scelta della posizione migliore

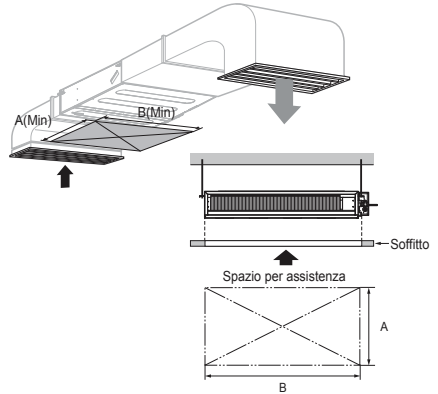
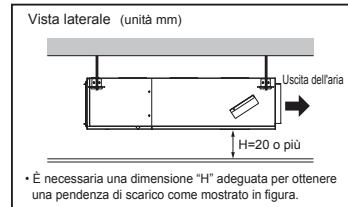
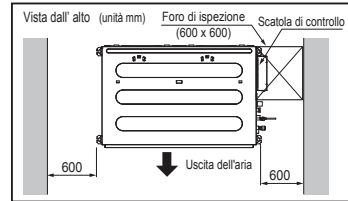
Unità interna

Installare il condizionatore d'aria in una posizione che soddisfi i seguenti requisiti:

- Il luogo deve essere in grado di sopportare un peso 4 volte superiore al peso dell'unità interna.
 - Il luogo deve essere semplice da ispezionare come l'unità mostrata in figura.
 - Il luogo di installazione deve essere piano.
 - Il luogo deve essere di facile collegamento con l'unità esterna.
 - Nel luogo di installazione l'unità non deve essere soggetta a interferenze elettriche.
 - Scegliere un posto con buona circolazione di aria.
 - Non deve esserci alcuna fonte di calore o vapore vicino all'unità.
- Verificare la relazione di posizione tra unità e bulloni di attacco.
- Lasciare uno spazio dal soffitto per pulire il filtro o per interventi di assistenza sotto il prodotto.

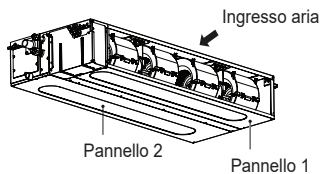
(Unità mm)

Capacità (kBtu/h)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

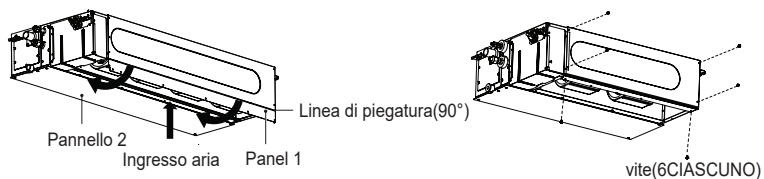


Installazione flessibile

Cassa 1: Ingresso aria dal retro (Modalità Fabbrica)



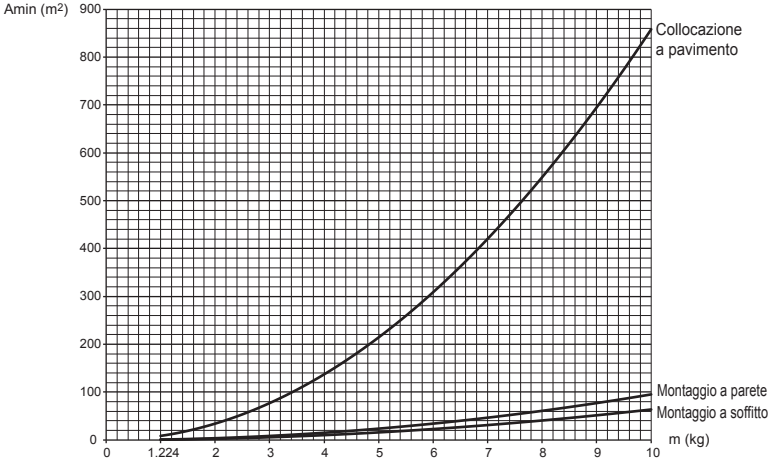
Cassa 2: Ingresso aria dal basso.



*Il pannello 1 viene piegato a 90° verso l'interno e poi fissato con una vite alla cassa.

Area del pavimento minima (per R32)

- L'apparecchio deve essere installato, custodito e messo in funzione in una stanza nella quale la superficie del pavimento sia superiore all'area minima.
- Utilizzate il grafico della tabella per determinare l'area minima.
- Le tubazioni saranno protette da danni fisici e non saranno installate in uno spazio non ventilato, qualora lo spazio sia inferiore ad A (area minima per l'installazione)



- m : Quantitativo totale di frigorifero nel sistema
- Quantitativo totale di frigorifero: ricarica di frigorifero da fabbrica + quantitativo di frigorifero aggiuntivo

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

Collocazione a pavimento	
m (kg)	Amin (m ²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

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

Montaggio a parete	
m (kg)	Amin (m ²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

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

Montaggio a soffitto	
m (kg)	Amin (m ²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

Installare l'unità sul soffitto in modo corretto.

■ Installazione dell'unità

Installare l'unità correttamente sopra il soffitto.

POSIZIONE DEL BULLONE DI SOSPENSIONE

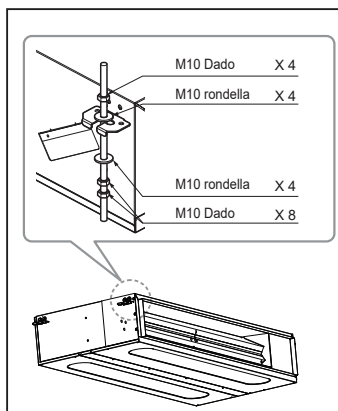
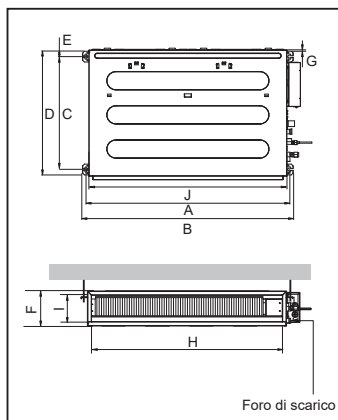
- Applicare un giunto di tela tra unità e condotto per assorbire le vibrazioni eccessive.
- Applicare un accessorio filtro al foro di ritorno dell'aria.

Dimensioni Capacità(kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

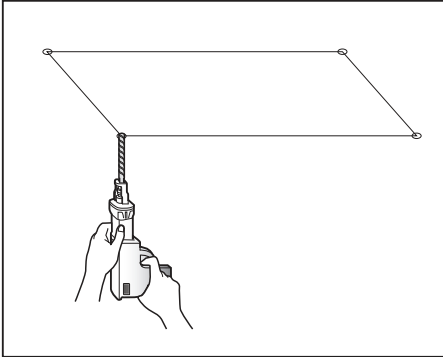
- ※ Installare l'unità inclinata sul lato del foro di scarico come indicato dalla figura per facilitare lo scarico dell'acqua.

POSIZIONE DEL BULLONE DELLA CONSOLE

- In un punto in cui l'unità possa essere montata in piano e che possa sostenere il peso dell'unità.
- Un punto in cui l'unità possa resistere alle vibrazioni.
- Un punto di facile accesso per la manutenzione.

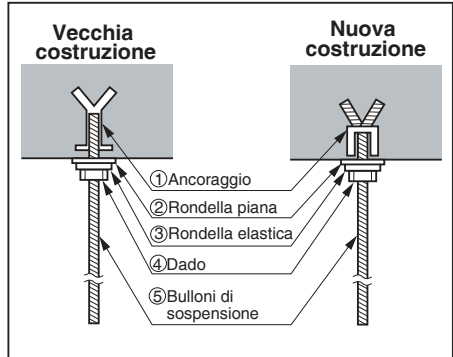


Installazione unità interna



- Stabilire e contrassegnare la posizione dei bulloni di fissaggio.
- Praticare sul soffitto il foro dove andrà collocato l'ancoraggio.

AVVERTENZA: Serrare il dado e il bullone per evitare il distacco dell'unità dal soffitto.

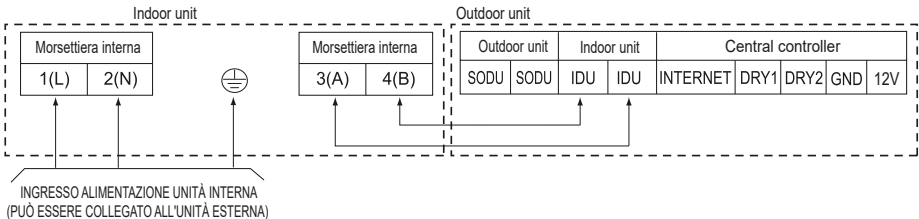


- Inserire l'ancoraggio e la rondella sui bulloni di sospensione per bloccare i bulloni sul soffitto.
- Montare i bulloni di sospensione sull'ancoraggio serrandoli bene.
- Fissare bene le apposite placchette sui bulloni di sospensione (cercando di regolarne opportunamente l'altezza) usando dadi, rondelle e rondelle elastiche.

Collegamento cavi tra unità interna e unità esterna

Collegare i fili sui morsetti del quadro di comando uno alla volta in base allo schema di collegamento dell'unità esterna.

- Assicurarsi che il colore dei fili sull'unità esterna e i numeri sui morsetti corrispondano a quelli dell'unità interna.



AVVERTENZA: Assicurarsi che le viti dei morsetti siano ben serrate.

Serraggio dei cavi

- 1) Disporre 2 cavi di alimentazione sul pannello di controllo.
- 2) Per prima cosa, serrare la fascetta di acciaio facendo entrare una vite nell'apposita rientranza del pannello di controllo.
- 3) Per il modello da raffreddamento, fissare saldamente la fascetta aggiungendo una vite dall'altro lato. Per il modello con pompa di calore, posizionare sulla fascetta il cavo da 75mm² (quello più sottile) e fissarlo con una fascetta di plastica sull'altra apposita sporgenza del pannello di controllo.

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

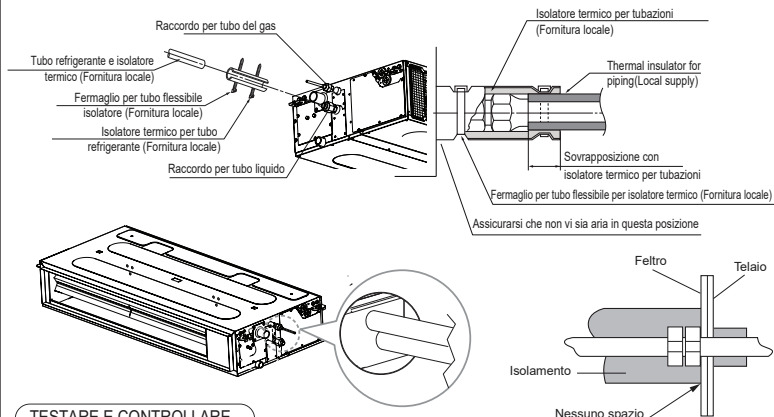
ISOLAMENTO ALTRO

Isolare completamente raccordi e tubi.

ISOLAMENTO TERMICO

Tutti gli isolamenti termici devono essere conformi alla normativa locale.

Unità interna



TESTARE E CONTROLLARE

■ Terminato il montaggio controllare operatività e funzionamento

- Distribuzione ariaLa circolazione dell'aria è efficiente?
- ScaricoLo scarico è continuo e senza 'sudorazione'?
- Perdita gasI raccordi dei tubo sono effettuati in modo corretto?
- CablaggioIl cablaggio è corretto?
- Bullone di bloccoIl bullone di blocco del compressore è stato allentato?
- Isolamento l'unità è completamente isolata?
- Terra l'unità è messa a terra?

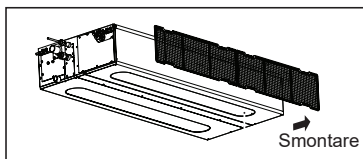


PRECAUZIONE (per R32)

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

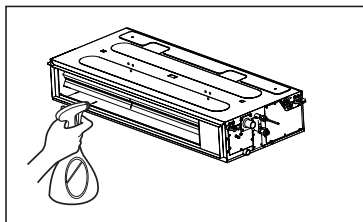
Controllo dello scarico

1. Smontare il filtro aria.



2. Controllo dello scarico

- Spruzzare uno o due bicchieri d'acqua sull'evaporatore.
- Assicurarsi che l'acqua scorra nel tubo flessibile di scarico dell'unità interna senza perdite.

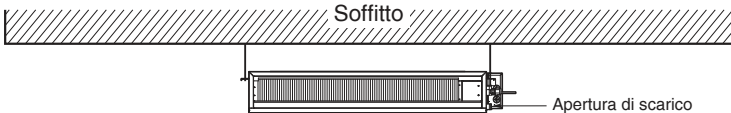


AVVERTENZA

1. La giusta inclinazione dell'unità interna è molto importante per lo scarico dei condizionatori di questo tipo.
2. Lo spessore minimo dell'isolamento per il tubo di collegamento deve essere 19mm.

Vista anteriore

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



Uso pompa scarico

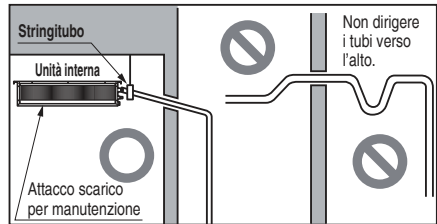
Tubazioni di scarico unità interna

- Le tubazioni di scarico devono essere inclinate verso il basso (da 1/50 a 1/100). Accertarsi che non ci siano tratti ascendenti e poi discendenti sulle tubazioni per impedire fenomeni di reflusso.
- Durante il collegamento delle tubazioni, fare attenzione a non esercitare troppa pressione sull'attacco dello scarico unità interna.
- Il diametro esterno del raccordo di scarico sull'unità interna è 32mm.

Materiale tubazioni: Tubo VP-25 e raccordi in cloruro di polivinile

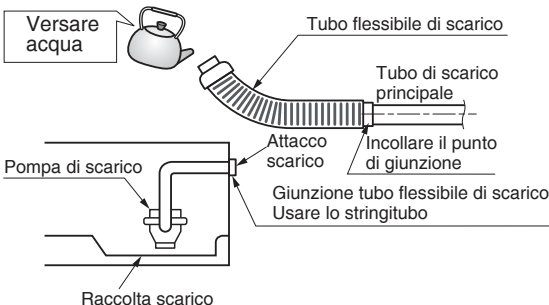
- Assicurarsi di aver montato l'elemento termoisolante sulle tubazioni di scarico.

Materiale termoisolante: Polietilene espanso con uno spessore superiore a 8mm.



Test di scarico

Il condizionatore utilizza una pompa di scarico per eliminare l'acqua. Adottare la seguente procedura per provare il funzionamento della pompa di scarico.



- Collegare il tubo di scarico principale all'esterno e lasciarlo provvisoriamente in quella posizione fino alla fine del test.
- Versare acqua nel tubo flessibile di scarico e controllare se ci sono perdite lungo la tubazione.
- Verificare il regolare funzionamento e il normale livello di rumorosità della pompa di scarico una volta completate le connessioni elettriche.
- Alla fine del test, collegare il tubo flessibile di scarico all'apposito attacco sull'unità interna.

AVVERTENZA:

Dopo aver realizzato le suddette condizioni, preparare i fili elettrici secondo le seguenti istruzioni:

- 1) **Utilizzare sempre un circuito di alimentazione dedicato esclusivamente al condizionatore. Per quanto riguarda il metodo di collegamento, seguire lo schema riportato all'interno del coperchietto quadro di comando.**
- 2) **Montare un interruttore tra la fonte di alimentazione elettrica e l'unità.**
- 3) **Le viti che fissa il cablaggio nella scatola componenti elettrici può allentarsi a causa delle vibrazioni alle quali è sottoposta durante il trasporto. Controllarle e verificare che siano tutte ben serrate. (Un eventuale allentamento può provocare la bruciatura dei fili da corto.)**
- 4) **Specificare la fonte di alimentazione elettrica**
- 5) **Controllare che la capacità elettrica sia sufficiente.**
- 6) **Verificare che la tensione di avviamento sia mantenuta almeno al 90% della tensione nominale indicata sulla targhetta.**
- 7) **Controllare che lo spessore dei cavi sia quello indicato nelle specifiche relative alle fonti di alimentazione elettrica. (Notare in particolare il rapporto lunghezza-spessore del cavo.)**
- 8) **Installare sempre un interruttore differenziale in ambienti dove sia presente acqua o umidità.**
- 9) **Eventuali cali di tensione possono causare i seguenti problemi:**
 - Vibrazioni sui teleruttori, danni ai loro punti di contatto, rottura dei fusibili, disturbi al normale funzionamento dei dispositivi di protezione da sovraccarico.
 - Assenza di energia di avviamento per il compressore.

CONSEGNA

Mostrare al cliente il funzionamento e le procedure di manutenzione del prodotto avvalendosi del manuale d'uso (pulizia del filtro aria, regolazione temperatura, ecc.).

Impostazione Dip Switch

1. Unità interna

	Funzione	Descrizione	Impostazione di spegnimento	Impostazione di accensione	Predefinito
SW1	Comunicazione	N/A (predefinito)	-	-	Off
SW2	Ciclo	N/A (predefinito)	-	-	Off
SW3	Controllo gruppo	Selezione master/slave	Master	Slave	Off
SW4	Modalità contatto a secco	Selezione della modalità contatto a secco	Selezione del telecomando cablato/senza fili della modalità di funzionamento manuale o automatica.	Automatico	Off
SW5	Installazione	Funzionamento continuo ventola	Cancellazione funzionamento continuo	-	Off
SW6	Collegamento riscaldatore	N/A	-	-	Off
SW7	Collegamento ventilatore	Scelta del collegamento ventilatore	Rimozione collegamento	In funzione	Off
	Selezione pale (console)	Scelta del lato pala alto/basso	Lato alto + lato basso pala	Solo lato alto pala	
	Selezione regione	Selezione regione tropicale	Modello generale	Modello tropicale	
SW8	Ecc.	Ricambio	-	-	Off

ATTENZIONE

Per modelli Multi V, il DIP switch 1, 2, 6, 8 deve essere impostato su OFF.

2. Unità esterna

Nel caso in cui i prodotti soddisfino delle condizioni specifiche, la funzione “Indirizzamento automatico” può partire automaticamente con la velocità migliorata girando l'interruttore DIP #3 dell'unità esterna e reimpostando la Potenza.

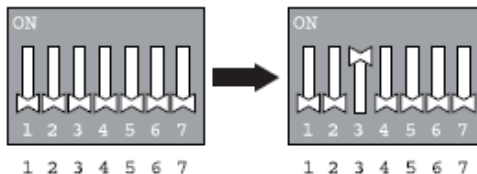
※ Condizioni specifiche :

- Tutti i nomi delle unità interne sono ARNU****4.
- Il numero seriale del Multi V Super IV (unità esterne) è successivo ad Ottobre 2013.

Interruttore DIP 7 segmenti



PCB Unità Esterna

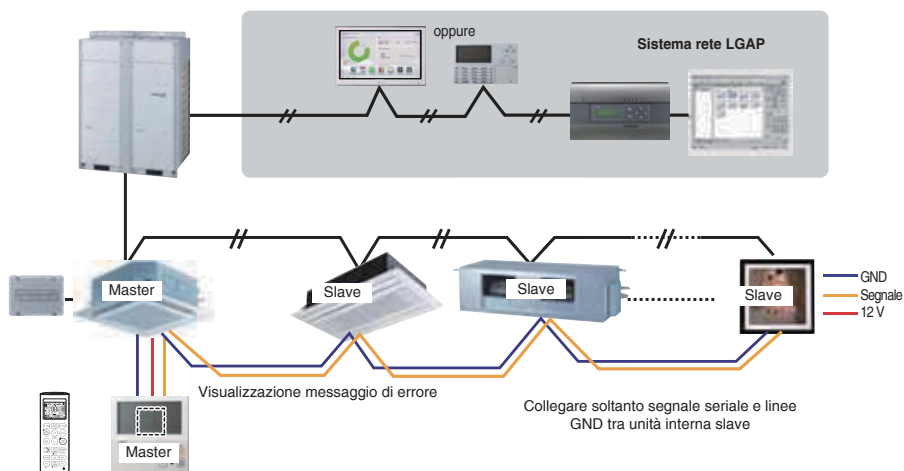


Interruttore DIP Unità Esterna

Impostazione Controllo gruppo

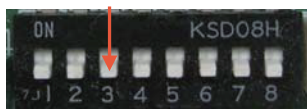
1. Controllo gruppo 1

■ Telecomando cablato 1 + unità interna standard



■ Commutatore nel PCB

① Impostazione master - N. 3 Off



② Impostazione slave - N. 3 On



Interruttore DIP Unità Interna

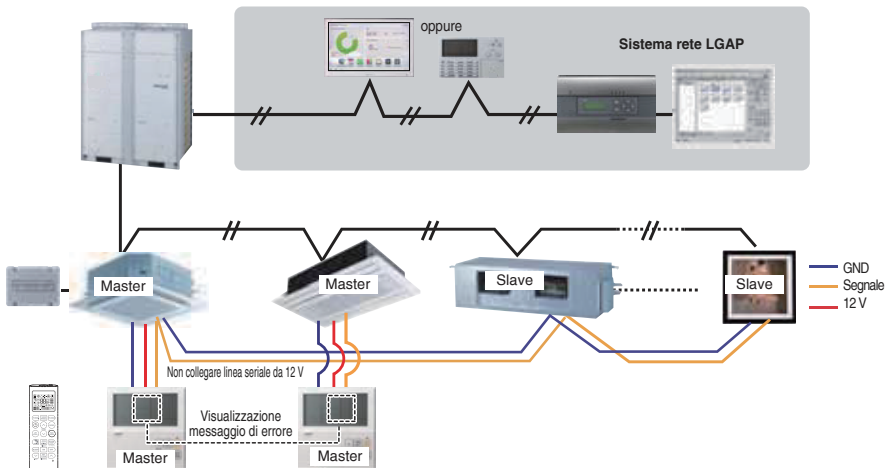
Alcuni prodotti non hanno Interruttore DIP sul PCB. E' possibile impostare le unità interne come Principale o Secondaria utilizzando il telecomando senza fili invece dell'Interruttore DIP. Per i dettagli dell'impostazione fare riferimento al manuale del telecomando.

1. È possibile controllare fino a 16 unità interne (Max.) con un telecomando cablato.
Impostare solo una unità interna su Master, impostare le altre su slave.
2. È possibile effettuare il collegamento con ogni tipo di unità interna.
3. È possibile utilizzare contemporaneamente il telecomando senza fili.
4. È possibile collegare con contatto a secco e controller centrale contemporaneamente.
- L'unità interna master può riconoscere solo il contatto a secco e il controller centrale.
5. Nel caso si verifichi un errore sull'unità interna, il codice di errore appare sul telecomando cablato.
E' possibile controllare le altre unità interne, tranne quella che ha generato l'errore.

- * A partire da febbraio 2009 si possono collegare tutte le unità interne.
 - * Può provocare malfunzionamenti quando non c'è nessuna impostazione per master e slave.
 - * Nel caso di Controllo di Gruppo, è possibile utilizzare le seguenti funzioni.
 - Selezione della modalità funzionamento o arresto.
 - Impostazione della temperatura e controllo della temperatura della stanza
 - Variazione dell'ora attuale
 - Controllo del flusso (Forte/Medio/Basso)
 - Impostazioni di prenotazione
- Non è possibile utilizzare alcune funzioni.

2. Controllo gruppo 2

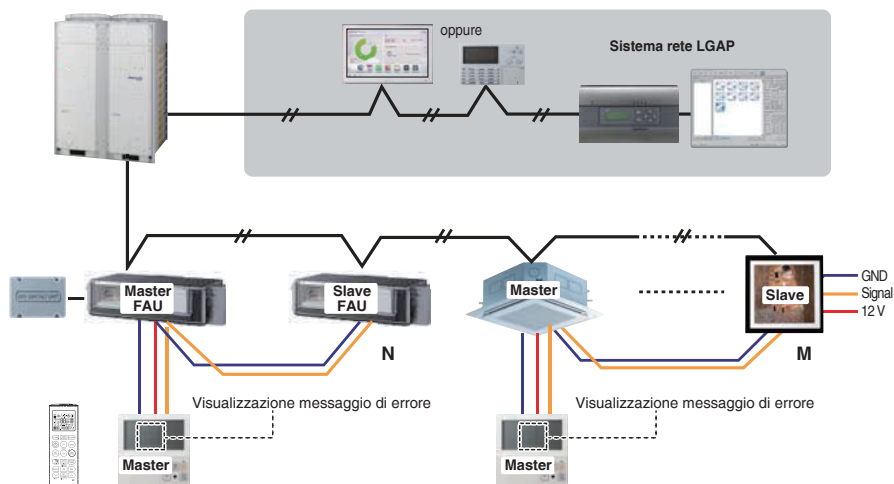
■ Telecomandi cablati + unità interne standard



- * E' possibile controllare 16 unità interne (Max) con il telecomando cablatto principale.
- * Diversamente da questi, avviene lo stesso con il controllo gruppo 1.

3. Controllo gruppo 3

■ Collegamento misto con unità interne standard e unità ingresso aria fresca



* In caso di collegamento con unità interna standard e unità ingresso aria fresca, separare la seconda dalla prima. ($N, M \leq 16$) (Questo perché le impostazioni della temperatura sono diverse.)

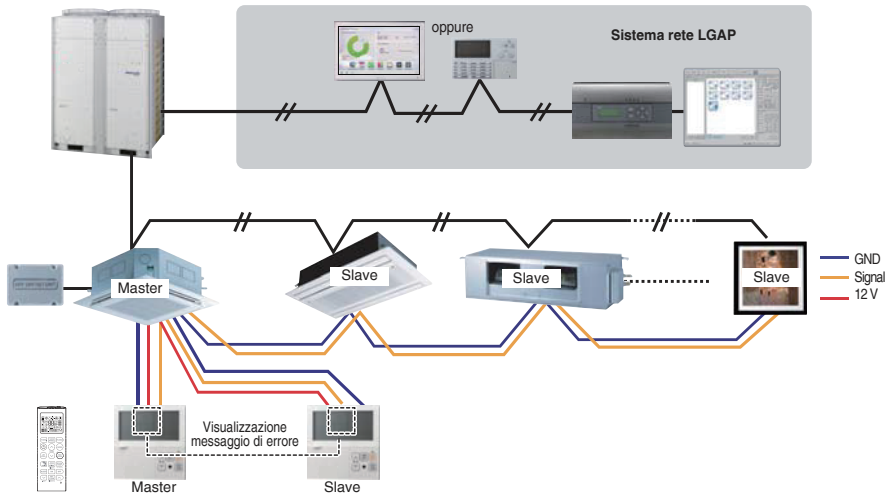
* Oltre a queste, è la stessa cosa con il Controllo Gruppo 1.



* FAU: unità ingresso aria fresca
Standard: unità interna standard

4.2 Telecomando

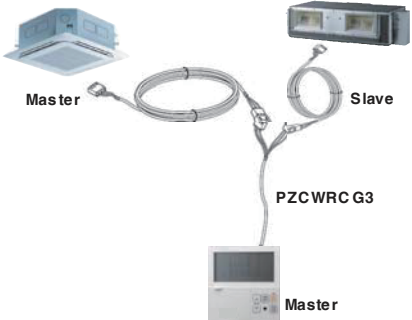
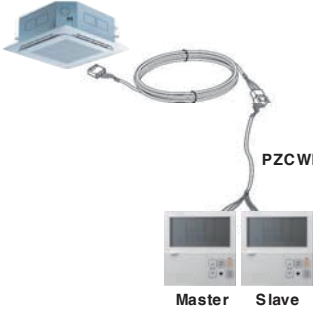
■ Telecomando cablato 2 + unità interna 1



- 1. È possibile collegare due telecomandi cablati con un'unità interna.**
Impostare solo una unità interna come Principale, impostare le altre come Secondarie.
Impostare solo un telecomando cablato come Principale, impostare gli altri come Secondari.
- 2. Con ogni tipo di unità interna è possibile collegare due telecomandi.**
- 3. È possibile utilizzare contemporaneamente il telecomando senza fili.**
- 4. È possibile collegare con contatto a secco e controller centrale contemporaneamente.**
- 5. Nel caso in cui si verifichi un errore su una unità interna, il codice di errore appare sul telecomando cablato.**
- 6. Non esistono limiti al funzionamento dell'unità interna.**

5. Accessori per l'impostazione controllo gruppo

È possibile impostare il controllo gruppo usando gli accessori seguenti.

2 unità interne EA + telecomando	1 unità interna EA + telecomando cablato 2EA
<p data-bbox="120 253 546 277">* Cavo PZCWRCG3 usato per il collegamento</p>  <p data-bbox="148 394 204 410">Master</p> <p data-bbox="471 394 516 410">Slave</p> <p data-bbox="396 493 493 509">PZCWRC G3</p> <p data-bbox="404 602 456 618">Master</p>	<p data-bbox="580 253 1005 277">* Cavo PZCWRC2 usato per il collegamento</p>  <p data-bbox="885 451 972 467">PZCWRC 2</p> <p data-bbox="801 591 854 607">Master</p> <p data-bbox="876 591 929 607">Slave</p>

⚠ ATTENZIONE

- In caso di normativa locale che richiede l'utilizzo di cavi plenum, utilizzare canaline non combustibili completamente chiuse.

Designazione modello

ARN U 07 G L4 G 4

- Numero di serie
- Combinazioni di funzioni
 A: Funzione di base L: Neo Plasma (Montato a parete)
 C: Plasma (Cassetta a soffitto)
 G: Statica bassa K: Calore altamente sensibile
 U: Da pavimento senza supporto
 SE/S8 - R: Specchio V: Argento B: Blu (Colore pannello tipo ART COOL)
 SF - E: Rosso V:Argento G:Oro 1:Bacio (Possibile cambio foto)
 Q: Console Z: Unità ingresso aria fresca
- Nome telaio
- Potenze elettriche
 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
- Capacità raffreddamento totale in Btu/h
 ad es.) 5,000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'
- Combinazione di tipo di inverter e solo raffreddamento
 o pompa di calore
 N: Inverter CA e H/P V: Inverter CA e C/O
 U: Inverter CC e H/P e C/O
- Systema **MULTIV** con unità per interni che usa R32/R410A
 * LGETA:U Ex) URN

Emissione rumore durante l'uso

La pressione acustica con pesatura A emessa da questo prodotto è inferiore a 70 dB.

** Il livello di rumore può variare in base al sito.

I valori indicati sono livelli di emissione e non rispecchiano necessariamente livelli di lavoro sicuri.

Anche se vi è una correlazione tra l'emissione e i livelli di esposizione, questa non può essere utilizzata in modo affidabile per determinare se sono necessarie ulteriori precauzioni.

Il fattore che influenza il livello reale di esposizione della forza lavoro include le caratteristiche della stanza di lavoro e le altre fonti di rumore, ovvero il numero di apparecchiature e di altri processi adiacenti e la durata temporale per la quale un operatore è esposto al rumore.

Inoltre, il livello di esposizione consentito può variare di paese in paese. Queste informazioni, tuttavia, consentono all'utente dell'apparecchiatura di eseguire una migliore valutazione dei pericoli e dei rischi.

Concentrazione limite

La concentrazione limite è il limite di concentrazione del gas Freon dove è possibile intraprendere misure immediate senza danni al corpo umano quando il refrigerante si disperde nell'aria.

La concentrazione limite deve essere descritta nell'unità di kg/m³ (peso del gas Freon per volume aria unità) per facilitare il calcolo

Concentrazione limite: 0,44 kg/m³ (R410A)

■ Calcolare la concentrazione di refrigerante

$$\text{Concentrazione refrigerante} = \frac{\text{Quantità totale di refrigerante reintegrato nella struttura refrigerante (kg)}}{\text{Capacità della stanza più piccola in cui viene installata l'unità da interni (m³)}}$$

Impostazione dell'E.S.P.

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Unità : CMM)

Valore impostazione	Pressione statica(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Unità : CMM)

Valore impostazione	Pressione statica(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Unità : CMM)

Valore impostazione	Pressione statica(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Nota :

1. The above table shows the correlation between the air rates and E.S.P.
2. Si prega di consultare il manuale di telecomando via cavo per la procedura di impostazione ESP.



MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE

ACONDICIONADO

Lea completamente este manual de instalación antes de instalar el producto. El trabajo de instalación debe realizarse de acuerdo con la Normativa eléctrica nacional y solamente por personal autorizado. Por favor, guarde el manual para futuras consultas, una vez lo haya leído detenidamente.

CONDUCTO OCULTO EN EL TECHO - ESTÁTICA BAJA

Traducción de las instrucciones originales

ÍNDICE

Trabajos de instalación

Instalación componentes3

Precauciones de seguridad ..4

Instalación9

Selección de la mejor
ubicación.....9

Instalación flexible.....10

Área mínima de suelo..... 11

Área mínima de suelo..... 11

Dimensiones del techo y
situación del perno de
suspensión.....12

La instalación de la unidad
interior.....13

Conexión de los cables entre
las unidades interior13

Comprobación del drenaje...14

Entubado de drenaje de la
unidad interior..... 15

Ajuste del interruptor DIP..... 16

Ajuste de control de grupo... 18

Designación del modelo.....23

Emisiones de ruido aéreo.....23

Concentración limitante.....23

Modo de ajuste del E.S.P.....24

Componentes de instalación

- Cuatro tornillos modelo "A" & fijaciones de plástico
- Cable de conexión

- Tuberías: Lado del gas
Lado del líquido

- Manguera de drenaje con aislamiento
- Manguera adicional de drenaje

Herramientas necesarias

- Nivel
- Destornillador
- Taladro eléctrico
- Broca
- Medidor horizontal

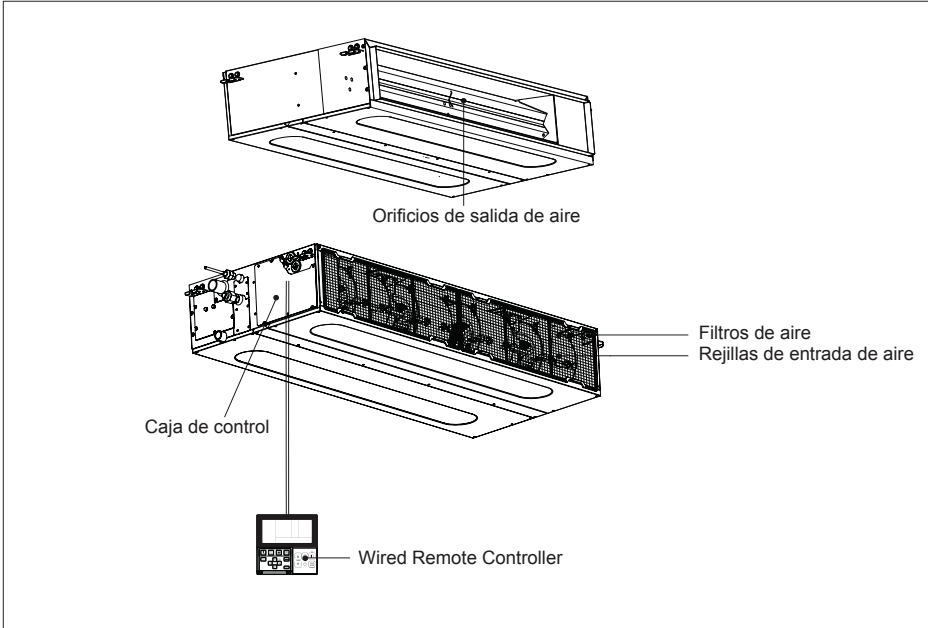
- Juego de herramientas de abocardado
- Llave inglesa
- Llave inglesa Media unión

- Un vaso de agua
- Destornillador







- Llaves hexagonal
- Detector de fugas de gas
- Bomba de vacío
- Medidor múltiple

- Manual de propietario
- Termómetro

Instalación Componentes







Herramienta de instalación

Nombre	Manguera de drenaje	Abrazadera	Arandela	Cinta plástica	Aislamiento for fitting	(Otro)
Cantidad	1 und.	2 unds.	8 unds.	4 unds.	1 juego	
Forma					 Lado del gas  Lado del liquid	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo de papel para la instalación • Manual de propietario • Manual de Instalación

Precauciones de seguridad


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

	Lea las precauciones en este manual cuidadosamente antes de operar la unidad.		Este equipo está lleno con R32.
	Este símbolo indica que el Manual de uso debe leerse atentamente.		Este símbolo indica que el personal de servicio debe manipular este equipo según lo indicado en el Manual de instalación.



Para evitar lesiones al usuario o a otras personas y daños a la propiedad, siga estas instrucciones.

- Una operación incorrecta por ignorar las instrucciones provocará lesiones o daños. La serie-
dad se clasifica por las siguientes indicaciones.

 **ADVERTENCIA** Este símbolo indica la posibilidad de muerte o de seria lesión.

 **PRECAUCIÓN** Este símbolo indica sólo la posibilidad de lesión o daño a la propiedad.

- Significados de los símbolos utilizados en este manual.

	Prohibido.
	Recuerde seguir las instrucciones.

 **ADVERTENCIA**

Instalación

- No utilice un interruptor automático defectuoso o de valor nominal inferior al correspondiente. Utilice un circuito específico para este aparato.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Para trabajos eléctricos, póngase en contacto con el distribuidor, vendedor, técnico cualificado o centro de asistencia técnica autorizado.
 - No desmonte ni repare el aparato. Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Realice siempre la conexión del aparato a tierra.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Instale correctamente el panel y la cubierta de la caja de control.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Instale siempre un circuito y un interruptor específico.
 - Un cableado o instalación inadecuados pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Utilice el interruptor o fusible de valor nominal adecuado.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No modifique ni extienda el cable de alimentación.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No instale, retire ni vuelva a instalar la unidad por sí mismo (cliente).
 - Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica, explosión o lesiones.
- Tenga cuidado al desembalar e instalar el aparato.
 - Los bordes afilados podrían provocar lesiones. Tenga especial cuidado con los bordes de la caja y las aletas del condensador y evaporador.

- Para la instalación, póngase en contacto siempre con su vendedor o centro de asistencia técnica autorizado.
 - Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica, explosión o lesiones.
- No instale el aparato en una superficie de instalación insegura.
 - Podría causar lesiones, accidentes o daños en el aparato.
- Asegúrese de que el soporte de instalación no se deteriora con el tiempo.
 - Si el soporte cae, el aire acondicionado también puede caer, causando daños materiales, avería del aparato y lesiones personales.
- No encienda el disyuntor ni la alimentación en caso de que el panel frontal, el gabinete, la cubierta superior o la cubierta de la caja de control se hayan extraído o abierto.
 - De lo contrario, podría producirse un incendio, una descarga eléctrica, una explosión o incluso la muerte.
- Utilice una bomba de vacío o gas inerte (nitrógeno) para realizar la prueba de fugas o la purga de aire. No utilice aire comprimido u oxígeno y no utilice gases inflamables. De lo contrario, puede causar un incendio o explosión.
 - Existe riesgo de muerte, lesiones, incendio o explosión.
- El equipo debe almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño del espacio corresponda al área del espacio especificada para la operación.(para R32)

Operación

- No deje funcionando el aire acondicionado durante mucho tiempo cuando la humedad sea muy alta y haya una puerta o ventana abierta.
 - Podría condensarse la humedad y mojar o dañar el mobiliario.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no pueda estirarse o dañarse durante el funcionamiento.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No coloque nada sobre el cable de alimentación.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No enchufe ni desenchufe la clavija de alimentación durante el funcionamiento.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No toque (ni maneje) el aparato con las manos mojadas.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No coloque una estufa ni otros aparatos cerca del cable de alimentación.
 - Existe riesgo de incendio y descarga eléctrica.
- No permita que entre agua en las piezas eléctricas.
 - Existe riesgo de incendio, avería del aparato o descarga eléctrica.
- No almacene ni utilice gas inflamable o combustibles cerca del aparato.
 - Existe riesgo de incendio o avería del aparato.

- No utilice el aparato en un espacio cerrado durante un periodo prolongado de tiempo.
 - Podría producirse una falta de oxígeno.
- Si hay fugas de gas, apague el gas y abra una ventana para ventilar antes de encender el aparato.
 - No utilice el teléfono ni encienda o apague los interruptores. Existe riesgo de explosión o incendio.
- Si oye algún ruido extraño, huele o ve salir humo del aparato. Desconecte el interruptor automático o desconecte el cable de alimentación.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Detenga el funcionamiento y cierre la ventana en caso de tormenta o huracán. Si es posible, retire el aparato de la ventana antes de que llegue el huracán.
 - Existe riesgo de daños materiales, avería del aparato o descarga eléctrica.
- No abra la parrilla de entrada del aparato mientras está en funcionamiento. (No toque el filtro electrostático, si la unidad dispone del mismo).
 - Existe riesgo de lesiones personales, descarga eléctrica o avería del aparato.
- Si el aparato se moja (inundado o sumergido), póngase en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Tenga cuidado de que no entre agua en el aparato.
 - Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica o daños en el aparato.
- Ventile el aparato de vez en cuando si lo utiliza junto con una estufa, etc.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Desconecte la alimentación principal al limpiar o realizar el mantenimiento del aparato.
 - Existe riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando no vaya a utilizar el aparato durante un largo periodo de tiempo, desenchufe la clavija de alimentación o apague el interruptor automático.
 - Existe riesgo de daños en el aparato o avería, o funcionamiento intempestivo.
- Asegúrese de que nadie se siente o apoye sobre la unidad exterior.
 - Podrían producirse lesiones personales y daños en el aparato.
- Cuando se reutilicen en interiores conectores mecánicos, las piezas de sellado se deben renovar. (para R32)
- Cuando las uniones ensanchadas se usen de nuevo en espacios interiores, la parte ensanchada debe fabricarse de nuevo. (para R32)

 PRECAUCIÓN

Instalación

- Compruebe siempre las fugas de gas (refrigerante) después de la instalación o reparación del aparato.
 - Niveles bajos de refrigerante pueden producir una avería del aparato.
- Instale la manguera de drenaje para asegurarse de que el agua se drena correctamente.
 - Una mala conexión puede causar fugas de agua.
- Instale el aparato bien nivelado.
 - Para evitar las vibraciones o fugas de agua.
- No instale el aparato donde el ruido o el aire caliente de la unidad exterior pueda molestar a los vecinos.
 - Podría tener problemas con los vecinos.
- Levante y transporte el aparato entre dos o más personas.
 - Evite lesiones personales.
- No instale el aparato donde quede expuesto directamente al viento del mar (rocío salino).
 - Podría causar corrosión en el aparato. La corrosión, particularmente en las aletas del condensador y del evaporador, podría causar un funcionamiento defectuoso del aparato o un funcionamiento ineficaz.
- El servicio debe realizarse solo como recomienda el fabricante del equipo. El mantenimiento y la reparación que requieran la asistencia de otro personal adiestrado debe llevarse a cabo bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables. (para R32)

Operación

- No se exponga directamente al aire frío durante largos periodos de tiempo. (No se siente en la corriente de aire).
 - Podría ser perjudicial para su salud.
- No utilice este aparato para fines específicos, como la conservación de alimentos, obras de arte, etc. Se trata de un aire acondicionado de consumo, no de un sistema de refrigeración de precisión.
 - Existe riesgo de daños o pérdidas materiales.
- No bloquee la entrada ni la salida del flujo de aire.
 - Podría causar una avería en el aparato.
- Utilice un paño suave para limpiar. No utilice detergentes abrasivos, disolventes, etc.
 - Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica o daños en las partes de plástico del aparato.

- No toque las partes de metal del aparato al sacar el filtro del aire. ¡Son muy afiladas!
 - Existe riesgo de lesiones personales.
- No se suba ni coloque nada sobre el aparato. (unidades exteriores)
 - Existe riesgo de lesiones personales y avería del aparato.
- Inserte siempre el filtro correctamente. Limpie el filtro cada dos semanas o más a menudo, si fuera necesario.
 - Un filtro sucio reduce la eficacia del aire acondicionado y puede producir un funcionamiento defectuoso o daños.
- No introduzca las manos u otros objetos en la entrada o salida del aire acondicionado mientras el aparato esté en funcionamiento.
 - Hay partes afiladas y móviles que podrían producir lesiones personales.
- No beba el agua que drena el aparato.
 - No es potable y podría causar graves problemas en la salud.
- Utilice un taburete o escalera firme cuando limpie o realice el mantenimiento del aparato.
 - Tenga cuidado y evite lesiones personales.
- Sustituya todas las pilas del mando a distancia por pilas nuevas del mismo tipo. No mezcle pilas nuevas y viejas o diferentes tipos de pilas.
 - Existe riesgo de incendio o explosión.
- No cargue ni desmonte las pilas. No tire las pilas al fuego.
 - Podrían arder o explotar.
- Si entra líquido de las pilas en contacto con la piel o ropa, lávela inmediatamente con agua. No utilice el mando a distancia si las pilas tienen fugas.
 - Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros perjuicios a la salud.
- Si el líquido de las pilas alcanzara su boca, cepille sus dientes y consulte a un médico. No utilice el mando a distancia si las pilas han experimentado fugas.
 - Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros perjuicios a la salud.
- El servicio debe realizarse solo como recomienda el fabricante del equipo. El mantenimiento y la reparación que requieran la asistencia de otro personal adiestrado debe llevarse a cabo bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables. (para R32)

Instalación

Selección de la mejor ubicación

Unidad interior

Instale el aire acondicionado en una ubicación que cumpla las siguientes condiciones:

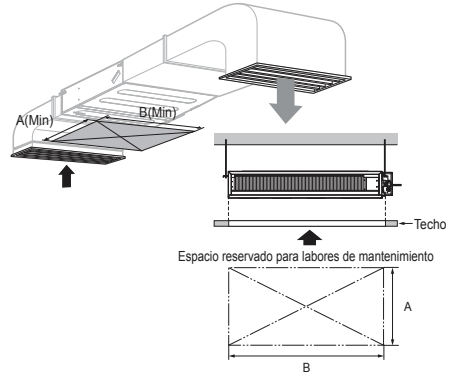
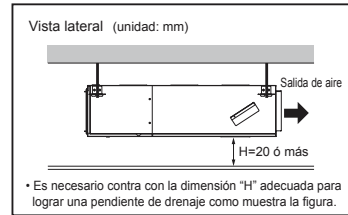
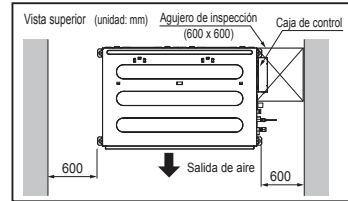
- La ubicación debe poder soportar fácilmente una carga que exceda cuatro veces el peso de la unidad interior.
- La unidad debe poder ser inspeccionada con facilidad en la ubicación, como muestra la figura.
- La ubicación de la unidad debe ser un lugar bien nivelado.
- La ubicación debe tener una fácil conexión con la unidad exterior.
- La ubicación debe ser un lugar donde la unidad no se vea afectada por ruidos eléctricos.
- La ubicación debe ser un lugar donde la circulación de aire sea correcta.
- No deberá existir ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.

Confirme la relación posicional entre la unidad y los pernos de suspensión.

- Instale la apertura hacia el techo de tal forma que sea posible limpiar el filtro o realizar labores de mantenimiento bajo el producto.

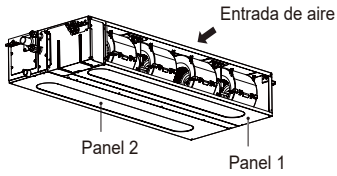
(Unidad: mm)

Capacidad (kBTu/h)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

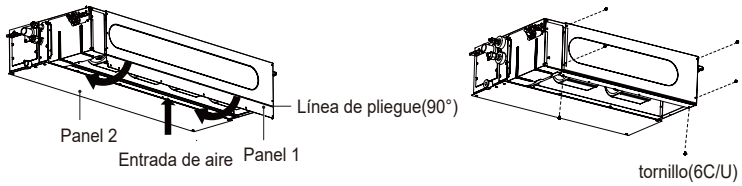


Instalación flexible

Carcasa 1: Entrada de aire trasera (Modo fábrica)



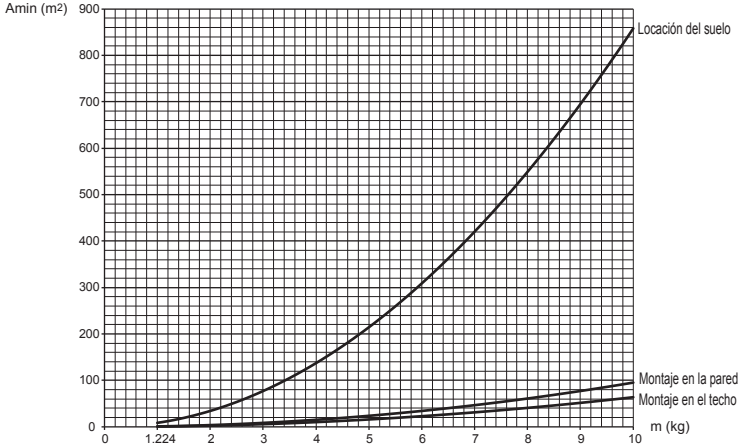
Carcasa 2: Entrada de aire inferior.



*El panel 1 está plegado 90° hacia el interior y posteriormente se fija el tornillo a la carcasa.

Área mínima de suelo (para R32)

- El equipo debe instalarse, operarse y almacenarse en un espacio con un área de suelo mayor que el área mínima.
- Use el gráfico de la tabla para determinar el área mínima.
- El trabajo de tubos debe estar protegido de daños físicos y no estar instalado en un espacio no ventilado, en caso de que dicho espacio tenga unas dimensiones menores que A (área mínima para la instalación).



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

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

Locación del suelo	
m (kg)	Amin (m ²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

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

Montaje en la pared	
m (kg)	Amin (m ²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

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

Montaje en el techo	
m (kg)	Amin (m ²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

Dimensiones del techo y situación del perno de suspensión

Instalación de la unidad

Instale la unidad correctamente en el techo.

UBICACIÓN DEL TORNILLO DE SUJECCIÓN

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

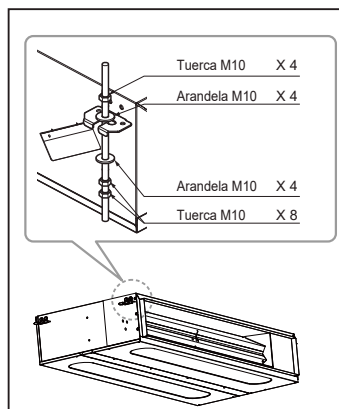
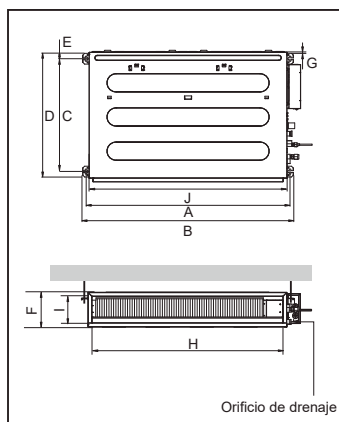
(Unidad: mm)

Dimensiones Capacidad(kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

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

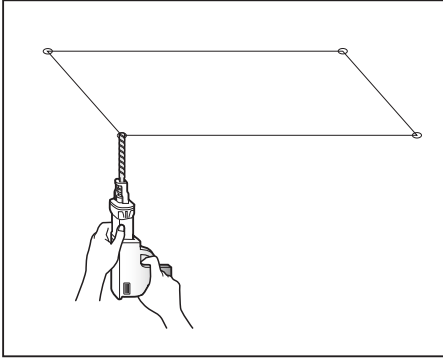
UBICACIÓN DEL TORNILLO DE SUJECCIÓN

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



La instalación de la unidad interior

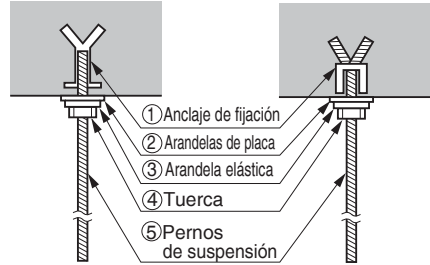
- Seleccione y marque la posición para los pernos de sujeción.
- Taladre el orificio para el anclaje de fijación en el techo.



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

Edificio antiguo

Edificio nuevo



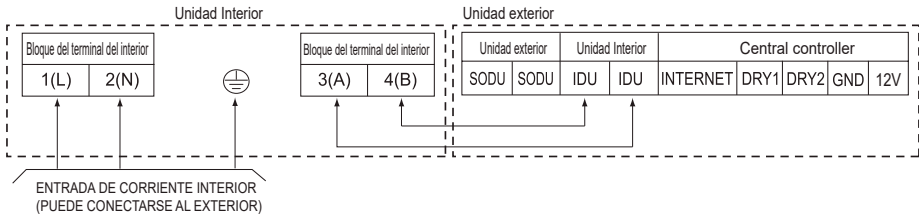
⚠ PRECAUCIÓN:

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

Conexión de los cables entre las unidades interior

Conecte los cables a las terminales en el tablero de control de modo individual de acuerdo con la conexión de la unidad externa.

- Asegúrese de que el color de los cables de la unidad exterior y el número de la terminal sean los mismos que los respectivos de la unidad interior.



⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese de que los tornillos del terminal no se aflojarán.

Fijación de los cables

- 1) Coloque los 2 cables de alimentación en el panel de control.
- 2) Primero, apriete la abrazadera de acero con un tornillo al saliente interior del panel de control.
- 3) Para el modelo de enfriamiento, fije el otro lado de la abrazadera fuertemente con un tornillo. Para el modelo de bomba de calor, coloque el cable de 0,75 mm² (cable más fino) en la abrazadera y apriételo con una abrazadera plástica al otro saliente en el panel de control.

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

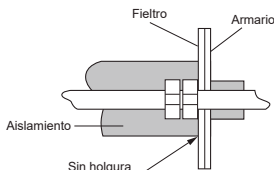
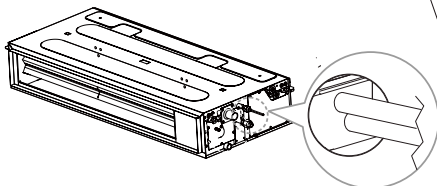
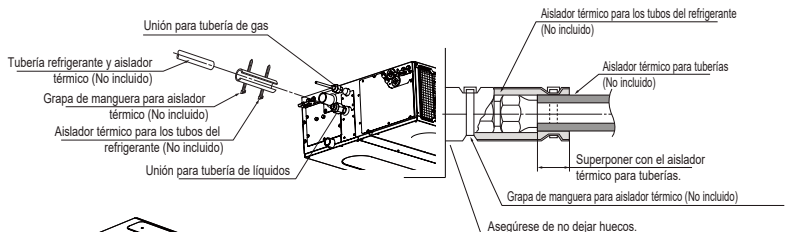
ASLAMIENTO, OTROS

Aisle completamente la junta y los tubos

ASLAMIENTO TÉRMICO

Todos los aislamientos térmicos deben cumplir los requisitos locales.

Unità interna



ANÁLISIS Y COMPROBACIÓN

■ Cuando todo esté instalado, compruebe el funcionamiento y las operaciones.

- Distribución del aire ¿La circulación de aire es buena?
- Drenaje ¿El drenaje es suave y no se condensa?
- Fuga de gas ¿Las tuberías están conectadas correctamente?
- Cableado ¿Los cables están conectados correctamente?
- Tornillo de cierre ¿El tornillo de cierre del compresor está aflojado?
- Aislamiento ¿Ha sido completamente aislada la unidad?
- Tierra ¿Ha sido seguramente puesta a tierra la unidad?

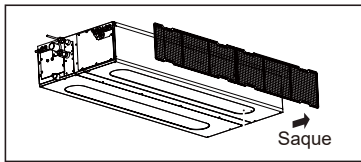


PRECAUCIÓN (para R32)

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

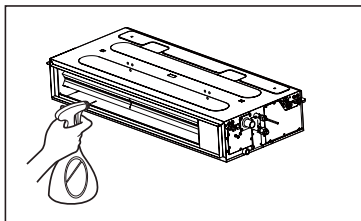
Comprobación del drenaje

1. Saque el filtro de aire.



2. Compruebe el drenaje

- Rocíe uno o dos vasos de agua sobre el evaporador.
- Asegúrese de que el agua fluye por el tubo de drenaje de la unidad interior sin fugas.

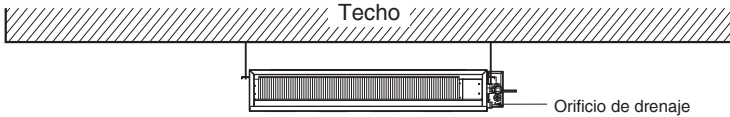


PRECAUCIÓN

1. La inclinación de instalación de la unidad interior es muy **importante para el drenaje** del aparato acondicionador de aire con conductos.
2. El grosor mínimos del aislante para el tubo conector será de 19 mm.

Vista frontal

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



Usando el drenaje de la bomba

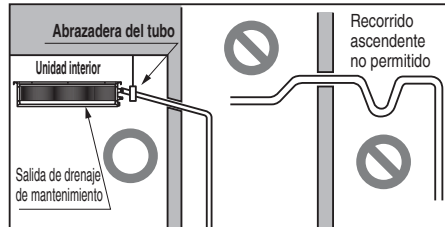
Entubado de drenaje de la unidad interior

- El entubado de drenaje debe tener una pendiente hacia abajo (de 1/50 a 1/100): asegúrese de que la pendiente no suba y baje para evitar la inversión del flujo.
- Durante la conexión del entubado de drenaje, tenga cuidado de no forzar demasiado la salida de drenaje de la unidad interior.
- El diámetro externo de la conexión de drenaje de la unidad interior es de 32mm.

Material de los tubos: Tubo VP-25 y accesorios de policloruro de vinilo

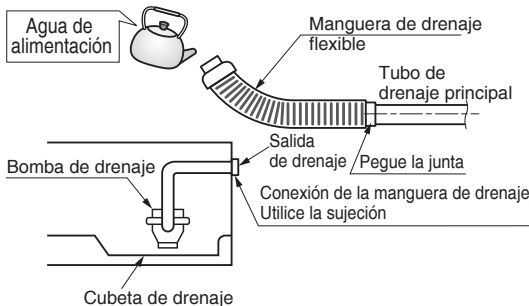
- No olvide colocar el aislamiento térmico en el entubado de drenaje.

Material de aislamiento térmico: Espuma de polietileno con grosor por encima de 8 mm.



Prueba de drenaje

El aire acondicionado utiliza una bomba de drenaje para drenar el agua. Siga los pasos siguientes para probar el funcionamiento de la bomba de drenaje:



- Conecte el tubo de drenaje principal al exterior y déjelo de forma provisional hasta que concluya la prueba.
- Vierta agua por la manguera de drenaje flexible y compruebe y hay fugas en los tubos.
- Asegúrese de comprobar el correcto funcionamiento de la bomba de drenaje y el ruido una vez completado el cableado eléctrico.
- Una vez concluida la prueba, conecte la manguera de drenaje flexible a la salida de drenaje de la unidad interior.



PRECAUCIÓN:

Una vez confirmadas las condiciones anteriores, prepare el cableado como sigue:

- 1) **Nunca deje de tener una corriente individual especial para el aire acondicionado. Con respecto al método de cableado, siga los pasos del diagrama de circuito colocado en el interior de la cubierta de control.**
- 2) **Coloque un interruptor disyuntor del circuito entre la fuente de energía y la unidad.**
- 3) **Los tornillos que ajustan el cableado en la caja de componentes eléctricos pueden aflojarse por los movimientos a los que se somete la unidad durante el transporte. Compruébelos y asegúrese de que están bien apretados. (Si están sueltos, los cables podrían quemarse.)**
- 4) **Especificación de la fuente de energía.**
- 5) **Compruebe que la capacidad eléctrica es suficiente.**
- 6) **Asegúrese de que la tensión de arranque se mantiene por encima del 90 por ciento de la tensión marcada en la placa de identificación.**
- 7) **Compruebe que el grosor del cable es el indicado en la especificación de fuentes de energía. (En particular, tenga en cuenta la relación entre la longitud y el grosor del cable.)**
- 8) **Disponga siempre de un disyuntor de fugas cuando exista agua o humedad.**
- 9) **Una caída de tensión provocará los problemas siguientes.**
 - Vibración de un interruptor magnético, la cual causará daños en el punto de contacto, rotura del fusible, alteración del funcionamiento normal de un dispositivo de protección de sobrecargas.
 - El compresor no recibe la energía de arranque adecuada.

ENTREGA

Enseñe al cliente los procedimientos de funcionamiento y mantenimiento, utilizando el manual de funcionamiento (limpieza del filtro de aire, control de la temperatura, etc.).

Ajuste del interruptor DIP

1. Unidad Interior

	Función	Descripción	Desactivación	Activación	Predeterminado
SW1	Comunicación	N/D (Por defecto)	-	-	DESACT
SW2	Ciclo	N/D (Por defecto)	-	-	DESACT
SW3	Control de grupo	Selección de maestro o esclavo	Maestro	Slave	DESACT
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 (Automático)	DESACT
SW5	Instalación	Funcionamiento continuo del ventilador	Funcionamiento continuo Retirada	-	DESACT
SW6	Conexión de calefactor	N/A	-	-	DESACT
SW7	Conexión de ventilador	Selección de conexión del ventilador	Conexiones Retirada	En funcionamiento	DESACT
	Selección de aletas (Consola)	Selección arriba/debajo de la aleta lateral	Aleta lado arriba + lado abajo	Sólo aleta lado arriba	
	Selección de región	Selección de región tropical	Modelo general	Tropical model	
SW8	Etc.	Repuesto	-	-	DESACT

⚠ PRECAUCIÓN

Para modelos Multi V, los interruptores DIP switch 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.

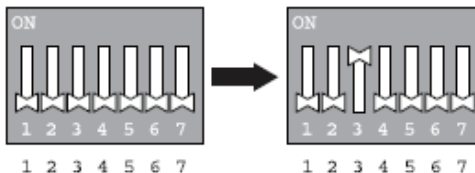
※ Condiciones específicas:

- 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

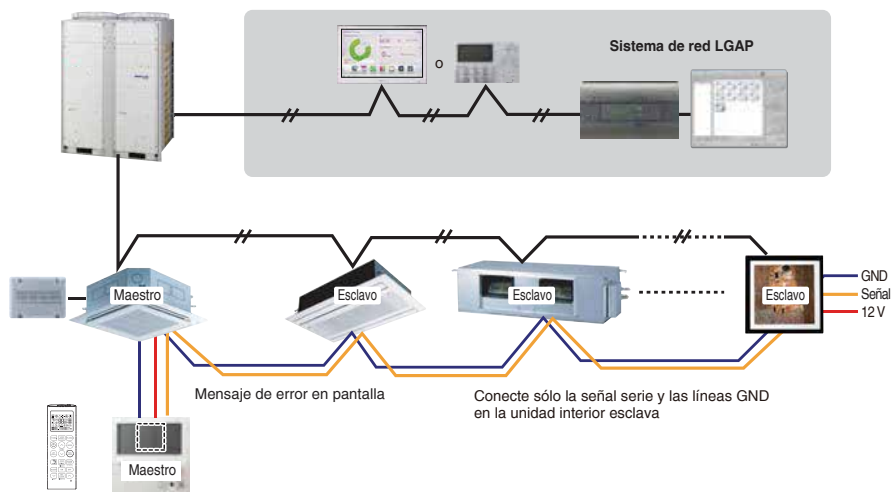


Interruptor de DIP de unidad exterior

Ajuste de control de grupo

1. Control de grupo 1

■ Control remoto por cable 1 + unidades interiores estándar



■ Interruptor DIP en PCB

① Ajuste maestro
- No. 3 Off



② Ajuste esclavo
- 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 un máximo de 16 unidades interiores con un control 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.

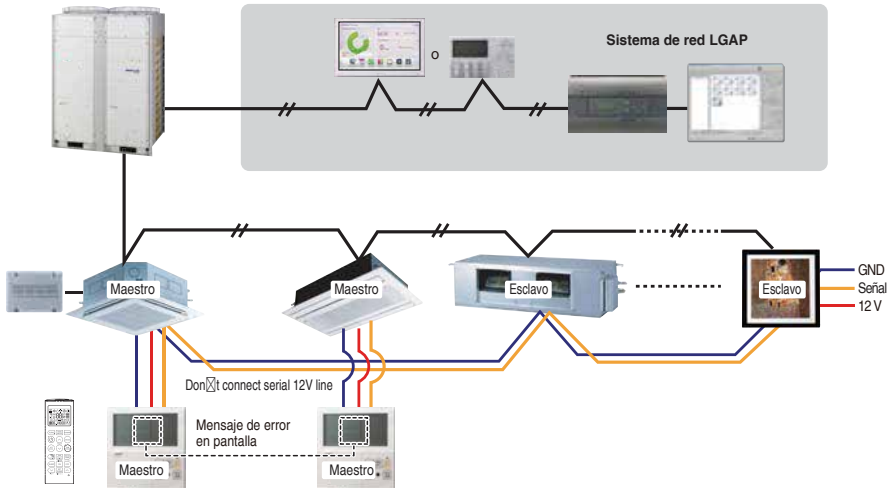
5. Si se produce algún error en la unidad interior, se mostrará el error en el control remoto con cable.

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

- * 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

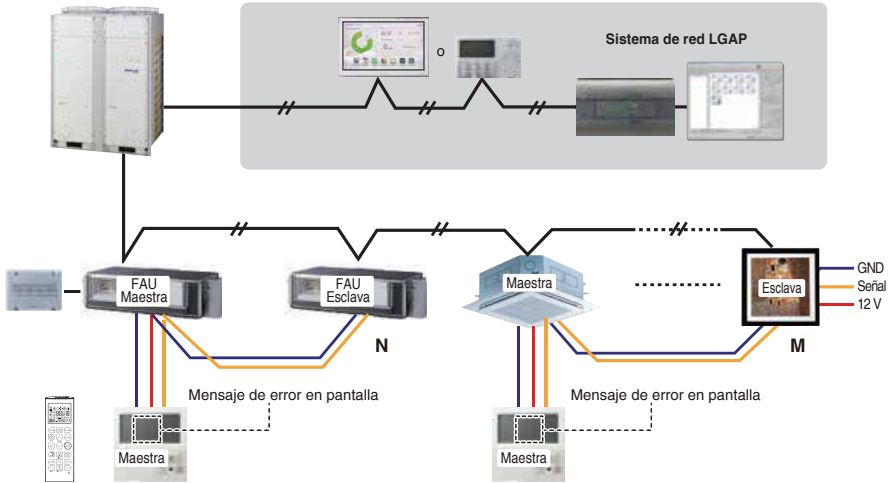
■ Controles remotos por cable + unidades interiores estándar



- * Se pueden controlar 16 unidades interiores (máx.) con el control remoto maestro con cable.
- * 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 entrada de aire exterior



※ Estándar y una unidad de entrada de aire exterior, separe la unidad de entrada de aire exterior con unidades estándar. ($N, M \leq 16$) (Porque los ajustes de temperatura son diferentes).

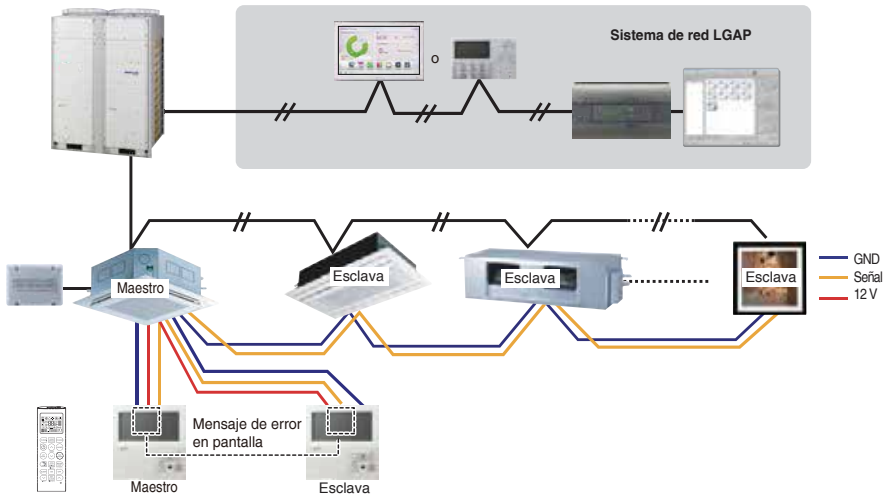
※ Aparte de esto, es el mismo procedimiento aplicado al Control de Grupo 1.



* FAU : Unidad de entrada de aire exterior
Estándar: Unidad interior estándar

4. 2 Control remoto

■ Control remoto por cable 2 + Unidad interior 1



1. Se pueden conectar dos controles remotos con una unidad interior.

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

Ponga sólo 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 grupos

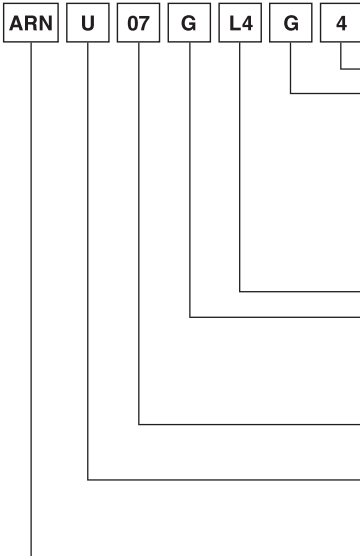
Se puede ajustar el control de grupos con las utilización de los accesorios siguientes.

2 unidades interiores + control remoto por cable	1 unidades interiores + 2 controles remotos por cable
<p>✱ Cable PZCWRCG3 utilizado para la conexión</p>  <p>Maestro Esclavo PZCWRCG3 Maestro</p>	<p>✱ Cable PZCWRC2 utilizado para la conexión</p>  <p>PZCWRC 2 Maestro Esclavo</p>

⚠ PRECAUCIÓN

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

Designación del modelo



- Número de serie
- Combinaciones de funciones
 - A: función básica L: Neo Plasma (montaje en pared)
 - C: Plasma (cassette de techo)
 - G: estática baja K: calor, alta sensibilidad
 - U: de pie sin carcasa
 - SE/S8 – R: espejo V: plata B: azul (color de panel tipo ART COOL)
 - SF – E: rojo V: plata G: dorado 1: carmín (foto modificable)
 - Q: consola Z: unidad de entrada de aire fresco
- Nombre del chasis
- Clasificaciones eléctricas

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 refrigeración o bomba de calor
N: inverter CA y bomba de calor V: inverter CA y solo refrigeración
U: inverter CC y bomba de calor y solo refrigeración
- Sistema **MULTIV** con unidad interior en la que se usa R32/R410A
* LGETA:U Ex) URN

Emisiones de ruido aéreo

La presión sonora de ponderación A emitida por este producto está por debajo de los 70 dB.

** El nivel de ruido puede variar en función del lugar.

Las cifras mencionadas corresponden al nivel de emisión, y no son necesariamente niveles de trabajo seguros. A pesar de que existe correlación entre los niveles de emisión y de exposición, esta información no puede utilizarse de modo fiable para determinar si se necesitan o no medidas de precaución adicionales. Entre los factores que tienen influencia sobre el nivel real de exposición del personal se incluyen las características de la sala de trabajo y el resto de fuentes de ruido, como son el número de equipos y procesos adyacentes y el periodo de tiempo durante el que un operador se ha visto expuesto al ruido. Del mismo modo, el nivel de exposición permitido puede variar de un país a otro. Esta información, sin embargo, permitirá al usuario del equipo realizar una mejor evaluación de los peligros y los riesgos.

Concentración limitante

La concentración limitante es el límite de concentración de gas freón en el que pueden tomarse medidas inmediatas sin que se produzcan lesiones en el cuerpo humano cuando se producen fugas de refrigerante en el aire. La concentración limitante se debe describir en la unidad kg/m³ (peso del gas freón por volumen de aire de la unidad) a efectos de facilitar el cálculo

Concentración limitante: 0,44 kg/m³ (R410A)

■ Calcular concentración de refrigerante

$$\text{Concentración de refrigerante} = \frac{\text{Cantidad total de refrigerante cargado en el depósito de refrigerante (kg)}}{\text{Capacidad de la sala más pequeña en la que se instala la unidad interior (m³)}}$$

Modo de ajuste del E.S.P

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Unità : CMM)

Valor de ajuste	Presión estática(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Unità : CMM)

Valor de ajuste	Presión estática(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Unità : CMM)

Valor de ajuste	Presión estática(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Nota :

1. The above table shows the correlation between the air rates and E.S.P.
2. Por favor, consulte el manual del mando a distancia con cable para el procedimiento de ajuste de ESP.



MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISEUR

FRANÇAIS

Lisez entièrement ce manuel d'installation avant d'installer le produit.
L'installation doit être réalisée conformément aux normes locales en vigueur et effectuée uniquement par du personnel qualifié.
Après l'avoir lu attentivement, conservez ce manuel d'installation afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

CLIMATISEUR À CONDUIT CACHÉ DANS LE PLAFOND - FAIBLE PRESSION STATIQUE

Traduction de l'instruction originale



www.lg.com

Copyright © 2019-2025 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

TABLE DES MATIÈRES

Travaux d'installation

Éléments à installer

Outils

Éléments d'installation3

Mesures de sécurité.....4

Installation9

Choix du meilleur emplacement.....9

Installation flexible.....10

Surface minimale du sol..... 11

Dimension du plafond et emplacement des fixations.....12

Installation de l'unité intérieure13

Raccordement des câbles entre l'unité intérieure.....13

Vérification du drainage (système d'écoulement)..... 14

Tuyauterie de drainage de l'unité intérieure..... 15

Réglages du commutateur DIP.....17

Configuration de la commande de groupe..... 18

Désignation du modèle.....23

Émission de bruit aérien..... 23

Concentration limite.....23

Mode de réglage E.S.P24

- Quatre vis de type "A"
- Plaque de montage

- Tuyaux: Côté gaz
Côté liquide
- Tube d'évacuation isolés
- Tube d'évacuation complémentaire

- Niveau à bulle
- Tournevis
- Perceuse électrique
- Embout scie trépan
- Longueur horizontale

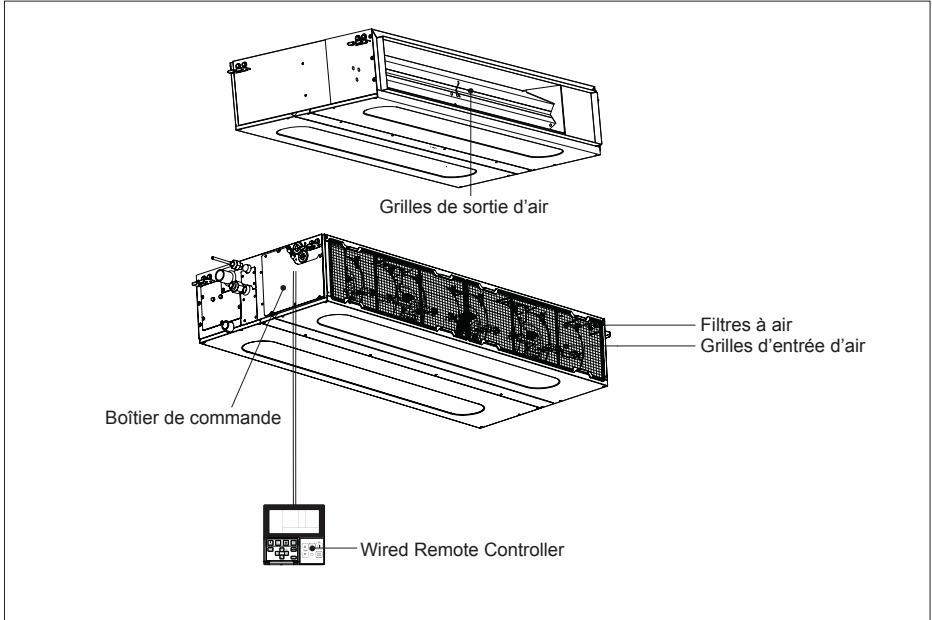
- Jeux d'outils pour évasement
- Clés dynamométriques
- Clé

- Un verre d'eau
- Tournevis







- Clé six pans
- Détecteur de fuite de gaz
- Pompe à vide
- Manomètre

- Guide de l'utilisateur
- Thermomètre

Eléments d'installation







Outils d'installation

Nom	Raccord de drainage	Collier serre joint	Rondelle	Bande en plastique	Matériau d'isolation	(Autre)
Quantité	1 DE CHAQUE	2 DE CHAQUE	8 DE CHAQUE	4 DE CHAQUE	1 jeu	
Forme					 pour tuyau de gaz  pour tuyau à liquide	<ul style="list-style-type: none"> • Gabarit en papier pour l'installation • Manuel de l'utilisateur • Manuel d'installation



Mesures de sécurité

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



	Lisez soigneusement les précautions de ce manuel avant de faire fonctionner l'unité.		Cet appareil est rempli de réfrigérant R32.
	Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.		Ce symbole indique qu'un personnel de service devrait manipuler cet équipement en se référant au Manuel d'installation

Les instructions ci-après doivent être observées dans le but de prévenir tout risque de dommages corporels ou matériels.

■ L'utilisation non conforme, résultant de la négligence des instructions, est susceptible de provoquer des dommages corporels ou matériels dont la gravité est signalée par les indications suivantes :

	AVERTISSEMENT Ce symbole indique un risque de blessure grave, voire mortelle.
	ATTENTION Ce symbole indique un risque de blessure ou des dommages matériels seulement.

■ Les significations des symboles utilisés dans ce manuel sont indiquées ci-dessous.

	Veillez à ne pas faire cela.
	Veillez à suivre les instructions de ce manuel.

AVERTISSEMENT

Installation

- N'utilisez pas un coupe-circuit défectueux ou à valeur nominale insuffisante. Utilisez cet appareil sur un circuit dédié.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Pour un travail électrique, contactez le distributeur, le vendeur, un électricien qualifié ou un Centre de Service Après Vente Agréé.
 - Ne démontez ni réparez le produit. Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Faites toujours une connexion reliée à la terre.
 - Autrement vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Installez fermement le panneau et le couvercle du tableau de commande.
 - Autrement vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Installez toujours un circuit et un disjoncteur dédiés.
 - Un câblage ou une installation inappropriés peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Utilisez un disjoncteur ou fusible à valeur nominale appropriée.
 - Autrement vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne modifiez ni prolongez le cordon d'alimentation.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- N'installez pas, n'enlevez pas, ne remettez pas en place l'unité vous-même (si vous êtes un utilisateur).
 - Vous pourriez provoquer un incendie, un choc électrique, une explosion ou vous blesser.

- Prenez soin lorsque vous déballez et installez ce produit.
 - Les bords aiguisés peuvent provoquer des blessures. Faites attention en particulier aux bords du boîtier et aux ailettes du condenseur et de l'évaporateur.
- Contactez toujours le revendeur ou un centre de service après vente agréé pour effectuer l'installation.
 - Autrement, vous pourriez provoquer un incendie, un choc électrique, une explosion ou vous blesser.
- N'installez pas le produit sur un support d'installation défectueux.
 - Ceci peut provoquer des blessures, un accident ou bien endommager le produit.
- Vérifiez que la zone d'installation n'est pas abîmée par le temps.
 - Si la base s'écroule, le climatiseur pourrait tomber avec elle, provoquant des dommages matériels, une défaillance du produit et des blessures.
- N'allumez pas le disjoncteur ni l'alimentation lorsque le panneau frontal, le boîtier, le capot supérieur ou le couvercle du boîtier de commande sont retirés ou ouverts.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de décès.
- 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.
- L'appareil doit être stocké dans un endroit bien ventilé où la taille de la pièce correspond à la surface requise spécifiée pour l'opération. (pour R32)

Fonctionnement

- Ne laissez pas le climatiseur marcher trop longtemps lorsque l'humidité est très élevée et qu'il y a une porte ou une fenêtre ouverte.
 - De l'humidité peut se condenser et inonder ou endommager le mobilier.
- Assurez-vous qu'on ne puisse pas tirer des câbles ou les endommager en cours de fonctionnement.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne placez aucun objet sur le cordon d'alimentation.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne branchez ni débranchez la fiche d'alimentation en cours de fonctionnement.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne touchez pas (ne faites pas fonctionner) le produit avec les mains humides.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne placez pas de radiateurs ou d'autres appareils près du cordon d'alimentation.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Veillez à ne pas faire couler d'eau sur les parties électrique.
 - Ceci pourrait provoquer un incendie, une défaillance de l'appareil ou un choc électrique.

- N'emmagasinez ni utilisez de substances inflammables ou combustibles près de ce produit.
 - Ceci entraînerait un risque d'incendie ou de défaillance du produit.
 - N'utilisez pas ce produit dans un espace fermé hermétiquement pendant une longue période de temps.
 - Il peut se produire un manque d'oxygène.
 - S'il y a une fuite de gaz inflammable, fermez le robinet à gaz et ouvrez une fenêtre pour ventiler la pièce avant de mettre en marche le climatiseur.
 - N'utilisez pas le téléphone ni déplacez les interrupteurs sur les positions marche/arrêt. Ceci risquerait de provoquer une explosion ou un incendie.
 - Si le climatiseur dégage des sons, des odeurs ou de la fumée, mettez le disjoncteur sur la position arrêt (off) ou débranchez le cordon d'alimentation.
 - Il y a risque de choc électrique ou d'incendie.
 - Arrêtez le climatiseur et fermez la fenêtre en cas de tempête ou d'ouragan. Si possible, enlevez le produit de la fenêtre avant que l'ouragan arrive.
 - Il y a risque de dommages à la propriété, de défaillance du produit ou de choc électrique.
 - N'ouvrez pas la grille d'entrée d'air du produit en cours de fonctionnement. (Ne touchez pas le filtre électrostatique, si l'unité en est équipée.)
 - Autrement, vous risquez de subir des blessures physiques, un choc électrique ou de provoquer une défaillance du produit.
 - Contactez le centre de service après vente agréé si le produit est trempé (rempli d'eau ou submergé).
 - Ceci risque de provoquer un incendie ou un choc électrique.
 - Veuillez à ce que l'eau ne pénètre pas dans le produit.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie, un choc électrique ou d'endommager le produit.
 - Ventilez la pièce de temps en temps lorsque vous l'utilisez simultanément avec une poêle, etc.
 - Autrement, vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
 - Arrêtez le climatiseur avant de procéder à des opérations de nettoyage ou de maintenance du produit.
 - Autrement, vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.
 - Si vous n'utilisez pas le produit pendant une longue période de temps, débranchez le cordon d'alimentation ou mettez le disjoncteur sur la position Arrêt (off).
 - Autrement, vous risquez d'endommager le produit ou de provoquer une défaillance de celui-ci ou bien une mise en marche involontaire.
- Assurez-vous que personne ne peut marcher ou tomber sur l'unité extérieure.
- Ceci pourrait provoquer des blessures personnelles et des dommages au produit.
- Lorsque des connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées. (pour R32)
 - Lorsque les joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être refaite. (pour R32)

 ATTENTION

Installation

- Vérifiez toujours s'il y a des fuites de gaz (frigorigène) suite à l'installation ou réparation du produit.
 - Des niveaux de frigorigène trop bas peuvent provoquer une défaillance du produit.
- Installez le raccord de drainage de manière à assurer un drainage approprié.
 - Une mauvaise connexion peut provoquer des fuites d'eau.
- Maintenez le produit de niveau lors de son installation.
 - Installation de niveau afin d'éviter vibrations ou des fuites d'eau.
- N'installez pas le produit à un endroit où le bruit ou l'air chaud dégagés de l'unité extérieure dérangent les voisins.
 - Ceci pourrait entraîner des problèmes de voisinage.
- Faites appel à deux ou plusieurs personnes pour enlever et transporter ce produit.
 - Évitez des blessures.
- N'installez pas ce produit à un endroit où il serait exposé directement au vent de la mer (pulvérisation d'eau de mer).
 - Ceci peut provoquer de la corrosion sur le produit. La corrosion, particulièrement sur les ailettes du condenseur et de l'évaporateur, peut provoquer un dysfonctionnement ou un fonctionnement inefficace du produit.
- Le service ne doit être effectué que comme recommandé par le fabricant de l'équipement. L'entretien et la réparation requérant l'assistance d'un autre personnel compétent doivent être effectués sous la supervision d'une personne compétente pour l'utilisation de réfrigérants inflammables. (pour R32)

Fonctionnement

- N'exposez pas la peau directement sous le jet d'air froid pendant des longues périodes de temps (Ne vous asseyez pas sous le courant d'air).
 - Ceci peut nuire à votre santé.
- N'utilisez pas ce produit pour des objectifs spéciaux tels que la préservation d'aliments, d'oeuvres d'art, etc. C'est un climatiseur de confort, pas un système frigorifique de précision.
 - Il y a risque de dommage à la propriété ou pertes matérielles.
- Ne bloquez pas l'entrée ou la sortie d'air.
 - Ceci peut provoquer une défaillance du produit.
- Utilisez un chiffon doux pour le nettoyage. N'employez pas de détergents agressifs, de dissolvants, etc.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie, un choc électrique ou des dommages aux pièces plastiques du produit.
- Ne touchez pas les pièces métalliques du produit lorsque vous enlevez le filtre à air. Elles sont très aiguisées!
 - Vous risquez de subir des blessures.
- Ne marchez ni ne mettez rien sur le produit (unités extérieures).

- Ceci risquerait de provoquer des blessures et une défaillance du produit.
- Insérez toujours fermement le filtre. Nettoyez le filtre toutes les deux semaines ou plus souvent si besoin.
 - Un filtre sale réduit l'efficacité du climatiseur et pourrait provoquer un dysfonctionnement ou des dommages à l'appareil.
- N'insérez pas les mains ou d'autres objets à travers l'entrée ou la sortie d'air en cours de fonctionnement du produit.
 - Il y a des bords aiguisés et des pièces mobiles qui pourraient vous blesser.
- Ne buvez pas l'eau drainée du produit.
 - Ceci n'est pas hygiénique et pourrait provoquer de sérieux problèmes de santé.
- Utilisez un outil ou une échelle solide lorsque vous faites des opérations de nettoyage ou de maintenance du produit.
 - Faites attention et évitez des blessures.
- Remplacez les piles usagées de la télécommande par des piles neuves du même type. Ne mélangez pas de piles usagées et neuves ou différentes types de piles.
 - Ceci risquerait de provoquer un incendie ou une explosion.
- Ne rechargez ni démontez les piles. Ne placez pas les piles sur le feu.
 - Elle peuvent brûler ou exploser.
- Si le liquide des piles entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez-les avec de l'eau propre. N'utilisez pas la télécommande si les piles ont des fuites.
 - Les substances chimiques des piles pourraient provoquer des brûlures ou d'autres risques pour la santé.
- Si vous ingurgitez le liquide de la pile, lavez-vous les dents et consultez votre dentiste. Ne pas utiliser la télécommande si les piles ont fuit.
 - Les produits chimiques à l'intérieur des piles pourraient vous causer des brûlures ou d'autres ennuis de santé.
- Le service ne doit être effectué que comme recommandé par le fabricant de l'équipement. L'entretien et la réparation requérant l'assistance d'un autre personnel compétent doivent être effectués sous la supervision d'une personne compétente pour l'utilisation de réfrigérants inflammables. (pour R32)

Installation

Choix du meilleur emplacement

Unité intérieure

Installez le climatiseur dans un endroit qui réponde aux conditions détaillées ci-dessous :

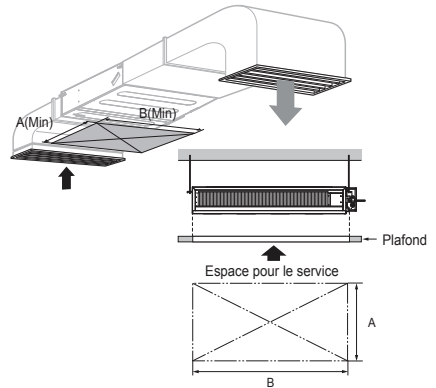
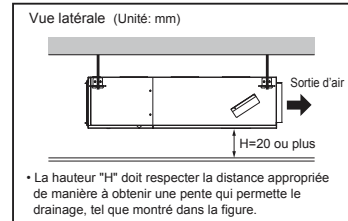
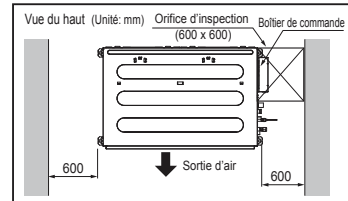
- Un endroit qui supporte sans difficulté un poids excédant quatre fois celui de l'unité intérieure.
- Un endroit qui permette l'inspection de l'unité comme montré dans la figure.
- Un endroit où l'unité soit placée de niveau.
- Un endroit qui permette de connecter les deux unités intérieure et extérieure sans difficulté.
- Un endroit où le bruit électrique ne gêne pas le fonctionnement de l'unité intérieure.
- Un endroit où la circulation de l'air soit convenable.
- Un endroit où l'unité se trouve éloignée des sources de chaleur ou de vapeur.

Vérifiez le rapport de position entre l'unité et les boulons de suspension.

- Installation de l'ouverture du plafond pour nettoyage du filtre ou entretien sous le produit.

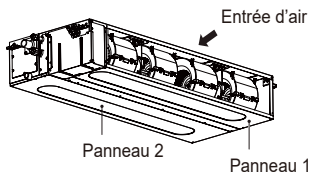
(Unité: mm)

Capacité(kBtu/h)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

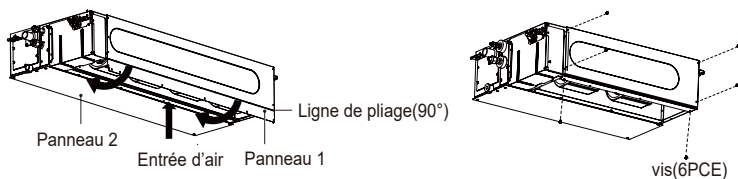


Installation flexible

Boîtier 1: entrée d'air par l'arrière (mode usine)



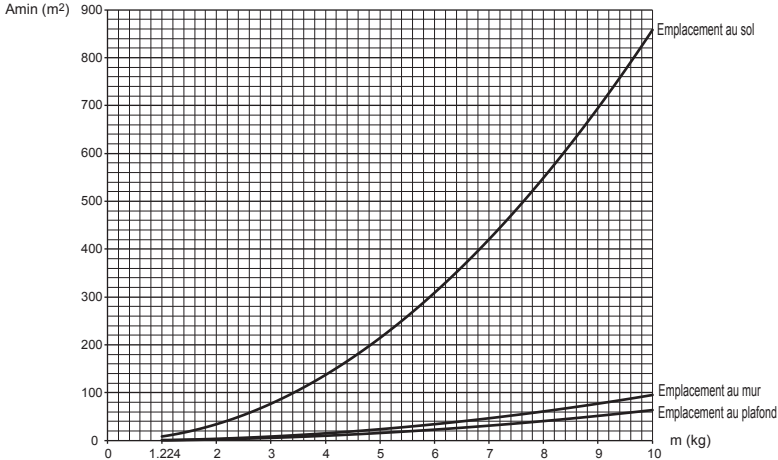
Boîtier 2: entrée d'air par le bas.



*Le Panneau 1 est plié à 90° vers l'intérieur, puis fixé à l'aide d'une vis sur le boîtier.

Surface minimale du sol (pour R32)

- L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce avec une surface de plancher supérieure à la surface minimale.
- Utilisez le graphique du tableau pour déterminer la zone minimale.
- Les tuyaux doivent être protégés contre les dommages physiques et ne doivent pas être installés dans un espace non ventilé, si cet espace est plus petit que A (zone minimale d'installation).



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

Emplacement au sol		Emplacement au sol		Emplacement au mur		Emplacement au mur		Emplacement au plafond		Emplacement au plafond	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

Dimension du plafond et emplacement des fixations

Installation de l'unité

Installer l'unité correctement en haut du plafond.

POSITION DES ÉCROUS DE FIXATIONS

- Placer un joint de toile entre l'unité et les fixations pour amortir les vibrations indésirables.
- Placer un accessoire filtrant sur l'orifice de retour d'air.

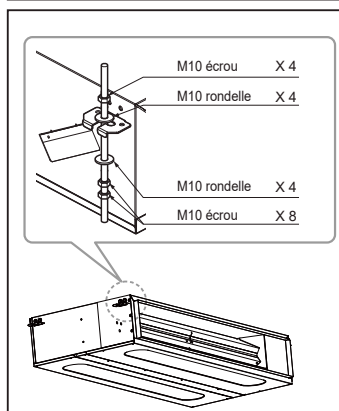
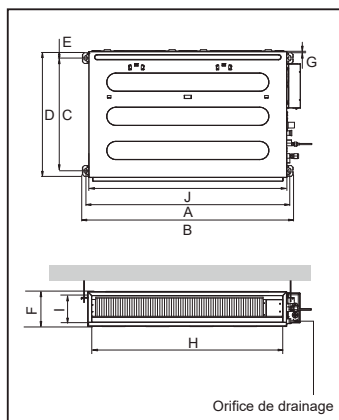
(unité : mm)

Dimension Capacité(kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

- ※ Pour un drainage efficace de l'eau, installez l'unité en position légèrement oblique, l'orifice de drainage devant être le point le plus bas par rapport au centre de gravité de l'unité.

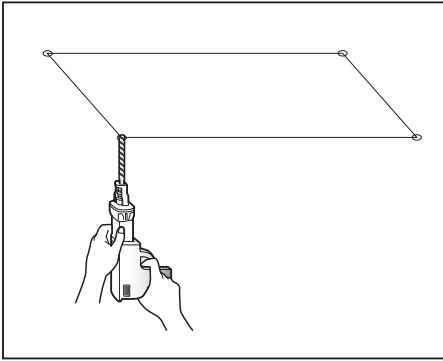
POSITION DES ÉCROUS DU BOITIER

- La surface doit être à niveau et doit pouvoir supporter le poids de l'unité.
- L'unité doit être montée dans un emplacement où elle devra résister aux vibrations liées à son fonctionnement.
- Il faudra aménager un espace pour les opérations de maintenance/entretien

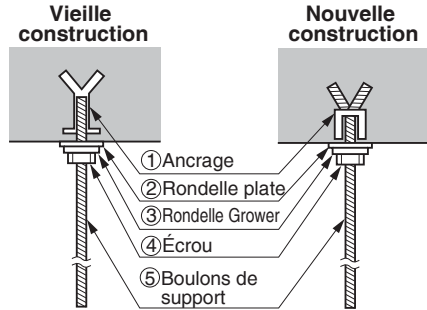


Installation de l'unité intérieure

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



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



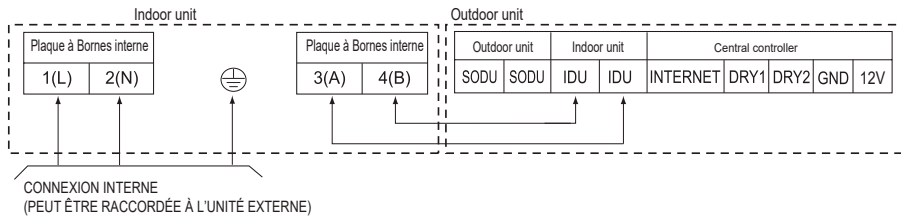
ATTENTION:

Serrez l'écrou et la vis pour éviter la chute de l'unité.

Raccordement des câbles entre l'unité intérieure

Raccordez les câbles individuellement aux bornes dans le panneau de commande, de la même façon que vous avez fait avec l'unité extérieure.

- Assurez-vous que la couleur des câbles de l'unité extérieure et le numéro du borne soient les mêmes, de la même façon que vous avez fait avec l'unité intérieure.



AVERTISSEMENT: Assurez-vous que les vis des bornes ne vont pas se desserrer.

Serrage des câbles

- 1) Utilisez 2 câbles d'alimentation pour le panneau de commande.
- 2) D'abord, ajustez le serre-câbles métallique au renforcement interne du panneau de commande à l'aide d'une vis.
- 3) Dans le modèle réfrigération, fixez fortement l'autre côté du serre-câbles à l'aide d'une vis. Dans le modèle pompe à chaleur, utilisez le câble de 0,75 mm² (le câble plus mince) et serrez-le à l'autre renforcement du panneau de commande à l'aide d'un serre-câbles en plastique.

ATTENTION: Le cordon d'alimentation connecté sur l'appareil doit être sélectionné selon les spécifications suivantes.

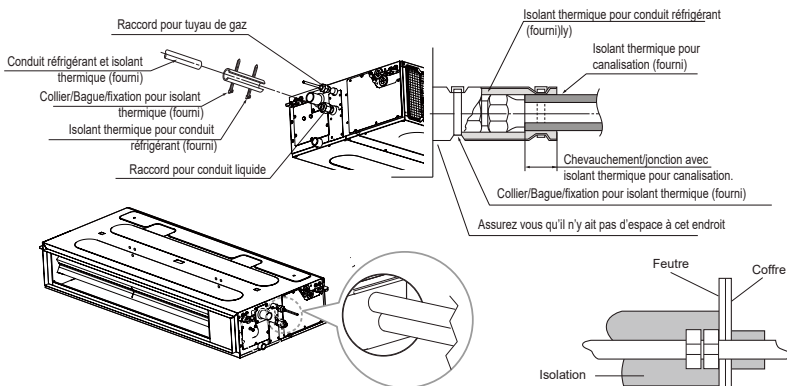
ISOLATION, AUTRES

Isoler complètement les joints et les conduits.

ISOLATION THERMIQUE

Toute isolation thermique doit respecter les réglementations locales.

Unité d'intérieur



TEST ET VERIFICATION

■ Une fois le travail terminé, contrôlez le bon fonctionnement de l'appareil.

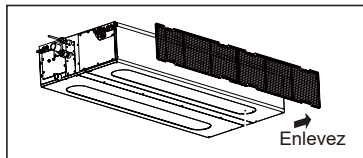
- Distribution de l'airLa circulation de l'air est-elle correcte ?
- Drain.....Le drainage est-il régulier et y a-t-il des fuites ?
- Fuite de gazLes jointures sont elles correctes ?
- RaccordLes raccordements sont-ils corrects ?
- Serrage des écrousLe serrage des écrous du compresseur présente t-il du jeu?
- Isolation L'appareil est-il entièrement isolé ?
- Mise à la terre L'appareil a-t'il été mis à la terre ?

⚠ AVERTISSEMENT (pour R32)

- Lorsque des connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées.
- Lorsque les joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être refaite.

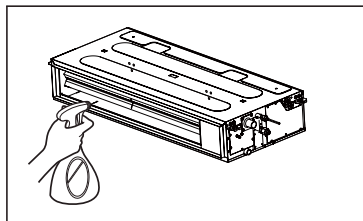
Vérification du drainage (système d'écoulement)

1. Enlevez le filtre d'air.



2. Vérifiez le drainage.

- Arroser un ou deux verres d'eau sur l'évaporateur.
- Assurez-vous que l'eau coule dans le raccord de drainage sans fuites.

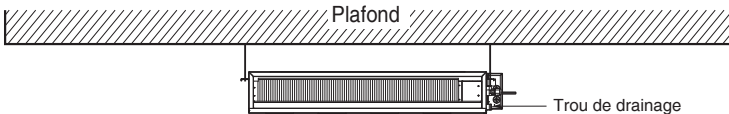


ATTENTION

1. L'installation en pente de l'unité intérieure est très importante pour le drainage du climatiseur du type conduit.
2. L'épaisseur minimale de l'isolation pour le tuyau de connexion devra être de 19 mm.

Vue du front

- L'unité doit être horizontalement ou inclinée vers le raccord de drainage à la fin de l'installation.



Pompe de drainage utilisée

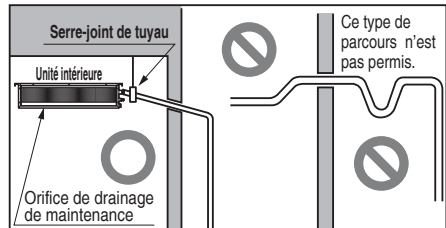
Tuyauterie de drainage de l'unité intérieure

- La tuyauterie de drainage doit avoir une inclinaison vers le bas (1/50 à 1/100) : pour éviter tout reflux, assurez-vous qu'il n'y ait pas de remontées.
- Pendant la connexion de la tuyauterie de drainage, prenez garde à ne pas exercer une grande pression sur l'orifice de drainage de l'unité intérieure.
- Le diamètre extérieur de la connexion de drainage de l'unité intérieure est de 32mm.

Matériau de la tuyauterie: tuyau en PVC VP-25 et tuyaux accessoires.

- Assurez-vous d'installer un isolant thermique pour la tuyauterie de drainage.

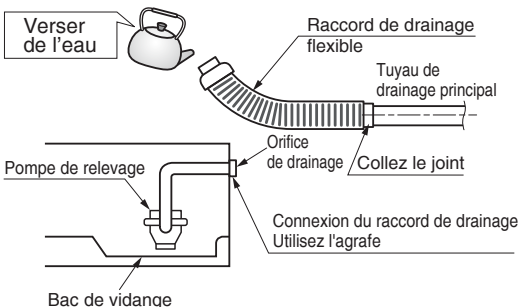
Matériau d'isolation thermique : Mousse de polyéthylène de plus de 8 millimètres d'épaisseur.



TEST DE VIDANGE

Le climatiseur utilise une pompe de relevage pour drainer l'eau.

Suivez le procédé ci-dessous pour tester le fonctionnement de la pompe de relevage :



- Connectez le tuyau de drainage principal vers l'extérieur et laissez-le provisoirement jusqu'à la fin du test.
- Versez de l'eau dans le raccord de drainage flexible et vérifiez qu'il n'y ait pas de fuites.
- Assurez-vous de vérifier le fonctionnement normal de la pompe de drainage et l'absence des bruits anormaux lorsque le câblage électrique est complet.
- Une fois que vous avez effectué le test, reliez le raccord de drainage flexible à l'orifice de drainage sur l'unité intérieure.



ATTENTION:

Après confirmation des conditions ci-dessus, préparez le câblage comme suit :

- 1) **Assurez-vous de disposer d'un circuit individuel destiné exclusivement au climatiseur. Quant à la méthode de câblage, suivez le schéma de circuit collé à l'intérieur du couvercle du panneau de commande.**
- 2) **Installez un disjoncteur entre la source d'énergie et l'unité.**
- 3) **Les vis fixant le câblage dans l'enveloppe de l'appareillage électrique sont susceptibles de se desserrer à cause des vibrations auxquelles l'unité est exposée pendant le transport. Vérifiez-les et assurez-vous qu'elles sont toutes bien serrées (si elles sont lâches, ceci pourrait provoquer la brûlure des fils.)**
- 4) **Détermination de la source d'énergie.**
- 5) **Confirmez que la capacité électrique est suffisante.**
- 6) **Veillez à ce que la tension de démarrage se maintienne à plus de 90 % de la tension établie sur la plaque du fabricant.**
- 7) **Confirmez que la section du câble est en conformité avec les spécifications pour les sources d'énergie. (Notez en particulier la relation entre la longueur et la section du câble.)**
- 8) **Veillez à installer toujours un disjoncteur différentiel dans les endroits mouillés ou humides.**
- 9) **Les problèmes mentionnés ci-dessous pourraient être provoqués par une baisse de tension.**
 - Vibration d'un contacteur magnétique, dommages sur le point de contact de celui-ci, rupture du fusible, perturbation du normal fonctionnement d'un dispositif de protection de surcharge.
 - Le compresseur ne reçoit pas la puissance de démarrage nécessaire.

LIVRAISON

Montrez au client les procédures de fonctionnement et d'entretien en ayant recours au manuel d'utilisation (nettoyage du filtre d'air, contrôle de température, etc.).

Réglages du commutateur DIP

1. Unité intérieure

	Fonction	Description	Réglage Off	Réglage On	Par défaut
SW1	Communication	N/A (par défaut)	-	-	Off
SW2	Cycle	N/A (par défaut)	-	-	Off
SW3	Commande de groupe	Sélection Maître/Esclave	Maître	Modèle général	Off
SW4	Mode Contact sec	Sélection du mode Contact sec	Sélection du mode de fonctionnement manuel ou auto du dispositif de régulation à distance filaire/sans fil	Auto	Off
SW5	Installation	Fonctionnement en continu du ventilateur	Suppression du fonctionnement en continu	-	Off
SW6	Tringlerie chauffage	N/A	-	-	Off
SW7	Tringlerie ventilateur	Sélection de la tringlerie ventilateur	Dépose tringlerie	En fonctionnement	Off
	Sélection de vanne (Console)	Sélection de vanne coté montant/descendant	Vanne côté montant + côté descendant	Vanne côté montant uniquement	
	Sélection de région	Sélection région tropicale	Modèle général	Modèle tropical	
SW8	Etc.	Pièce de rechange	-	-	Off

ATTENTION

Pour des modèles Multi V, le commutateur DIP 1, 2, 6, 8 doit être réglé sur OFF.

2. Unité extérieure

Dans le cas où les produits rencontreraient l'une des deux conditions spécifiques suivantes, la fonction "Adressage automatique" peut démarrer automatiquement le commutateur n° 3 de l'unité extérieure et relancer le courant.

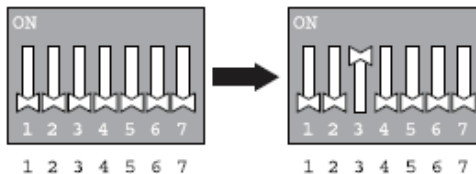
※ Conditions spécifiques :

- Le nom de toutes les unités intérieures est ARNU****4.
- Le numéro de série du Multi V super IV (unités extérieures) se situe après Octobre 2013.

Commutateur DIP 7 segments



Circuit imprimé de l'unité extérieure

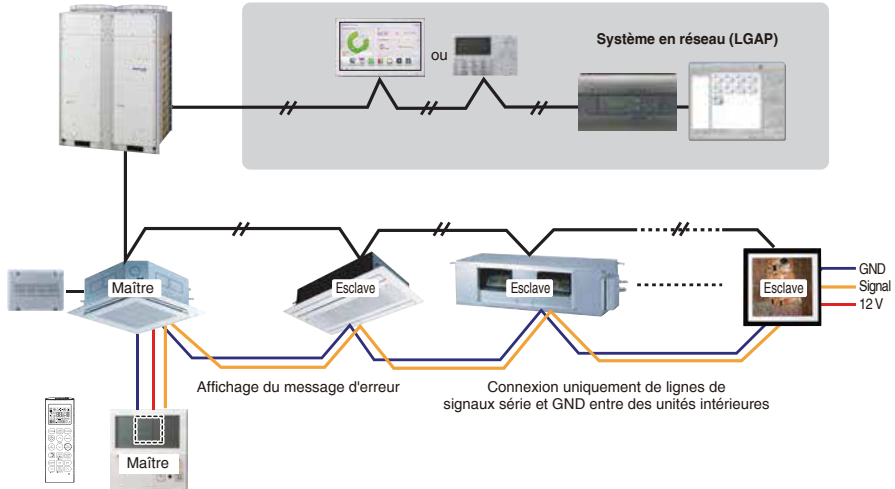


Commutateur DIP de l'unité extérieure

Configuration de la commande de groupe

1. Commande de groupe 1

■ Dispositif de régulation à distance filaire 1 + Unités intérieures standard



■ Commutateur DIP de la carte électronique

① Réglage Maître
- No. 3 Off

② Réglage esclave
- No. 3 On



Commutateur DIP de l'unité intérieure

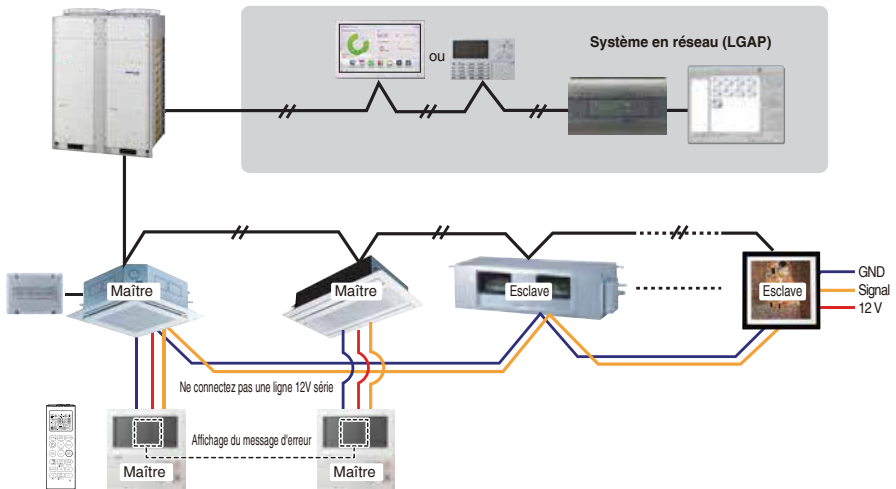
Certains produits ne possèdent pas de commutateur DIP sur leur circuit imprimé. Il est possible de régler les unités intérieures sur maître ou esclave en utilisant la télécommande sans fil à la place du commutateur DIP. Pour plus de détails concernant le réglage, veuillez vous référer au manuel de la télécommande sans fil.

1. Jusqu'à 16 unités intérieures sont acceptées avec un dispositif de régulation à distance filaire.
Ne sélectionnez qu'une unité intérieure comme Maître et définissez les autres comme Esclave.
2. La connexion est possible avec tous les types d'unité intérieure.
3. Il est possible d'utiliser un dispositif de régulation à distance sans fil au même moment.
4. Il est possible d'établir une connexion avec un dispositif de régulation Contact sec et Central en même temps.
- L'unité intérieure Maître est en mesure de reconnaître le dispositif de régulation Contact sec et Central uniquement.
5. Si une erreur se produit sur l'unité intérieure, le code erreur s'affichera sur la télécommande filaire.
Il est possible de contrôler les autres unités intérieures, sauf les unités erronées.

- * Il est possible de connecter des unités intérieures depuis février 2009.
 - * Cela peut être la cause de dysfonctionnement si aucun réglage maître/esclave n'a été effectué.
 - * Dans le cas d'une commande de groupe, il est possible d'utiliser les fonctions suivantes.
 - Sélection d'un fonctionnement, de l'arrêt ou d'un mode
 - Contrôle du réglage de température et de la température de la pièce
 - Changement d'heure
 - Contrôle du débit (Élevé/Moyen/Faible)
 - Réglage de programmation
- Il est en revanche impossible d'utiliser certaines fonctions.

2. Commande de groupe 2

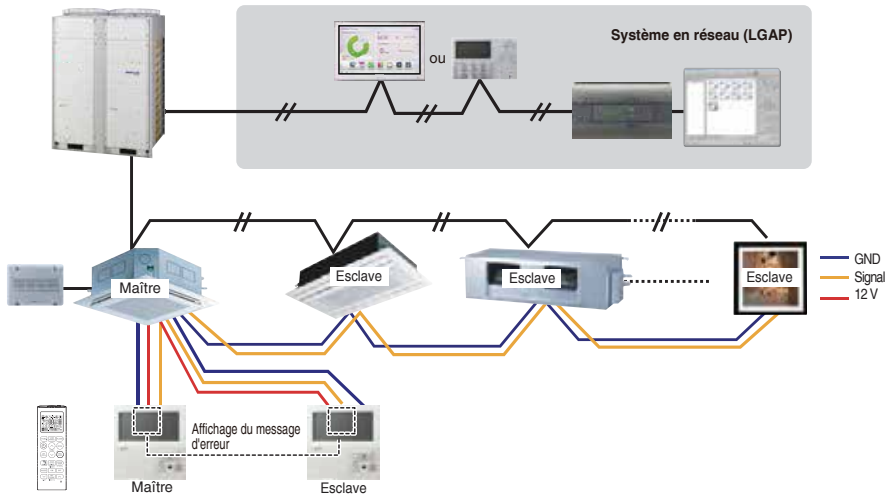
■ Dispositifs de régulation à distance filaires + Unités intérieures standard



- * Il est possible de contrôler 16 unités intérieures (au maximum) avec la télécommande filaire principale.
- * Autrement, c'est la même procédure que pour la commande de groupe 1.

4. 2 Dispositif de régulation à distance

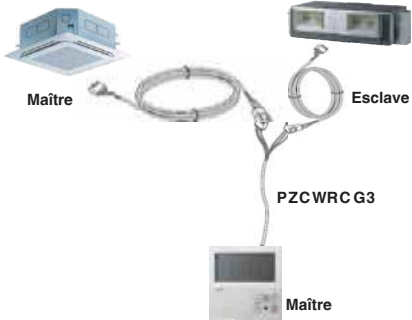
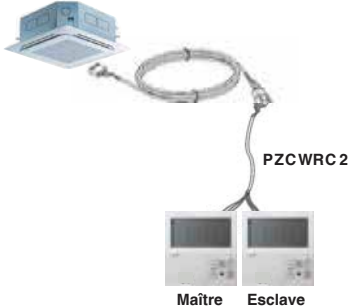
■ Dispositif de régulation à distance filaire 2 + Unité intérieure 1



1. Avec une unité intérieure, il est possible de connecter deux dispositifs de régulation à distance filaires.
Réglez une seule unité intérieure sur maître, réglez les autres sur esclave.
Réglez une seule télécommande filaire sur maître, réglez les autres sur esclave.
2. Pour tous les types d'unité intérieure, il est possible de connecter deux dispositifs de régulation à distance.
3. Il est possible d'utiliser un dispositif de régulation à distance sans fil au même moment.
4. Il est possible d'établir une connexion avec un dispositif de régulation Contact sec et Central en même temps.
5. Si une erreur se produit sur l'unité intérieure, le code erreur s'affichera sur la télécommande filaire.
6. Il n'existe pas de limites de fonctions des unités intérieures.

5. Accessoires pour le réglage des commandes de groupe

Il est possible de définir une commande de groupe à l'aide des accessoires ci-dessous.

Unité intérieure 2 EA + dispositif de régulation à distance filaire	Unité intérieure 1 EA + dispositif de régulation à distance filaire 2EA
<p>※ Câble PZCWRCG3 utilisé pour la connexion</p>  <p>Maître</p> <p>Esclave</p> <p>PZCWRCG3</p> <p>Maître</p>	<p>※ Câble PZCWRC2 utilisé pour la connexion</p>  <p>PZCWRC2</p> <p>Maître</p> <p>Esclave</p>

ATTENTION

- Utilisez un conduit non combustible complètement fermé si les normes de construction locales exigent un câble pour vide technique.

Désignation du modèle

ARN U 07 G L4 G 4

- Numéro de série
 Combinaisons de fonctions
 A : fonction de base L : Neo Plasma (montage mural)
 C : Plasma (Cassette de plafond)
 G : Statique basse K : Chaleur très sensible
 U : Fixé au sol sans boîtier
 SE/S8 – R : Miroir V : Argent B : Bleu (Couleur de panneau type ART COOL)
 SF – E : Rouge V : Argent G : Or 1 : Kiss (Photo modifiable)
 Q : Console Z : Unité d'admission d'air frais
- Nom du châssis
- Caractéristiques 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 du type d'inverseur et du refroidissement uniquement ou de la pompe à chaleur
 N : Inverseur CA et H/P V : Inverseur CA et C/O
 U : Inverseur CC et H/P et C/O
- Système **MULTI^V** avec unité intérieure utilisant R32/R410A
 * LGETA:U Ex) URN

Émission de bruit aérien

Le niveau de pression acoustique pondéré A émis par ce produit est inférieur à 70 dB.

** Le niveau sonore peut varier selon le site.

Les chiffres indiqués correspondent au niveau d'émission et ne sont pas nécessairement des niveaux opérationnels sans danger.

Alors qu'il existe une corrélation entre les niveaux d'émission et d'exposition, elle ne peut pas être utilisée de façon fiable pour déterminer si des précautions supplémentaires sont nécessaires ou non.

Le facteur qui influence le niveau réel d'exposition de la force de travail inclut les caractéristiques de l'espace de travail et les autres sources de bruit, c'est-à-dire le nombre d'équipement et autres processus adjacents et la durée d'exposition d'un opérateur au bruit. De même, le niveau d'exposition admissible peut varier d'un pays à l'autre. Toutefois, ces informations vont permettre à l'utilisateur de l'équipement de réaliser une meilleure évaluation des dangers et des risques.

Concentration limite

La concentration limite est la limite de concentration du gaz Fréon où des mesures immédiates peuvent être appliquées sans atteinte corporelle en cas de fuite du réfrigérant dans l'air.

La concentration limite est décrite selon l'unité de kg/m³ (poids du gaz Fréon par volume d'air de l'unité) pour faciliter le calcul

Concentration limite : 0,44 kg/m³ (R410A)

■ Calculer la concentration de réfrigérant

Concentration de réfrigérant =
$$\frac{\text{Volume total du réfrigérant renouvelé dans l'installation de réfrigérant (kg)}}{\text{Capacité de la plus petite pièce dans laquelle une unité intérieure est installée (m}^3\text{)}}$$

Mode de réglage E.S.P

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Unité : CMM)

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Unité : CMM)

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Unité : CMM)

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Remarque :

1. The above table shows the correlation between the air rates and E.S.P.
2. S'il vous plaît se référer au manuel du contrôleur à distance filaire pour la procédure de réglage de ESP.



MONTAGEANLEITUNG

KLIMAGERÄT

DEUTSCH

Bitte lesen Sie diese Montageanleitung vor der Montage des Gerätes vollständig durch.

Die Montage darf nur durch qualifiziertes Personal und muss gemäß den nationalen Bestimmungen für elektrische Anschlüsse erfolgen.

Bitte bewahren Sie diese Montageanleitung nach dem Lesen zum späteren Gebrauch auf.

DECKEN-UNTERPUTZ-ROHRLEITUNG - NIEDRIGER STATISCHER DRUCK

Übersetzung der ursprünglichen Instruktion

www.lg.com

Copyright ©2019-2025 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

Arbeitsvorgänge

Installationsteile

Benötigtes Werkzeug

Installationsteile3

Sicherheitshinweise.....4

Installation.....9

Wahl des optimalen standorts
.....9

Flexible installation 10

Minimale bodenfläche 11

Abmessungen deckenöffnung
Und position aufhängung 12

Abmessungen deckenöffnung
Und position aufhängung 12

Installation der inneneinheit .. 13

Anschluss der kabel zwischen
Innen- und außereinheit..... 13

Prüfen des abflusses..... 14

Kondensatleitung innengerät
..... 15

Einstellung der DIP-schalter.. 17

Gruppensteuerung einstellen
..... 18

Modell-bezeichnung23

Airborne noise emission23

Grenzkonzentration.....23

Einstellen des ESP-Wertes.....24

- Vier Schrauben Typ "A" und
Dübel
- Verbindungskabel

- Leitungen: Gasseite
Flüssigkeitsseite
- Isolierter Abflussschlauch
- Weiterer Abflussschlauch

- Niveau
- Schraubenzieher
- Elektrischer Bohrer
- Wandbohrer
- Wasserwaage

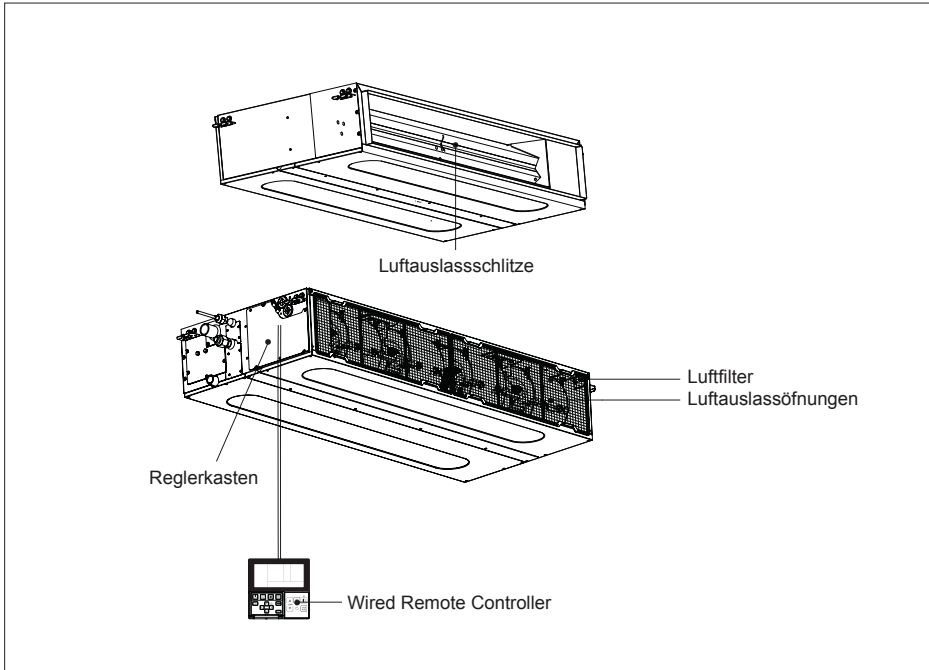
- Lötwerkzeugsatz
- Gegenhalteschlüssel
(different depending on model No.)
- Schraubenschlüssel

- Ein Glas Wasser
- Schraubenzieher







- Imbusschlüssel
- Gasleck-Detektor
- Vakuumpumpe
- Manometerstation

- Besitzer-Handbuch
- Thermometra

Installationsteile







Montagewerkzeuge

Name	Abwasserleitung	Clip verwenden	Tellerscheibe	Plasteband	Wärmedämmung	(Andere)
Menge	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	
Form					 für gas  für Flüssigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Papierschablone für die installation • Bexitzer-Handlbuch • Montageanleitung

Sicherheitshinweise

Auf Innen- und Außeneinheiten werden die folgenden Symbole angezeigt.

	Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät bedienen.		Dieses Gerät ist mit R32 gefüllt.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Betriebsanleitung sorgfältig gelesen werden sollte.		Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Service-Fachkraft beim Umgang mit diesem Gerät die Anleitung im Installationshandbuch befolgen sollte.

Um Verletzungen des Benutzers oder anderer Personen sowie Sachbeschädigungen zu vermeiden, müssen die folgenden Anleitungen befolgt werden.

- Ein unsachgemäßer Betrieb bei Missachtung von Anleitungen führt zu Verletzungen oder Beschädigungen. Die Schweregrade werden durch folgende Symbole gekennzeichnet.

WARNUNG

Dieses Symbol bedeutet Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Verletzungen.

VORSICHT

Dieses Symbol bedeutet Verletzungsgefahr oder Gefahr von Beschädigungen von Eigentum.

- Die Bedeutung von Symbolen in diesem Handbuch lauten wie folgt.



Darf nicht ausgeführt werden.



Die Anleitung sollte befolgt werden.

WARNUNG

Montage

- Keinen defekten Überlastungsschalter oder Überlastungsschalter mit zu geringer Leistung verwenden. Gerät nur in einem dedizierten Schaltkreis betreiben.
 - Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Elektrischen Anschlüsse nur vom Händler, Verkäufer, einem qualifizierten Elektriker oder Service-Center durchführen lassen.
 - Gerät nicht auseinander bauen oder reparieren. Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Das Gerät muss immer geerdet werden.
 - Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Blende und Abdeckung des Reglerkastens gut befestigen.
 - Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Immer einen dedizierten Schaltkreis und Überlastungsschalter verwenden.
 - Unsachgemäße Anschlüsse oder Montage bergen Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Eine Sicherung mit ordnungsgemäßer Nennleistung verwenden.
 - Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Netzkabel nicht verändern oder verlängern.
 - Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Das Gerät niemals selbst (vom Kunden) montieren, entfernen oder neu installieren.
 - Es besteht Feuer-, Stromschlag-, Explosions- oder Verletzungsgefahr.

- Das Gerät vorsichtig auspacken und montieren.
 - Scharfe Kanten bergen Verletzungsgefahr. Besonders auf Gehäusekanten und Lamellen des Kondensators und Verdampfers achten.
- Zur Montage immer den Händler oder ein qualifiziertes Service-Center verständigen.
 - Es besteht Feuer-, Stromschlag-, Explosions- oder Verletzungsgefahr.
- Gerät nicht auf einem defekten Standfuß montieren.
 - Es besteht die Gefahr von Verletzungen, Unfällen und Beschädigungen des Gerätes.
- Der Montageort sollte im Laufe der Zeit nicht instabil werden.
 - Bei einem instabilen Montageort könnte das Klimagerät herunterfallen und Sachbeschädigungen, Geräteausfälle und Verletzungen verursachen.
- Den Überlastungsschalter oder Netzschalter nicht einschalten, wenn die Frontblende, das Gehäuse, die obere Geräteabdeckung oder der Schaltkasten abgenommen oder geöffnet wurde.
 - Ansonsten besteht Brand-, Stromschlag-, Explosions- und Lebensgefahr.
- Verwenden Sie für die Leckprüfung oder zur Entlüftung eine Vakuumpumpe oder Schutzgas (Stickstoff). Luft oder Sauerstoff nicht komprimieren und keine brennbaren Gase verwenden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr.
 - Ansonsten besteht Lebens-, Verletzungs-, Brand- oder Explosionsgefahr.
- L'appareil doit être stocké dans un endroit bien ventilé où la taille de la pièce correspond à la surface requise spécifiée pour l'opération. (pour R32)

Betrieb

- Das Klimagerät sollte bei extrem hoher Luftfeuchtigkeit oder bei geöffneten Türen/Fenstern nicht lange betrieben werden.
 - Feuchtigkeit könnte kondensieren und Möbel befeuchten oder beschädigen.
- Das Netzkabel darf während des Betriebs nicht herausgezogen oder beschädigt werden.
 - Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Keine Gegenstände auf das Netzkabel stellen.
 - Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Netzstecker während des Betriebs nicht einstecken oder abziehen.
 - Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Gerät niemals mit feuchten Händen berühren (betreiben).
 - Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Keine Heizkörper oder andere Geräte in der Nähe des Netzkabels aufstellen.
 - Es besteht Feuer- und Stromschlaggefahr.
- Es darf kein Wasser in elektrische Bauteile eindringen.
 - Dadurch kann das Gerät beschädigt oder ein Feuer/ Stromschlag verursacht

werden.

- Keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten in der Nähe des Gerätes lagern.
 - Es besteht die Gefahr von Feuer und des Ausfalls des Gerätes.
- Gerät nicht für eine längere Zeit in geschlossenen Räumen betreiben.
 - Es könnte ein Sauerstoffmangel eintreten.
- Bei austretendem brennbaren Gasen vor dem Betrieb des Gerätes das Gas abdrehen und Fenster zur Belüftung öffnen.
 - Das Telefon nicht verwenden und keine Schalter betätigen.
Es besteht Explosions- oder Feuergefahr.
- Falls durch das Gerät ungewöhnliche Geräusche oder Rauch verursacht werden, die Sicherung ausschalten oder das Netzteilkabel abziehen.
 - Es besteht Stromschlag- oder Feuergefahr.
- Bei Gewitter oder Sturm das Gerät abstellen und Fenster schließen. Gerät nach Möglichkeit vor dem Gewitter vom Fenster entfernen.
 - Dadurch können Sachbeschädigungen, Geräteausfälle oder Stromschläge verursacht werden.
- Einlassgitter des Gerätes während des Betriebs nicht öffnen. (Den elektrostatischen Filter, falls vorhanden, nicht berühren.)
 - Es besteht die Gefahr von Sachbeschädigungen, Stromschlägen oder Geräteausfällen.
- Falls das Gerät nass wird (überflutet oder in Flüssigkeit getaucht), verständigen Sie ein qualifiziertes Service-Center.
 - Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Es darf kein Wasser in das Gerät gelangen.
 - Es besteht die Gefahr von Feuer, Stromschlägen oder Sachbeschädigungen.
- Gerät beim Betrieb zusammen mit einem Ofen, usw. von Zeit zu Zeit belüften.
 - Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.
- Bei Reinigung oder Wartung des Gerätes die Hauptstromversorgung abschalten.
 - Es besteht die Gefahr von Stromschlägen.
- Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht betrieben wird, Netzstecker ziehen oder Sicherung ausschalten.
 - Es besteht die Gefahr von Beschädigungen oder Ausfällen oder unbeabsichtigtes Einschalten des Gerätes.
- Es muss gewährleistet werden, dass niemand auf das Außengerät tritt oder fällt.
 - Es besteht die Gefahr von Verletzungen sowie von Beschädigungen des Gerätes.
- Wenn mechanische Verbindungen im Inneren wiederverwendet werden, müssen die Dichtungsteile erneuert werden. (für R32)
- Wenn Faltengelenke im Innenbereich wiederverwendet werden, muss das Fackelteil wieder hergestellt werden. (für R32)



Montage

- Nach der Montage oder Reparatur des Gerätes immer auf Gaslecks (Kältemittel) überprüfen.
 - Ein niedriger Kältemittelstand kann zum Ausfall des Gerätes führen.
- Ablassschlauch zum ordnungsgemäßen Wasserabfluss montieren.
 - Mangelhafte Verbindungen können Wasserlecks verursachen.
- Das Gerät immer waagrecht montieren.
 - So werden Vibrationen oder Wasserlecks vermieden.
- Gerät so montieren, dass Nachbarn nicht durch Lärm oder warme Abluft des Außengerätes belästigt werden.
 - So vermeiden Sie Streitfälle mit den Nachbarn.
- Das Gerät muss von mind. zwei Personen angehoben oder transportiert werden.
 - Achten Sie auf mögliche Verletzungsgefahren.
- Gerät nicht an einem Ort mit direktem Seewind montieren (salzhaltige Luft).
 - Ansonsten könnte das Gerät korrodieren. Korrosion, besonders des Kondensators und der Verdampferlamellen, könnte zu Fehlfunktionen oder geringerer Leistung des Gerätes führen.
- Die Wartung darf nur gemäß Empfehlung von Gerätehersteller erfolgen. Wartung und Instandhaltung, die die Unterstützung von anderen Fachkräften erfordern, sind unter der Aufsicht der bei der Verwendung von brennbaren Kältemitteln zuständigen Person durchzuführen. (für R32)

Betrieb

- Setzen Sie sich nicht für eine längere Zeit direkt der Kaltluft aus. (Nicht im Luftzug sitzen.)
 - Dies könnte zu Gesundheitsschäden führen.
- Gerät nicht für besondere Zwecke, wie z. B. für Lebensmittel oder Kunstgegenstände usw., verwenden. Es handelt sich um ein Klimagerät und nicht um ein Präzisions-Kühlsystem.
 - Dadurch können Sachbeschädigungen verursacht werden.
- Lufteinlass und -auslass nicht verdecken.
 - Ansonsten könnte das Gerät ausfallen.
- Zur Reinigung ein weiches Tuch verwenden. Keine scharfen Reiniger, Lösungen usw. verwenden.
 - Es besteht die Gefahr von Feuer, Stromschlägen oder Beschädigungen der Kunststoffteile des Gerätes.
- Metallteile des Gerätes beim Entfernen des Luftfilters nicht berühren. Sie sind sehr scharfkantig!
 - Es besteht Verletzungsgefahr.

- Nicht auf das Gerät treten und nichts ablegen. (Außengeräte)
 - Es besteht die Gefahr von Verletzungen und Geräteausfällen.
- Filter immer sorgfältig einsetzen. Filter alle zwei Wochen oder bei Bedarf öfter reinigen.
 - Verschmutzte Filter verringern die Leistung des Klimagerätes und könnten zu Fehlfunktionen oder Beschädigungen des Gerätes führen.
- Während des Betriebs niemals die Hände oder Gegenstände durch Lufteinlass oder -auslass in das Gerät führen.
 - Scharfe Kanten und sich bewegende Teile bergen Verletzungsgefahren.
- Vom Gerät abgeschiedenes Wasser niemals trinken.
 - Es ist unhygienisch und kann zu erheblichen Gesundheitsschäden führen.
- Bei der Reinigung des Gerätes einen festen Untergrund oder eine stabile Leiter verwenden.
 - Achten Sie auf mögliche Verletzungsgefahren.
- Immer alle Batterien der Fernbedienung durch Batterien des gleichen Typs austauschen. Alt und neue Batterien bzw. unterschiedliche Batterietypen nicht vermischen.
 - Es besteht Explosions- oder Feuergefahr.
- Batterien nicht wieder aufladen oder auseinander bauen. Batterien niemals in ein Feuer werfen.
 - Sie könnten brennen oder explodieren.
- Wenn Batterieflüssigkeit auf Haut oder Kleidung gelangt, gründlich mit klarem Wasser abspülen. Die Fernbedienung nicht mit ausgelaufenen Batterien verwenden.
 - Die Chemikalien der Batterien könnten Verätzungen oder Gesundheitsschäden hervorrufen.
- Falls Batterieflüssigkeit in die Mundöffnung gelangt, putzen Sie die Zähne und suchen Sie einen Arzt auf. Die Fernbedienung niemals mit ausgelaufenen Batterien verwenden.
 - Die Chemikalien in den Batterien könnten zu Verbrennungen oder Gesundheitsschäden führen.
- Die Wartung darf nur gemäß Empfehlung von Gerätehersteller erfolgen. Wartung und Instandhaltung, die die Unterstützung von anderen Fachkräften erfordern, sind unter der Aufsicht der bei der Verwendung von brennbaren Kältemitteln zuständigen Person durchzuführen. (für R32)

Installierung

Wahl des optimalen Standorts

Innengerät

Das Klimagerät sollte an einem Ort montiert werden, der die folgenden Voraussetzungen erfüllt.

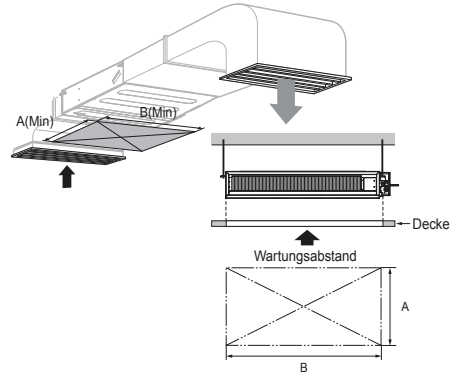
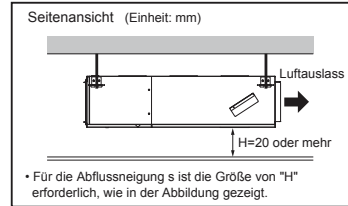
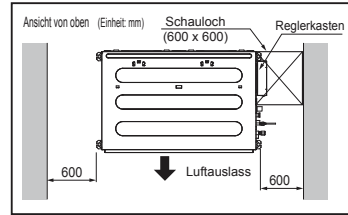
- Der Standort sollte mindestens das vierfache des Gewichts des Innengerätes tragen können.
- Das Gerät sollte am Standort wie in der Darstellung gezeigt erreichbar sein.
- Das Gerät sollte eben montiert werden können.
- Das Gerät sollte sich leicht mit dem Außengerät verbinden lassen.
- Der Standort sollte frei von Störstrahlungen sein.
- Am Standort sollte eine ausreichende Luftzirkulation möglich sein.
- Es sollten sich keine Wärme- oder Dampfquellen im Raum und in der Nähe des Gerätes befinden.

Beachten Sie die unterschiedlichen Positionen des Gerätes und der Haltebolzen.

- Installieren Sie zur Reinigung und Wartung des Filters und des Gerätes die Deckenöffnung.

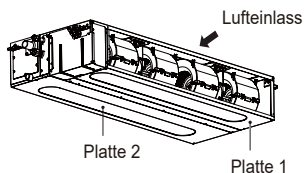
(Einheit: mm)

Leistung(kBtu/h)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

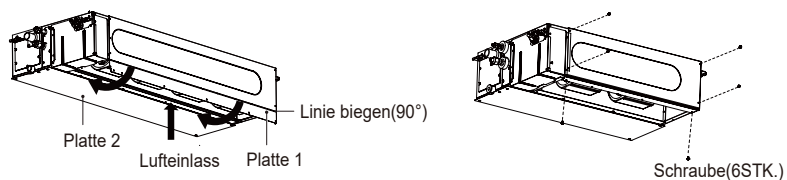


Flexible Installation

Gehäuse 1: Lufteinlass von hinten (Standard-Modus)



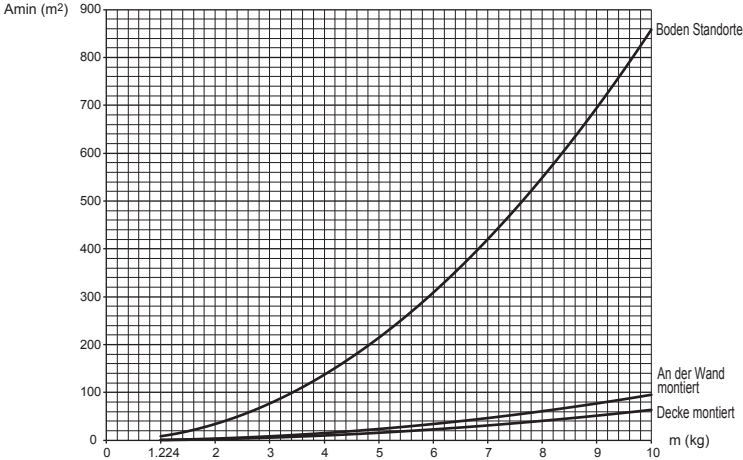
Case 2: Air inlet from bottom.



*Platte 1 wird um 90° nach innen gebogen und dann mit der Schraube am Gehäuse befestigt.

Minimale Bodenfläche (für R32)

- Das Gerät muss in einem Raum mit einer Bodenfläche installiert, betrieben und gelagert werden, die größer als die Mindestfläche ist.
- Verwenden Sie die Grafik der Tabelle, um die minimale Fläche zu bestimmen.
- Rohrleitungen sollten vor physischen Schäden geschützt werden und an keinem ungelüfteten Ort installiert sein, falls dieser kleiner ist als A (Mindestfläche für Installation)



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

Boden Standorte		Boden Standorte		An der Wand montiert		An der Wand montiert		Decke montiert		Decke montiert	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

Abmessungen Deckenöffnung und Position Aufhängung

Montage des Gerätes

Die Deckenmontage des Gerätes muss sorgfältig erfolgen.

POSITION DER HALTEBOLZEN

- Legen Sie ein Filztuch zwischen Gerät und Rohrleitung, um unnötige Vibrationen zu absorbieren.
- Montieren Sie einen Filter vor der Abluftöffnung.

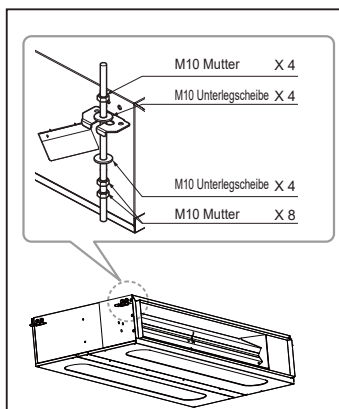
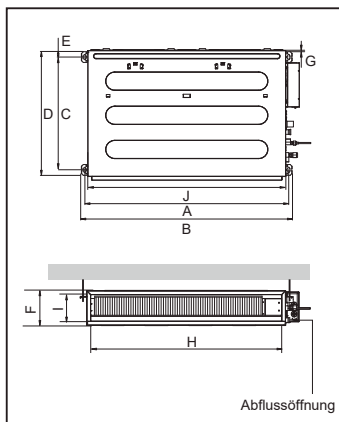
(Einheit: mm)

Abmessungen	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Leistung(kBtu/h)										
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

- ✳ Montieren Sie das Gerät, wie in der Abbildung gezeigt, leicht zur Abflussöffnung hin geneigt, um einen richtigen Wasserabfluss zu gewährleisten.

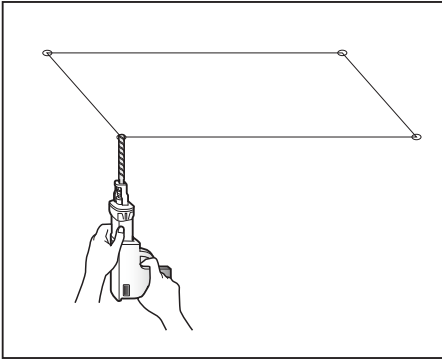
POSITION DER GERÄTEBOLZEN

- Wählen Sie einen Standort, an dem das Gerät eben montiert werden kann und der das Gewicht des Gerätes leicht tragen kann.
- Der Standort sollte eventuelle Vibrationen des Gerätes aushalten können.
- Für Wartungsarbeiten sollte das Gerät leicht zugänglich sein.

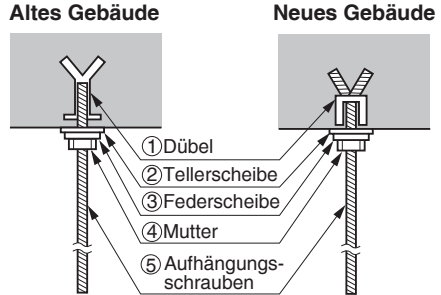


Installation der Inneneinheit

- Wählen und markieren Sie die Position für die Befestigungsschrauben.
- Bohren Sie das Loch für die Verankerungsschraube in die Decke.



- Setzen Sie die Dübel und Scheiben auf die Aufhängungsboizen, um diese an der Decke zu befestigen.
- Montieren Sie die Aufhängungsschrauben fest an den Verankerungsdübeln.
- Befestigen Sie die Montageplatten auf den Befestigungsschrauben (grob in die Waage bringen) mit den Muttern, Scheiben und Federscheiben.



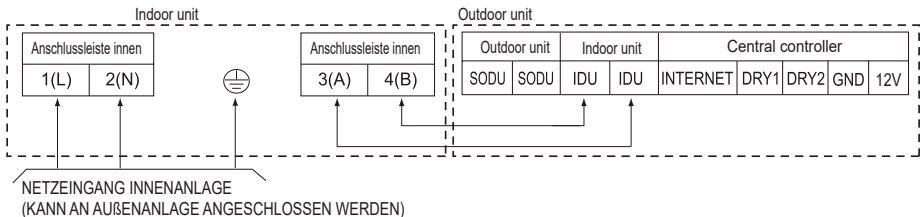
! VORSICHT:

Ziehen Sie die Mutter und Schraube an, um zu verhindern, dass die Einheit herunterfällt.

Anschluss der Kabel zwischen Innen- und Außeneinheit

Schließen Sie die Kabel einzeln an die Klemmen der Hauptplatine, entsprechend des Anschlusses der Außeneinheit, an.

- Vergewissern Sie sich, dass die Farben der Kabel der Außeneinheit und die Klemmennummer dieselben sind wie jene der Inneneinheit.



! VORSICHT:

Vergewissern Sie sich, dass die Klemmschrauben fest angezogen sind.

Anklemmen der Kabel

- 1) Ordnen Sie 2 Netzkabel auf den Steuerpaneel an.
- 2) Befestigen Sie als Erstes die Stahlklammer mit einer Schraube am inneren Wulst des Steuerpaneels.
- 3) Befestigen Sie für das Kühlmodell die andere Seite der Klemme fest mit einer Schraube. Legen Sie das 0,75 mm_ Kabel (das dünnere Kabel) für das Wärmepumpenmodell auf die Klemme auf, und befestigen Sie es mit einer Plastikklammer auf dem anderen Wulst des Steuerpaneels.

! VORSICHT:

Das am Gerät angeschlossene Netzkabel sollte die folgenden technischen Daten aufweisen.

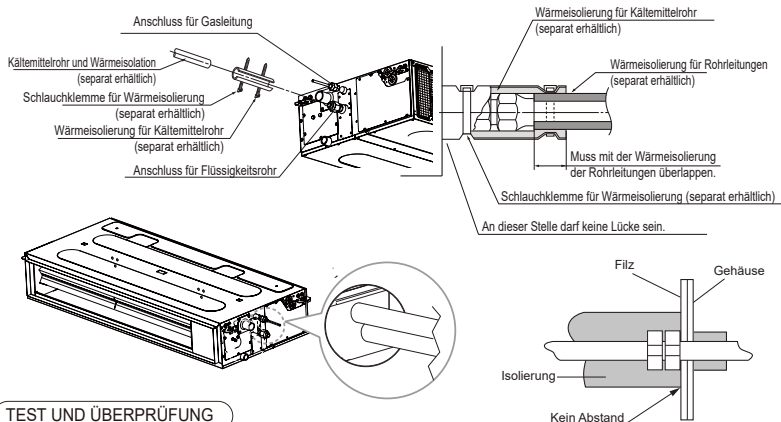
ISOLATION, ANDERE

Verbindungen und Rohre müssen vollständig abgedichtet werden.

WÄRMEISOLATION

Die Wärmeisolation muss den örtlichen Bestimmungen entsprechen.

INNENGERÄT



TEST UND ÜBERPRÜFUNG

■ Überprüfen Sie nach allen Arbeiten die Funktion und den Betrieb.

- Luftverteilung Ist eine ausreichende Luftzirkulation vorhanden?
- Abfluss Erfolgt der Abfluss zügig und ohne Schwitzwasser?
- Gasleckstellen Wurden alle Rohranschlüsse ordnungsgemäß vorgenommen?
- Verkabelung Wurde die Verkabelung korrekt ausgeführt?
- Verriegelungsbolzen Wurde der Verriegelungsbolzen des Kompressors gelöst?
- Isolierung Ist das Gerät vollständig isoliert?
- Erdung Wurde das Gerät sicher geerdet?

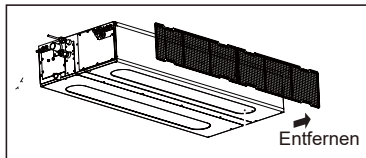


VORSICHT (für R32)

- Wenn mechanische Verbindungen im Inneren wiederverwendet werden, müssen die Dichtungsteile erneuert werden.
- Wenn Faltengelenke im Innenbereich wiederverwendet werden, muss das Fackelteil wieder hergestellt werden.

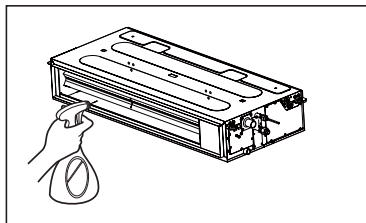
Prüfen des Abflusses

1. Entfernen Sie die Luftfilter.



2. Prüfen Sie den Abfluss.

- Gießen sie ein oder zwei Gläser Wasser auf den Verdampfer.
- Vergewissern Sie sich, dass das Wasser ohne Undichtigkeit durch den Kondensatschlauch der Inneneinheit läuft.

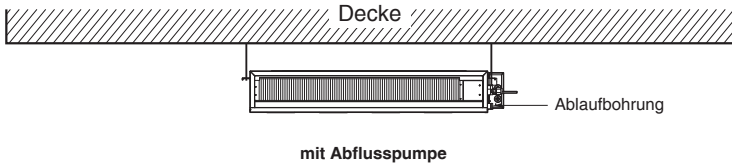


VORSICHT

1. Die Montageneigung der Inneneinheit ist sehr wichtig für den Ablauf des Kanaleinbaugeräts.
2. Die minimale Dicke der Dämmung für die Verbindungsleitung sollte 19 mm betragen.

Vorderansicht

- Die Einheit muss nach dem Abschluss der Installation waagrecht oder in Richtung des Kondensatschlauchs geneigt sein.



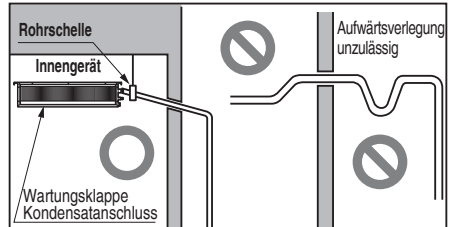
Kondensatleitung Innengerät

- Die Kondensatleitung muss mit Gefälle verlegt werden (1:50 bis 1:100). Vergewissern Sie sich, dass die Leitung nicht mit Gegengefälle verlegt wird, um ein Rückfließen zu verhindern.
- Achten Sie darauf, beim Anschluss der Kondensatverrohrung keine Gewalt auf den Kondensatanschluss des Innengeräts auszuüben.
- Der Außendurchmesser des Kondensatanchlusses am Innengerät beträgt 32 mm.

Rohrmaterial: PVC-Rohr VP-25 und Formstücke

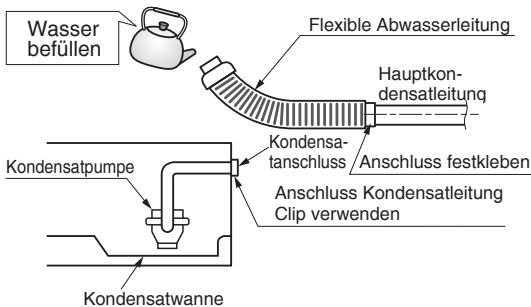
- Vergewissern Sie sich, die Kondensatleitung mit Wärmedämmung zu verlegen.

Wärmedämmmaterial: Polyethylenschaum mit einer Stärke von mehr als 8 mm.



Ablauftest

Dieses Klimagerät verwendet eine Kondensatpumpe für die Ableitung des Kondensats. Verwenden Sie die folgende Prozedur, um die Funktion der Kondensatpumpe zu prüfen.



- Verbinden Sie die Hauptkondensatleitung und lassen Sie sie provisorisch so, bis der Test abgeschlossen ist.
- Füllen Sie die flexible Kondensatleitung mit Wasser, und prüfen Sie die Leitung auf Undichtigkeiten.
- Überprüfen Sie die Kondensatpumpe nach dem Abschluss der Verkabelungsarbeiten auf normalen Betrieb und Geräuschentwicklung.
- Verbinden Sie nach dem Testabschluss die flexible Kondensatleitung mit dem Kondensatanschluss der Inneneinheit.



VORSICHT:

Bereiten Sie, nach der Überprüfung der obigen Bedingungen die Verkabelung wie folgt vor:

- 1) Schließen Sie das Klimagerät immer an einen eigenen Stromkreis an. Beachten Sie für die Verkabelung das Elektroschema auf der Innenseite der Abdeckung des Steuergehäuses.
- 2) Montieren Sie eine Sicherung zwischen Hauptnetz und der Einheit.
- 3) Die Schrauben, die die Adern im Schaltkasten halten können sich auf Grund der Vibrationen beim Transport gelöst haben. Überprüfen Sie den Anzug der Schrauben und vergewissern Sie sich, dass sie alle fest angezogen sind. (Wenn sie sich lockern, kann dies einen Kurzschluss verursachen)
- 4) Spezifikation der Stromquelle
- 5) Überprüfen, dass die Stromquelle ausreichend ist.
- 6) Sicherstellen, dass die Einsatzspannung mehr als 90 % der Nennspannung entspricht, die auf dem Typenschild angegeben ist.
- 7) Sicherstellen, dass der Kabelquerschnitt den Anforderungen des Stromnetzes entspricht. (Achten Sie besonders auf den Zusammenhang zwischen Kabellänge und Kabelquerschnitt)
- 8) Vergessen Sie nie einen FI-Schutzschalter für nasse oder feuchte Orte zu installieren.
- 9) Folgende Fehler treten bei Unterspannung auf.
 - Vibrationen eines Magnetschalters, Beschädigungen dessen Kontaktstelle, Ansprechen der Sicherung, Störung des normalen Betriebs eines Überspannungsschutzes.
 - Der Kompressor erhält keine vernünftige Startleistung.

KUNDENÜBERGABE

Erklären Sie dem Kunden anhand der Bedienungsanleitung die Prozeduren für Betrieb und Wartung (Reinigen des Luftfilters, Temperaturregelung, usw.).

Einstellung der DIP-Schalter

1. Innengerät

	Funktion	Beschreibung	Einstellung Aus	Einstellung Ein	Standardeinstellung
SW1:	Verbindungs-	N/A (Standardeinstellung)	-	-	Aus
SW2:	Kreislauf	N/A (Standardeinstellung)	-	-	Aus
SW3:	Gruppensteuerung	Auswahl Master oder Slave	Master	Slave	Aus
SW4:	Potentialfreier Kontakt	Auswahl Potentialfreier Kontakt	Auswahl Kabel-/Kabellose Fernbedienung im manuellen oder Automatikbetrieb	Auto	Aus
SW5:	Montage	Fortlaufender Lüfterbetrieb	Fortlaufender Betrieb deaktivieren	-	Aus
SW6:	Erhitzerverbindung	N/A	-	-	Aus
SW7:	Lüfterverbindung	Auswahl Lüfterverbindung	Verbindung deaktivieren	Aktiviert	Aus
	Flügelstellung (Konsole)	Auswahl Seitenflügel auf/ab	Seitenflügel auf/ab	Seitenflügel nur auf	
	Auswahl der Region	Auswahl für Tropenklima	Allgemeines Modell	Modelle für Tropenklima	
SW8:	Weitere	Spare	-	-	Aus

⚠ VORSICHT

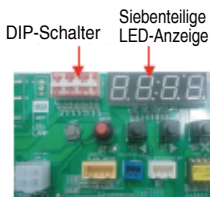
Bei Multi V-Geräten müssen sich DIP-Schalter 1, 2, 6 und 8 in der Stellung AUS befinden.

2. Außengerät

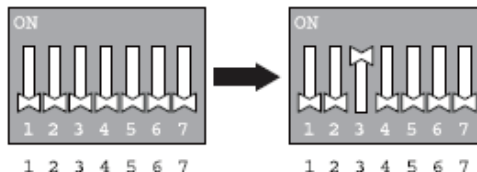
Falls ein Gerät die erforderlichen Voraussetzungen erfüllt, kann es über die "Auto-Adressierung" automatisch mit der optimierten Geschwindigkeit gestartet werden, wenn diese über den DIP-Schalter Nr. 3 des Außengerätes eingestellt und neu gestartet wurde.

※ Erforderliche Voraussetzungen :

- Die Namen aller Innengeräte müssen ARNU****4 lauten.
- Die Seriennummer der Multi V Super IV-Geräte (Außengeräte) muss nach Oktober 2013 datiert sein.



Leiterplatte des Außengerätes

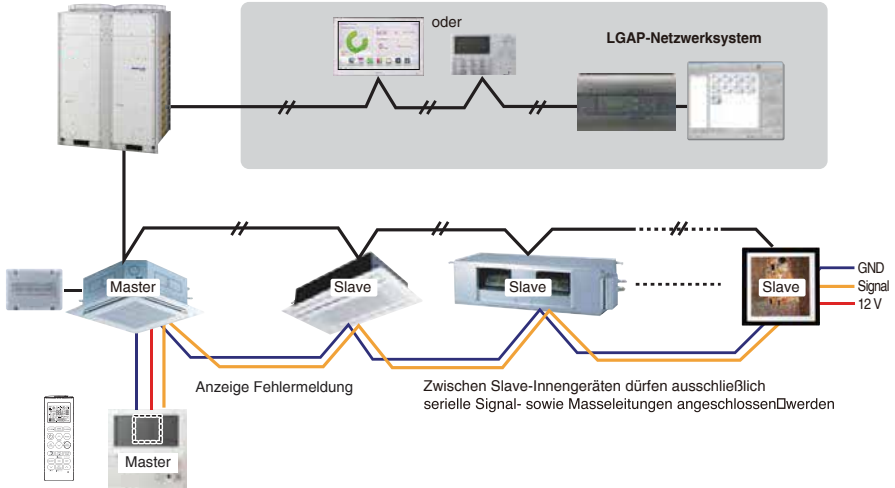


DIP-Schalter Außengerät

Gruppensteuerung einstellen

1. Gruppensteuerung 1

■ Kabel-Fernbedienung 1 + Standard-Innengeräte



■ DIP-Schalter auf Leiterplatte

① Master-Einstellung
- No. 3 Off



② Slave-Einstellung
- No. 3 On



DIP-Schalter Innengerät

Bestimmte Geräte besitzen keine DIP-Schalter auf der Leiterplatte. Diese Innengeräte können über die kabellose Fernbedienung anstelle von DIP-Schaltern für die Master- und Slave-Einstellung konfiguriert werden. Weitere Einzelheiten zu diesen Einstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung der kabellosen Fernbedienung.

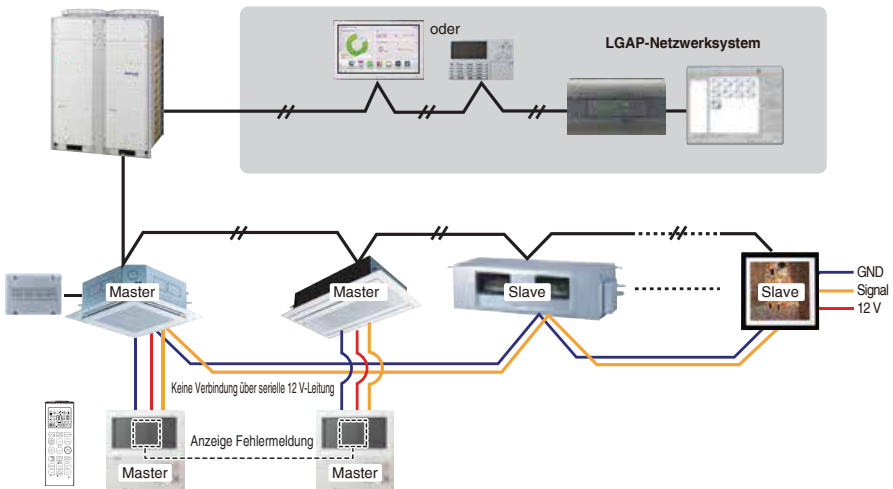
1. Es können bis zu 16 Innengeräte (Max.) über eine Kabel-Fernbedienung bedient werden.
Es darf nur ein Innengerät zu Master eingestellt werden. Die übrigen Geräte müssen sich in der Einstellung Slave befinden.
2. Es können sämtliche Innengerätetypen angeschlossen werden.
3. Es können mehrere kabellose Fernbedienungen gleichzeitig eingesetzt werden.
4. Potentialfreier Kontakt und Zentralsteuerung können gleichzeitig angeschlossen werden.
- Das Master-Innengerät erkennt nur Potentialfreier Kontakte und Zentralsteuerungen.
5. Bei einer Störung eines Innengerätes wird der entsprechende Fehlercode auf der Kabel-Fernbedienung angezeigt.
Es können alle Innengeräte mit Ausnahme der fehlerhaften Geräte angesteuert werden.

- * Seit Februar 2009 können ebenfalls Innengeräte angeschlossen werden.
- * Bei fehlender Einstellung für Master und Slave können Fehlfunktionen auftreten.

- * Während der Gruppensteuerung können folgende Funktionen genutzt werden.
 - Betriebswahl, Stop oder Modus
 - Anzeige von Temperatureinstellung und Raumtemperatur
 - Einstellen der Uhrzeit
 - Steuerung der Strömungsrate (Stark/Mittel/Gering)
 - Programmierung der Zeitschaltuhr
- Bestimmte Funktionen sind u. U. nicht verfügbar.

2. Gruppensteuerung 2

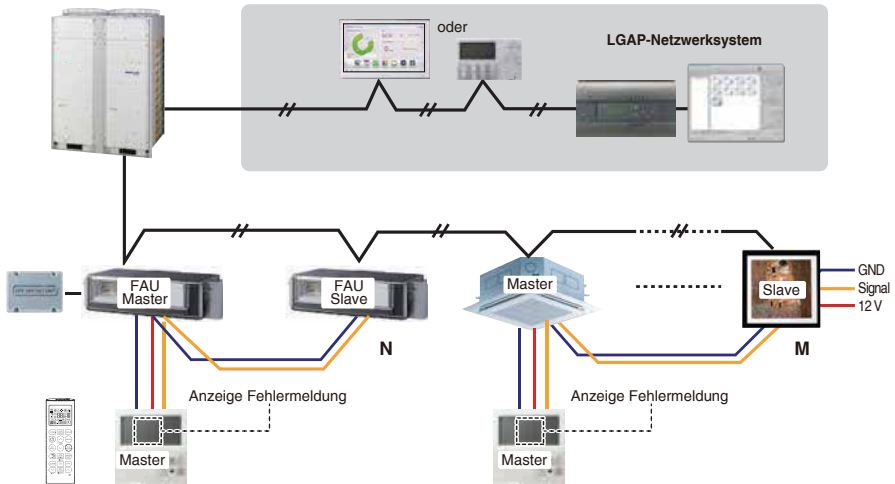
■ Kabel-Fernbedienungen + Standard-Innengeräte



- * Es können bis zu 16 Innengeräte (maximal) über die Master-Kabel-Fernbedienung bedient werden.
- * Alle übrigen Einstellungen gleichen denen der Gruppensteuerung 1.

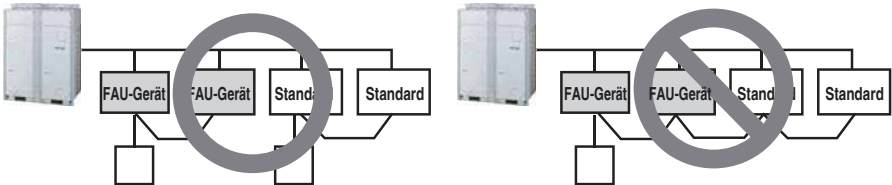
3. Gruppensteuerung 3

■ Gemeinsame Montage von Innengeräten und einem Gerät mit Frischluftzufuhr



※ Bei gemeinsamer Montage eines Standard-Innengerätes und eines Gerätes mit Frischluftzufuhr müssen das Gerät mit Frischluftzufuhr und die Standardgeräte separat angeschlossen werden. ($N, M \leq 16$) (Die eingestellten Temperaturen sind unterschiedlich.)

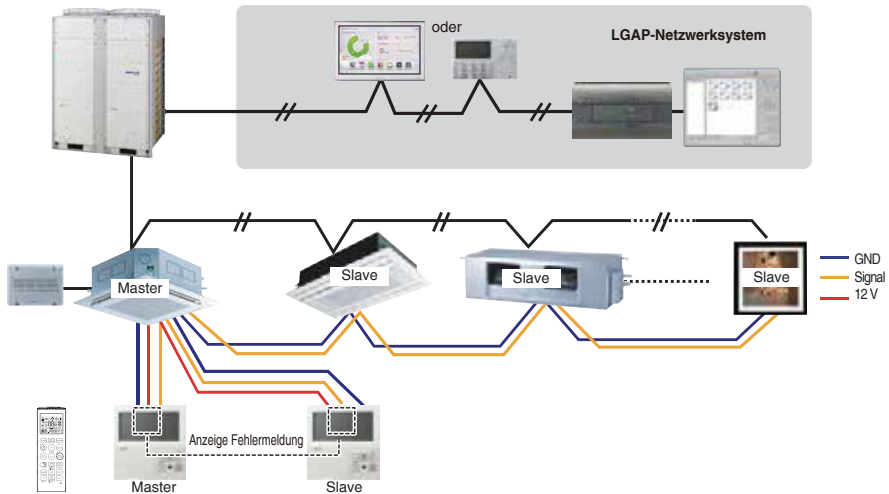
※ Alle übrigen Einstellungen gleichen denen der Gruppensteuerung 1.



* FAU-Gerät: Gerät mit Frischluftzufuhr
Standard: Standard-Innengerät

4. 2 Fernbedienung

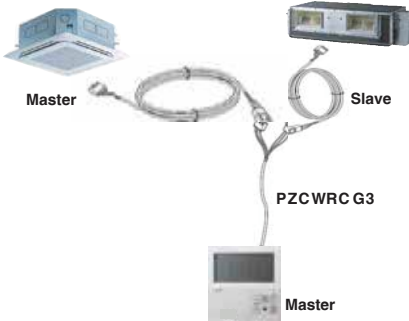

■ 2 Kabel-Fernbedienungen + 1 Innengerät



1. Es können bis zu zwei Kabel-Fernbedienungen an ein Innengerät angeschlossen werden. Es darf nur ein Innengerät auf Master eingestellt werden. Die übrigen Geräte müssen sich in der Einstellung Slave befinden. Es darf nur eine Kabel-Fernbedienung auf Master eingestellt werden. Die übrigen Geräte müssen sich in der Einstellung Slave befinden.
2. An beide Fernbedienungen können sämtliche Innengerätetypen angeschlossen werden.
3. Es können mehrere kabellose Fernbedienungen gleichzeitig eingesetzt werden.
4. Potentialfreier Kontakt und Zentralsteuerung können gleichzeitig angeschlossen werden.
5. Bei einer Störung eines Innengerätes wird der entsprechende Fehlercode auf der Kabel-Fernbedienung angezeigt.
6. Sämtliche Innengerätfunktionen können uneingeschränkt genutzt werden.

5. Zubehörteile für Einstellung der Gruppensteuerung

Zur Gruppensteuerung sind folgende Zubehörteile erforderlich.

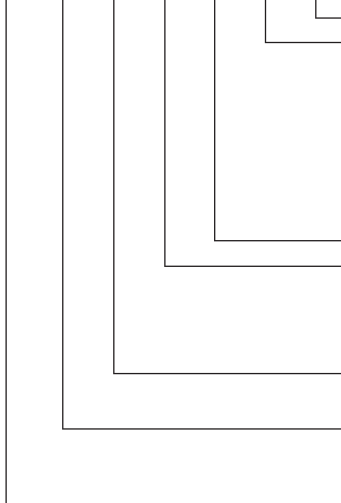
2 Innengeräte + Kabel-Fernbedienung	1 Innengerät + 2 Kabel-Fernbedienungen
<p data-bbox="120 256 434 280">* PZCWRCG3-Anschlusskabel</p>  <p data-bbox="157 407 210 423">Master</p> <p data-bbox="479 407 521 423">Slave</p> <p data-bbox="404 509 505 526">PZCWRC G3</p> <p data-bbox="415 613 468 630">Master</p>	<p data-bbox="580 256 860 280">* PZCWRC2-Anschlusskabel</p>  <p data-bbox="893 467 983 483">PZCWRC 2</p> <p data-bbox="807 602 860 618">Master</p> <p data-bbox="885 602 938 618">Slave</p>

⚠ VORSICHT

- Sollten die örtlichen Bauvorschriften das Verlegen von Kabeln in Zwischenräumen vorschreiben, müssen vollständig abgedichtete, feuerfeste Kabelkanäle montiert werden.

Modell-Bezeichnung

ARN U 07 G L4 G 4



- Seriennummer
- Zusammenstellung der Funktionen
 - A: Basisfunktion L: Neo-Plasma (Wandmontage)
 - C: Plasma (Decken-Kassette)
 - G: Geringe statische Aufladung K: Hohe Gesamtwärmeleistung
 - U: Standgerät ohne Gehäuse
 - SE/S8 – R: Spiegel V: Silber B: Blau (ART COOL Typ Panel-farben)
 - SF – E: Rot V: Silber G: Gold 1: Kuss (Foto austauschbar)
 - Q: Konsole Z: Frischluft-Ansaugereinheit
- Chassisbezeichnung
- Elektrische Bemessungsgrößen

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
- Gesamtkühlleistung in Btu/Stunde (Btu - British thermal unit)

Z. B.: 5,000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'
- Kombination aus Inverter-Typ und Typ für nur Kühlen oder Wärmepumpe

N: AC-Umrichter und H/P V: AC-Umrichter und C/O

U: DC-Umrichter und H/P und C/O
- MULTIV**-System mit Inneneinheit, die R32/R410A verwendet
- * LGETA:U Z. B.: URN

DEUTSCH

Airborne Noise Emission

Der durch dieses Produkt emittierte Schalldruck wird mit A eingestuft und liegt unter 70 dB.
 ** Der Geräuschpegel kann abhängig sein vom Standort.

Die angegebenen Zahlen geben die Emissionsstufe an und bedeutet nicht unbedingt, dass sie als sicher im Arbeitsbereich gelten.

Zwar gibt es eine Korrelation zwischen der Emissionsstufe und dem Expositionsgrad, doch kann daraus nicht zuverlässig bestimmt werden, ob weitere Vorsorgemaßnahmen erforderlich sind.

Der tatsächliche Expositionsgrad der Beschäftigten wird auch bestimmt durch die Eigenschaften der Werkstatt und durch andere vorhandene Geräuschquellen, d. h die Anzahl der Geräte und der dabei stattfindenden Arbeitsvorgänge sowie durch die Zeitdauer, die die betreffenden Mitarbeiter dem Geräuschpegel ausgesetzt sind. Auch kann der zulässige Expositionsgrad von Land zu Land unterschiedlich sein. Diese Information kann dem Benutzer der Geräte aber Anhaltspunkte liefern, um das Gefahrenpotential und das Risiko besser einzuschätzen.

Grenzkonzentration

Unter Grenzkonzentration versteht man die Konzentration an Freon-Gas, bei der in dem Fall, dass Kältemittel in die umgebende Luft austritt, sofort Maßnahmen ergriffen werden können, so dass Menschen keine Körperverletzungen davontragen. Die Grenzkonzentration wird in Einheit pro kg/m³ angegeben (Freon-Gas-Gewicht pro Luftvolumeneinheit), um die Berechnung zu erleichtern

Grenzkonzentration: 0,44 kg/m³ (R410A)

■ Kältemittel-Konzentration berechnen

$$\text{Grenzkonzentration} = \frac{\text{Gesamtmenge des eingefüllten Kältemittels in der Kühleinrichtung (kg)}}{\text{Rauminhalt des kleinsten Raums, in dem die Inneneinheit installiert ist (m³)}}$$

Einstellen des ESP-Wertes

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Unit : CMM)

Einstellung	Statischer Druck(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Unit : CMM)

Einstellung	Statischer Druck(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Unit : CMM)

Einstellung	Statischer Druck(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Hinweis :

1. The above table shows the correlation between the air rates and E.S.P.
2. Raadpleeg de bedrade afstandsbediening handleiding voor ESP instelprocedure.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ

Παρακαλούμε διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης πλήρως προτού εγκαταστήσετε το προϊόν.
Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδίωσης μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
Παρακαλούμε διατηρήστε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης για μελλοντική αναφορά αφού το διαβάσετε προσεκτικά.

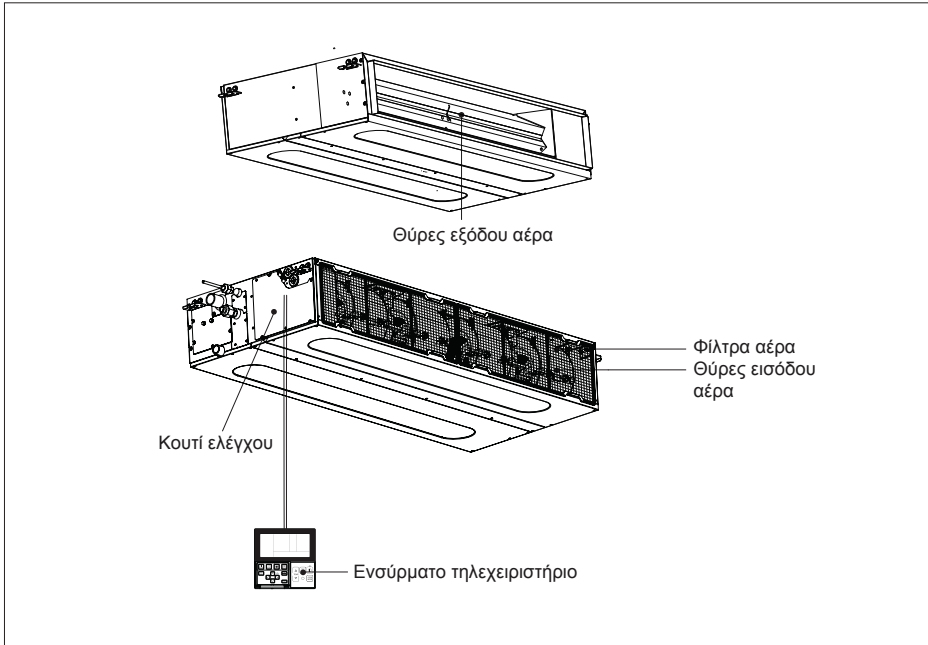
Κρυφού τύπου ψευδοροφής – Χαμηλής στατικής

Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών







ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Απαιτήσεις Εγκατάστασης	Απαιτούμενα Μέρη	Απαιτούμενα Εργαλεία/Required Tools
Προφυλάξεις ασφαλείας3		
Εισαγωγή4		
Εγκατάσταση9		
Επιλογή της καλύτερης θέσης9	<input type="checkbox"/> Τέσσερις βίδες τύπου "Α" <input type="checkbox"/> Καλώδιο σύνδεσης	<input type="checkbox"/> Αλφάδι <input type="checkbox"/> Κατσαβίδι <input type="checkbox"/> Ηλεκτρικό τρυπάνι <input type="checkbox"/> Τρυπάνι διάτρησης
Ευέλικτη εγκατάσταση 10		
Ελάχιστη περιοχή δαπέδου 11	<input type="checkbox"/> Σωλήνες: Πλευρά αερίου Πλευρά υγρού (Ανατρέξτε στα δεδομένα προϊόντος)	<input type="checkbox"/> Σετ εργαλείων συγκόλλησης <input type="checkbox"/> Δυναμόκλειδο ορισμένης ροπής (διαφέρουν ανάλογα με τον Αρ. μοντέλου) <input type="checkbox"/> Κλειδί.....Ρακόρ
Διαστάσεις οροφής και θέση βίδας ανάρτησης 12	<input type="checkbox"/> Υλικά μόνωσης <input type="checkbox"/> Επιπλέον σωλήνας αποχέτευσης	<input type="checkbox"/> Ένα ποτήρι νερό <input type="checkbox"/> Κατσαβίδι
Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας..... 13		
Σύνδεση καλωδίωσης..... 13		
Έλεγχος της αποχέτευσης 14		<input type="checkbox"/> Εξάγωνο κλειδί <input type="checkbox"/> Ανιχνευτής διαρροής αερίου <input type="checkbox"/> Αντλία κενού <input type="checkbox"/> Μανόμετρο
Σωληνώσεις αποχέτευσης 15		
Ρύθμιση Μικροδιακοπών 17		<input type="checkbox"/> Εγχειρίδιο κατόχου <input type="checkbox"/> Θερμόμετρο
Ρύθμιση Ομαδικού Ελέγχου 18		
Ονομασία μοντέλου23		
Εκπομπές Θορύβου στον αέρα23		
Συγκέντρωση περιορισμού23		
Πώς να ρυθμίσετε το E.S.P; 24		

Χαρακτηριστικά







Εργαλείο Εγκατάστασης

Όνομασία	Σωλήνας αποχέτευσης	Μεταλλικός σφιγκτήρας	Ροδέλα για την ανάρτηση του βραχίονα	Σφιγκτήρας	Μόνωση για την τοποθέτηση	(Άλλο)
Ποσότητα	1 τεμ.	2 τεμ.	8 τεμ.	4 τεμ.	1 τεμ.	
Σχήμα					 για τον σωλήνα αερίου  για τον σωλήνα υγρού	<ul style="list-style-type: none"> • Εγχειρίδιο κατόχου • Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Προφυλάξεις ασφαλείας


Στις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες αναγράφονται τα παρακάτω σύμβολα.

	Διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις στο παρόν εγχειρίδιο πριν θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.		Η συσκευή είναι γεμάτη με R32.
	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι θα πρέπει να γίνει προσεκτική ανάγνωση του Εγχειριδίου Λειτουργίας.		Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι ένα άτομο για σέρβις θα πρέπει να χειρίζεται αυτό τον εξοπλισμό με αναφορά στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

Για την αποφυγή τραυματισμών του χρήστη ή των άλλων ατόμων και την πρόκληση βλάβη της ιδιοκτησίας, θα πρέπει να ακολουθούνται οι ακόλουθες οδηγίες:

■ Η λανθασμένη χρήση λόγω της άγνοιας των οδηγιών θα προκαλέσει βλάβη ή καταστροφή. Η σοβαρότητα ταξινομείται σύμφωνα με τις ακόλουθες ενδείξεις.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει την πιθανότητα θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει την πιθανότητα τραυματισμού ή πρόκλησης βλάβης μόνο στην ιδιοκτησία.

■ Η σημασία των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στο παρόν εγχειρίδιο είναι αυτές που δίνονται παρακάτω.



Βεβαιωθείτε ότι δεν θα το κάνετε.



Βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις οδηγίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκατάσταση

- Μην χρησιμοποιείτε ελαττωματικό ή ακατάλληλο διακόπτη. Χρησιμοποιείστε τη συσκευή σε ένα έγκριτο κύκλωμα.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Για τις ηλεκτρικές εργασίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο, τον πωλητή ή τον εξειδικευμένο τεχνικό, ή με ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις.
 - Μην αποσυναρμολογείτε ή επισκευάζετε το προϊόν.
- Γειώνετε πάντα το προϊόν.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Εγκαταστήστε το πίνακα και το κάλυμμα του κουτιού ελέγχου με ασφάλεια.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας
- Εγκαθιστάτε πάντα ένα έγκριτο κύκλωμα και διακόπτη.
 - Η λανθασμένη καλωδίωση ή εγκατάσταση θα μπορούσε να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιείστε το σωστά διαβαθμισμένο διακόπτη ή ασφάλεια.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τροποποιείτε ή επεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας
- Μην εγκαθιστάτε, αφαιρείτε ή επανεγκαθιστάτε την μονάδα μόνοι σας (πελάτες).
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Να είστε προσεκτικοί όταν αποσυνσκευάζετε και εγκαθιστάτε το προϊόν.

- Οι αιχμηρές άκρες θα μπορούσε να προκαλέσουν τραυματισμό. Προσέξτε ιδιαίτερα τις άκρες του κιβωτίου και τα πτερύγια του πυκνωτή και του εξατμιστή.
- Για την εγκατάσταση, επικοινωνείτε πάντα με τον αντιπρόσωπο ή τον Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε ελαττωματική βάση εγκατάστασης.
 - Θα μπορούσε να προκληθεί τραυματισμός, ατύχημα ή βλάβη του προϊόντος.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εγκατάσταση δεν μειώνεται με την πάροδο του χρόνου.
 - Αν η βάση καταρρεύσει, το κλιματιστικό είναι δυνατόν να πέσει, προκαλώντας ζημία στην ιδιοκτησία, στο προϊόν και προσωπικό τραυματισμό.
- Μην ενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη ή την ισχύ όταν έχει αφαιρεθεί ή είναι ανοικτό το μπροστινό πλαίσιο, το ντουλαπάκι, το επάνω κάλυμμα ή το κουτί ελέγχου.
 - Αλλιώς, πιθανόν να προκληθεί φωτιά, ηλεκτροπληξία, έκρηξη ή θάνατος.
- Χρησιμοποιείτε αντλία κενού ή αδρανές αέριο (άζωτο) κατά τον έλεγχο διαρροών ή τον καθαρισμό με αέρα. Μην συμπιέζετε αέρα ή οξυγόνο και μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια. Αλλιώς, πιθανόν να προκληθεί φωτιά ή έκρηξη.
 - Υπάρχει κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού, φωτιάς ή έκρηξης.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε μια καλά εξαεριζόμενη περιοχή, όπου το μέγεθος του δωματίου αντιστοιχεί στην καθορισμένη για λειτουργία περιοχή δωματίου. (για R32)

Λειτουργία

- Μην αφήνετε το κλιματιστικό να λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα όταν η υγρασία είναι αυξημένη και όταν έχετε αφήσει ανοιχτή μια πόρτα ή ένα παράθυρο.
 - Ενδέχεται να υπάρξει συμπύκνωση υγρασίας και να βρέξει ή να καταστρέψει τα έπιπλα.
- Φροντίστε να βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν έχει τραβηχτεί προς τα έξω ή δεν είναι κατεστραμμένο κατά τη λειτουργία.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τοποθετείτε οτιδήποτε πάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε το βύσμα παροχής ρεύματος κατά τη λειτουργία.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην αγγίζετε (χειρίζεστε) το προϊόν με βρεγμένα χέρια.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τοποθετείτε θερμάστρα ή άλλες συσκευές κοντά στο καλώδιο τροφοδοσίας.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην αφήνετε να τρέχει νερό κοντά στα ηλεκτρικά μέρη.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, βλάβης του προϊόντος ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε εύφλεκτο αέριο ή καύσιμα κοντά στο προϊόν.

- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή βλάβης του προϊόντος.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ένα ερμητικά κλειστό χώρο για μεγάλο χρονικό διάστημα.
 - Ενδέχεται να προκύψει έλλειψη οξυγόνου.
- Σε περίπτωση διαρροής εύφλεκτου αερίου, κλείστε την παροχή αερίου και ανοίξτε ένα παράθυρο για εξαερισμό πριν να ενεργοποιήσετε το προϊόν.
 - Μην χρησιμοποιείτε το τηλέφωνο ή ανοίγετε ή κλείνετε διακόπτες. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης ή πυρκαγιάς.
- Σε περίπτωση που από το προϊόν ακούγονται περιεργοί ήχοι, ή βγαίνει καπνός. Απενεργοποιήστε το διακόπτη ή αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
 - Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Σταματήστε τη λειτουργία και κλείστε το παράθυρο στη διάρκεια καταιγίδας ή τυφώνα. Αν είναι δυνατόν αφαιρέστε το προϊόν από το παράθυρο πριν από την άφιξη του τυφώνα.
 - Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ζημίας στην ιδιοκτησία, βλάβης του προϊόντος ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην ανοίγετε τη σχάρα εισόδου του προϊόντος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. (Μην αγγίζετε το ηλεκτροστατικό φίλτρο, εφόσον διαθέτει ένα η μονάδα)
 - Υπάρχει κίνδυνος σωματικού τραυματισμού, ηλεκτροπληξίας ή βλάβης του προϊόντος.
- Σε περίπτωση που το προϊόν βραχεί (πλημμυρίσει ή καλυφθεί με νερό) επικοινωνήστε με ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο σέρβις.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Φροντίστε να μην μπει νερό στο προϊόν.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή βλάβης του προϊόντος.
- Κατά καιρούς αερίζετε το προϊόν σε περίπτωση που χρησιμοποιείται μαζί με σόμπα κτλ.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Διακόψτε την παροχή ρεύματος κατά τον καθαρισμό ή τη συντήρηση του προϊόντος.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Όταν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε το φίς τροφοδοσίας ή κλείστε το διακόπτη.
 - Υπάρχει κίνδυνος καταστροφής ή βλάβης του προϊόντος ή ακούσιας λειτουργίας.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν είναι δυνατόν να πατηθεί ή να πέσει κάποιος πάνω στην εξωτερική μονάδα.
 - Αυτό θα μπορούσε να καταλήξει σε προσωπικό τραυματισμό και βλάβη του προϊόντος.
- Όταν οι μηχανικοί συνδετήρες επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρη στεγάνωσης θα ανανεωθούν. (για R32)
- Όταν οι σύνδεσμοι με αναδίπλωση επαναχρησιμοποιηθούν σε εσωτερικό χώρο, το αναδιπλούμενο τμήμα θα πρέπει να κατασκευαστεί εκ νέου. (για R32)


ΠΡΟΣΟΧΗ
Εγκατάσταση

- Ελέγχετε πάντα για διαρροή αερίου (ψυκτικού) μετά την εγκατάσταση ή επισκευή του προϊόντος.
 - Τα χαμηλά επίπεδα ψυκτικού θα μπορούσε να προκαλέσουν βλάβη του προϊόντος.
- Εγκαταστήστε το σωλήνα αποστράγγισης για να εξασφαλίσετε ότι γίνεται σωστή αποστράγγιση του νερού.
 - Μια κακή σύνδεση θα μπορούσε να προκαλέσει διαρροή νερού.
- Διατηρήστε το επίπεδο ίσιο κατά την εγκατάσταση του προϊόντος.
 - Για την αποφυγή κραδασμών ή διαρροής νερού.
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε μέρος όπου ο θόρυβος ή ο ζεστός αέρας που εξέρχεται από την εξωτερική μονάδα θα μπορούσε να βλάπτει τους γείτονες.
 - Θα μπορούσε να προκαλέσει πρόβλημα στους γείτονες.
- Για την ανύψωση και μεταφορά του προϊόντος απαιτούνται δύο ή περισσότερα άτομα.
 - Αποφύγετε τον προσωπικό τραυματισμό.
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε μέρος όπου θα είναι άμεσα εκτεθειμένο σε θαλασσινό αέρα (ψεκασμός με αλάτι).
 - Θα μπορούσε να προκληθεί διάβρωση στο προϊόν. Η διάβρωση, ιδιαίτερα στον συμπυκνωτή και τα πτερύγια του εξατμιστή, θα μπορούσε να προκαλέσει δυσλειτουργία του προϊόντος ή ανεπαρκή λειτουργία.
- Οι επισκευές θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτεί την βοήθεια και άλλου ικανού προσωπικού θα πρέπει να πραγματοποιείται υπό την επίβλεψη του ατόμου που είναι ειδικό στη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων. (για R32)

Λειτουργία

- Μην εκθέτετε το δέρμα απευθείας σε ψυχρό αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα. (Μην κάθεστε κοντά στο ρεύμα αέρος)
 - Αυτό θα μπορούσε να βλάψει την υγεία σας)
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για ειδικούς σκοπούς, όπως διατήρηση φαγητών, έργων τέχνης κτλ. Αποτελεί ένα καταναλωτικό κλιματιστικό και όχι ένα σύστημα ψύξης ακριβείας.
 - Υπάρχει κίνδυνος βλάβης ή απώλειας της ιδιοκτησίας.
- Μην μπλοκάρτε την είσοδο ή την έξοδο ροής του αέρα.
 - Θα μπορούσε να προκληθεί βλάβη στο προϊόν.
- Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί για τον καθαρισμό. Μην χρησιμοποιείτε σκληρά καθαριστικά ή διαλυτικά κτλ.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, ή βλάβης στα πλαστικά μέρη του προϊόντος.

- Μην αγγίζετε τα μεταλλικά μέρη του προϊόντος όταν αφαιρείτε το φίλτρο αέρα. Είναι ιδιαίτερα αιχμηρά.
 - Υπάρχει κίνδυνος προσωπικού τραυματισμού.
- Μην πατάτε ή τοποθετείτε οτιδήποτε πάνω στο προϊόν. (εξωτερικές μονάδες)
 - Υπάρχει κίνδυνος προσωπικού τραυματισμού και βλάβης του προϊόντος.
- Εισάγετε πάντα το φίλτρο με ασφάλεια. Καθαρίζετε το φίλτρο ανά δύο εβδομάδες ή συχνότερα αν χρειαστεί.
 - Ένα βρώμικο φίλτρο μειώνει την αποδοτικότητα του κλιματιστικού και θα μπορούσε να προκαλέσει δυσλειτουργία ή βλάβη.
- Μην εισάγετε τα χέρια σας ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο του αέρα ενώ το προϊόν είναι σε λειτουργία.
 - Υπάρχουν κοφτερά και κινούμενα μέρη που θα μπορούσαν να σας τραυματίσουν.
- Μην πίνετε το νερό που βγαίνει από το προϊόν.
 - Δεν είναι υγιεινό και θα μπορούσαν να σας προκαλέσει σοβαρά προβλήματα υγείας.
- Χρησιμοποιείτε ένα σταθερό σκαμνί ή σκάλα όταν καθαρίζετε ή συντηρείτε το προϊόν.
 - Να είστε προσεκτικοί και να αποφεύγετε τους τραυματισμούς.
- Αντικαταστήστε τις παλιές μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο με καινούριες του ίδιου τύπου. Μην αναμειγνύετε παλιές και καινούριες μπαταρίες ή διαφορετικούς τύπους μπαταριών.
 - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην επαναφορτίζετε ή αποσυναρμολογείτε τις μπαταρίες. Μην ρίχνετε τις μπαταρίες στη φωτιά.
 - Μπορεί να καούν ή να εκραγούν.
- Εάν το υγρό των μπαταριών πέσει πάνω στο δέρμα ή τα ρούχα σας πλυθείτε καλά με καθαρό νερό. Μην χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο εφόσον οι μπαταρίες έχουν διαρροή.
 - Τα χημικά των μπαταριών θα μπορούσαν να προκαλέσουν εγκαύματα ή άλλους κινδύνους για την υγεία.
- Σε περίπτωση κατάποσης του υγρού των μπαταριών, βουρτσίστε τα δόντια σας και επισκεφτείτε ένα γιατρό. Μην χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο εφόσον οι μπαταρίες έχουν διαρροή.
 - Τα χημικά των μπαταριών θα μπορούσαν να προκαλέσουν εγκαύματα ή άλλους κινδύνους για την υγεία.
- Οι επισκευές θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτεί την βοήθεια και άλλου ικανού προσωπικού θα πρέπει να πραγματοποιείται υπό την επίβλεψη του ατόμου που είναι ειδικό στη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων. (για R32)

Εγκατάσταση

Επιλογή της καλύτερης θέσης

Εσωτερική μονάδα

Τοποθετήστε το κλιματιστικό σε μία θέση όπου θα πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες.

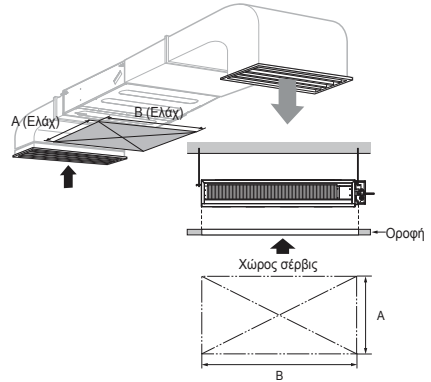
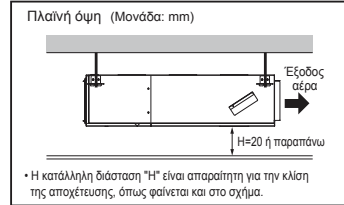
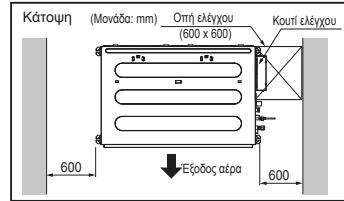
- Η θέση θα πρέπει να αντέχει φορτίο που υπερβαίνει το τετραπλάσιο του βάρους της εσωτερικής μονάδας.
- Η τοποθεσία θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την επιθεώρηση της μονάδας σύμφωνα με το σχήμα.
- Το σημείο εγκατάστασης της μονάδας θα πρέπει να είναι οριζόντιο.
- Η τοποθεσία θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την σύνδεση με την εξωτερική μονάδα.
- Το σημείο τοποθέτησης της μονάδας δεν θα πρέπει να επηρεάζεται από ηλεκτρικό θόρυβο.
- Το σημείο τοποθέτησης της μονάδας θα πρέπει να έχει σωστή κυκλοφορία του αέρα.
- Δεν πρέπει να υπάρχει πηγή θερμότητας ή ατμού κοντά στην μονάδα

Επιβεβαιώστε την απόσταση θέσης μεταξύ της μονάδας και των μπουλονιών ανάρτησης.

- Τοποθετήστε το άνοιγμα της οροφής για να καθαρίσετε το φίλτρο ή να κάνετε σέρβις κάτω από το προϊόν.

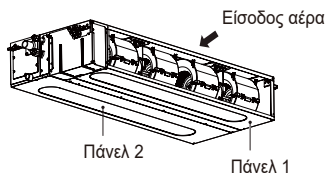
(Μονάδα: mm)

Απόδοση (kBtu/ώρα)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

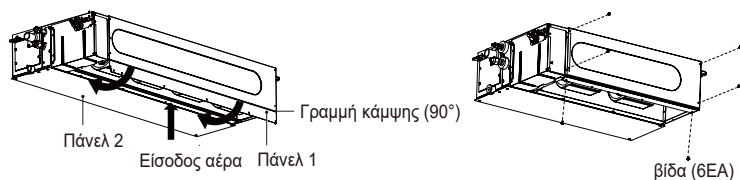


Ευέλικτη εγκατάσταση

Θήκη 1: Είσοδος αέρα από πίσω (Εργοστασιακή λειτουργία)



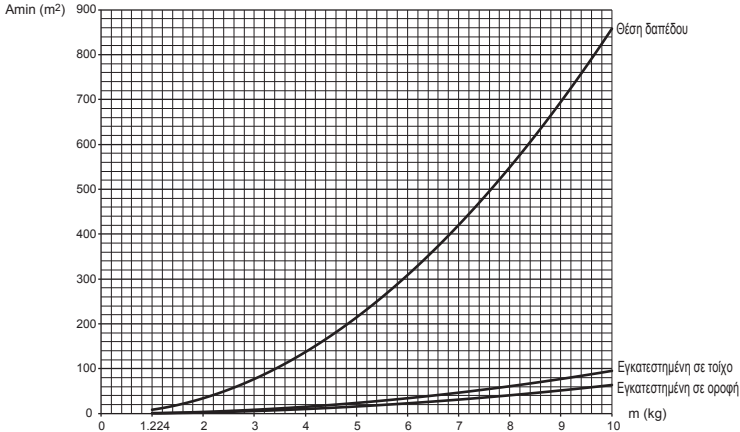
Θήκη 2: Είσοδος αέρα από κάτω.



*Το πάνελ 1 κάμπτεται κατά 90° προς τα μέσα. Στη συνέχεια, σφίξτε τη βίδα στη θήκη.

Ελάχιστη περιοχή δαπέδου (για R32)

- Η συσκευή θα πρέπει να είναι εγκατεστημένη, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε ένα δωμάτιο με περιοχή δαπέδου μεγαλύτερη από την ελάχιστη.
- Χρησιμοποιήστε το γράφημα του πίνακα για να προσδιορίσετε την ελάχιστη περιοχή.
- Η σωλήνωση θα προστατεύεται από φυσική βλάβη και δεν θα εγκαθίσταται σε μη αεριζόμενο χώρο, εάν αυτός ο χώρος είναι μικρότερος από Α(ελάχιστος χώρος για εγκατάσταση)



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

Θέση δαπέδου		Θέση δαπέδου		Εγκατεστημένη σε τοίχο		Εγκατεστημένη σε τοίχο		Εγκατεστημένη σε οροφή		Εγκατεστημένη σε οροφή	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

Διαστάσεις οροφής και θέση βίδας ανάρτησης

Εγκατάσταση της μονάδας

Εγκαταστήστε τη μονάδα πάνω από το ταβάνι σωστά.

ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΛΟΝΙΟΥ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

- Εφαρμόστε μουςαμά ανάμεσα στη μονάδα και τον αγωγό, για να απορροφήσει τους περιττούς κραδασμούς.
- Εφαρμόστε ένα Εξάρτημα φίλτρου στην τρύπα επιτροφής αέρα.

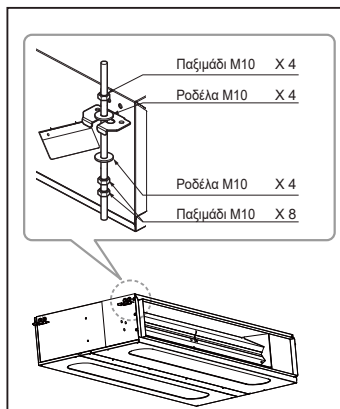
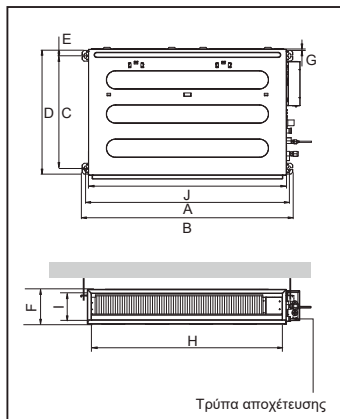
(Μονάδα: mm)

Διάσταση	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Απόδοση (kWh/ώρα)										
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

- ※ Εγκαταστήστε τη μονάδα πάνω στην πλευρά της τρύπας αποχέτευσης για εύκολη αποχέτευση του νερού.

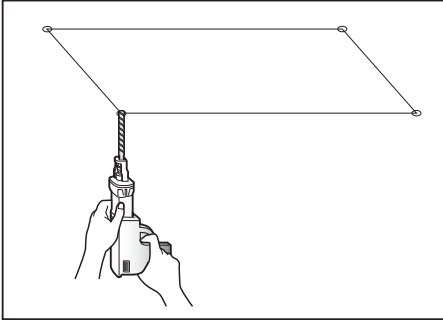
ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΛΟΝΙΟΥ ΚΟΝΣΟΛΑΣ

- Στην θέση που η μονάδα θα είναι σε ευθεία και μπορεί να στηρίξει το βάρος της.
- Στην θέση που η μονάδα μπορεί να αντέξει τους κραδασμούς της.
- Στην θέση που παρέχονται εύκολα επιδιορθώσεις.



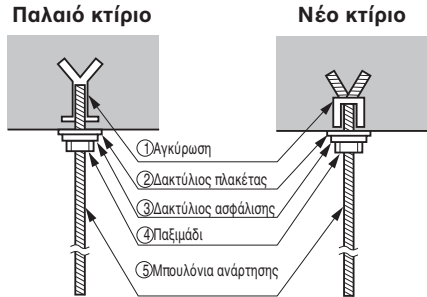
Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

- Επιλέξτε και σημειώστε τη θέση των μπουλονιών στερέωσης.
- Ανοίξτε την τρύπα για την αγκύρωση, στην μπροστινή πλευρά της οροφής.



ΠΡΟΣΟΧΗ : Σφίξτε το παξιμάδι και το μπουλόνι για να αποφευχθεί κίνδυνος πώσης της μονάδας..

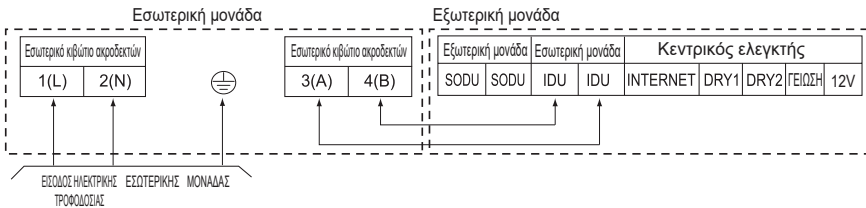
- Εισάγετε την αγκύρωση και τον δακτύλιο στα μπουλόνια ανάρτησης για να τα κλειδώσετε στην οροφή.
- Συνδέστε καλά τα μπουλόνια ανάρτησης στην αγκύρωση.
- Ασφαλίστε τις πλακέτες εγκατάστασης στα μπουλόνια ανάρτησης (προσαρμόστε το επίπεδο) χρησιμοποιώντας παξιμάδια, δακτύλιους και δακτύλιους ασφάλισης.



Σύνδεση καλωδίωσης

Συνδέστε τα καλώδια στα τερματικά στον πίνακα ελέγχου μεμονωμένα και σύμφωνα με την σύνδεση στην εξωτερική μονάδα.

- Διασφαλίστε ότι το χρώμα των καλωδίων της εξωτερικής μονάδας και ο Αρ. τερματικού είναι ίδια με τα αντίστοιχα της εσωτερικής μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ : Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες του τερματικού δεν είναι χαλαρές.

Σύσφιξη των καλωδίων

- 1) Τοποθετήστε 2 καλώδια ρεύματος στον πίνακα ελέγχου.
- 2) Πρώτα, σφίξτε τον σφιγκτήρα από ασάβι με μία βίδα στον εσωτερικό 'αφαλό' του πίνακα ελέγχου.
- 3) Στα μοντέλα ψύξης, στερεώστε σταθερά την άλλη πλευρά του σφιγκτήρα. Για τα μοντέλα αντλία θερμότητας, τοποθετήστε το καλώδιο 0,75mm² (λεπτό καλώδιο) στον σφιγκτήρα και σφίξτε το με έναν πλαστικό σφιγκτήρα στον άλλο αφαλό του πίνακα ελέγχου. .

ΠΡΟΣΟΧΗ : Το καλώδιο παροχής Ισχύος που είναι συνδεδεμένο με τη μονάδα πρέπει να επιλεγεί σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές.

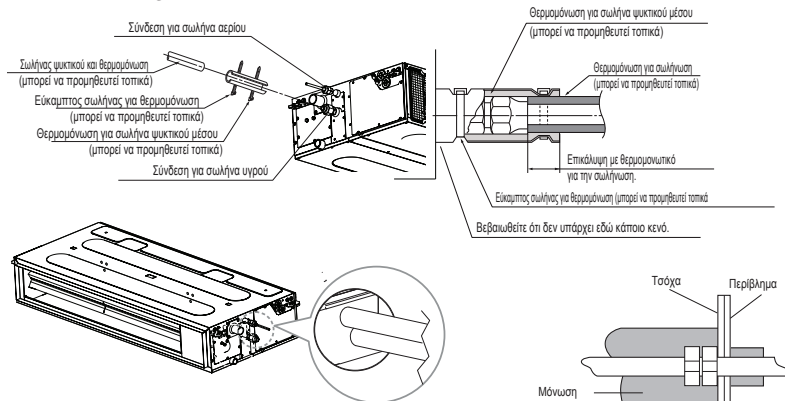
ΜΟΝΩΣΗ, ΑΛΛΟ

Μονώστε τους αρμούς και τους σωλήνες εντελώς.

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Ολόκληρη η θερμομόνωση πρέπει να συμβαδίζει με τις τοπικές απαιτήσεις.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ

■ Αφού έχουν τελειώσει όλες οι εργασίες, ελέγξτε τη λειτουργία.

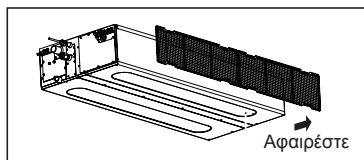
- Διανομή αέραΕίναι καλή η κυκλοφορία του αέρα;
- Αποχέτευση Γίνεται η αποχέτευση ομαλά δίχως να δημιουργείται συμπύκνωση νερού;
- Διαρροή αέρα Έχει γίνει σωστά η σύνδεση της σωλήνωσης;
- Καλωδίωση Έχει γίνει σωστά η σύνδεση της καλωδίωσης;
- Μπουλόνι ασφάλισης Είναι χαλαρό το μπουλόνι ασφάλισης του συμπιεστή;
- Μόνωση Είναι πλήρως μονωμένη η μονάδα;
- Γείωση..... Έχει γίνει σωστή μόνωση της μονάδας;

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ (για R32)

- Όταν οι μηχανικοί συνδετήρες επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρη στεγάνωσης θα ανανεωθούν.
- Όταν οι σύνδεσμοι με αναδιπλωση επαναχρησιμοποιηθούν σε εσωτερικό χώρο, το αναδιπλούμενο τμήμα θα πρέπει να κατασκευαστεί εκ νέου.

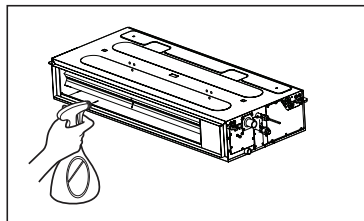
Έλεγχος της αποχέτευσης

1. Αφαιρέστε το Φίλτρο Αέρα.



2. Ελέγξτε την αποχέτευση.

- Ψεκάστε ένα ή δύο ποτήρια νερού στον εξατμιστή.
- Διασφαλίστε ότι το νερό ρέει στον σωλήνα αποχέτευσης χωρίς διαρροή.

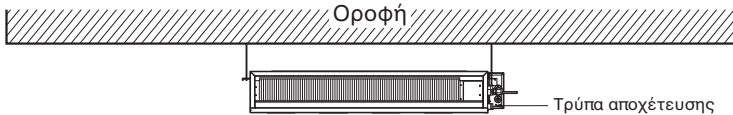


ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Η κλίση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας είναι εξαιρετικά σημαντική για την αποχέτευση του κλιματιστικού τύπου αεραγωγών.
2. Το ελάχιστο πάχος μόνωσης για τους σωλήνες σύνδεσης είναι 19mm.

Μπροστινή όψη

- Η μονάδα θα πρέπει να τοποθετηθεί σε οριζόντια θέση ή επικλινή με τον σωλήνα αποχέτευσης να είναι συνδεδεμένος με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.



Χρήση αντλίας αποχέτευσης

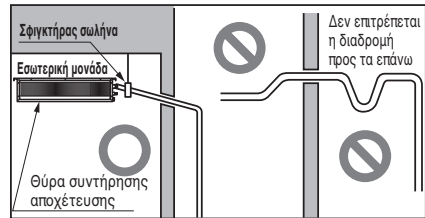
Σωληνώσεις αποχέτευσης

- Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να έχει καταφορική ροή (1/50 με 1/100): βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν σκαμπανεβάσματα για να αποτρέπεται η αντίστροφη ροή.
- Κατά την διάρκεια της σύνδεσης σωληνώσεων, προσέχετε να μην εφαρμόζετε υπερβολική δύναμη στην θύρα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας.
- Η εξωτερική διάμετρος της σύνδεσης της αποχέτευσης είναι 32 mm.

Υλικό σωληνώσης: Σωλήνας πολυβινυλοχλωριδίου VP-25 και εξαρτήματα σωλήνα

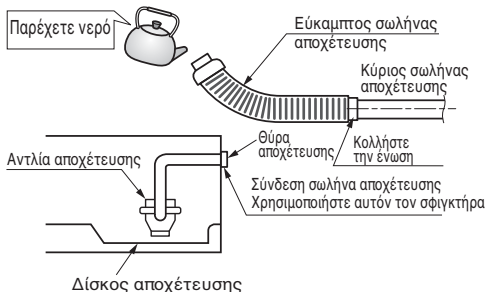
- Βεβαιωθείτε ότι εγκαταστήσατε θερμομόνωση στον σωλήνα αποχέτευσης.

Υλικό θερμομόνωσης: Αφρός πολυαιθυλενίου με πάχος περισσότερο από 8 mm.



Έλεγχος αποχέτευσης

Το κλιματιστικό χρησιμοποιεί αντλία αποχέτευσης για να αποχετεύεται το νερό. Χρησιμοποιείτε την ακόλουθη διαδικασία για τον έλεγχο της λειτουργίας της αντλίας αποχέτευσης:



- Συνδέστε τον κύριο σωλήνα αποχέτευσης στο εξωτερικό και αφήστε το εκεί προσωρινά έως ότου ολοκληρωθεί ο έλεγχος.
- Τροφοδοτήστε νερό στον εύκαμπο σωλήνα και ελέγξτε την σωληνώση για διαρροές.
- Βεβαιωθείτε ότι ελέγξατε την αντλία αποχέτευσης για κανονική λειτουργία και θόρυβο όταν ολοκληρωθεί η ηλεκτρολογική καλωδίωση.
- Όταν ολοκληρωθεί ο έλεγχος, συνδέστε τον εύκαμπο σωλήνα αποχέτευσης στην θύρα αποχέτευσης της εσωτερικής μονάδας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μετά την επιβεβαίωση των παραπάνω συνθηκών, ετοιμάστε την καλωδίωση ως εξής:

- 1) Πάντα να έχετε αποκλειστικό κύκλωμα παροχής ισχύος μόνο για το κλιματιστικό. Όσο για την μέθοδο της καλωδίωσης, να καθοδηγηθείτε από το διάγραμμα του κυκλώματος που είναι κολλημένο στο εσωτερικό του καλύμματος του πίνακα ελέγχου.
- 2) Παρέχετε ασφαλειοδιακόπτη μεταξύ της παροχής ισχύος και της μονάδας.
- 3) Η βίδα που ασφαλίζει την καλωδίωση στο κουτί των ηλεκτρολογικών συνδέσεων μπορεί να χαλαρώσει από τους κραδασμούς στους οποίους υπόκειται η μονάδα κατά την διάρκεια της μεταφοράς της. Ελέγξτε τις και βεβαιωθείτε ότι είναι όλες σφικτές. (Εάν είναι χαλαρές, μπορεί να προκληθεί φωτιά στα καλώδια.)
- 4) Προδιαγραφές της παροχής ισχύος
- 5) Επιβεβαιώστε ότι η ηλεκτρολογική ικανότητα είναι επαρκής.
- 6) Βεβαιωθείτε ότι η αρχική τάση διατηρείται κατά περισσότερο από 90% της ονομαστικής τάσης που είναι σημειωμένη στην πλάκα.
- 7) Επιβεβαιώστε ότι το πάχος του καλωδίου είναι όπως ορίζεται στις προδιαγραφές των πηγών ισχύος. (Ειδικά σημειώστε την σχέση μεταξύ του μήκους του καλωδίου και του πάχους.)
- 8) Πάντα να εγκαθιστάτε ασφαλειοδιακόπτη όπου υπάρχει νερό ή υγρασία.
- 9) Μπορεί να συμβούν τα παρακάτω από πώση τάσης.
 - Κραδασμός μαγνητικού διακόπτη, βλάβη του σημείου επαφής, πώση ασφάλειας, διαταραχή φυσιολογικής λειτουργίας μίας συσκευής προστασίας έναντι υπερφόρτωσης.
 - Δεν δίνεται σωστή ισχύς εκκίνησης στον συμπιεστή.

ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Διδάξτε στον πελάτη τις διαδικασίες λειτουργίας και συντήρησης, χρησιμοποιώντας το εγχειρίδιο λειτουργίας (καθαρισμός φίλτρου αέρα, έλεγχος θερμοκρασίας κλπ).

Ρύθμιση Μικροδιακοπών

1. Εσωτερική μονάδα συστήματος

	Λειτουργία	Περιγραφή	Ρύθμιση Off	Ρύθμιση On	Προεπιλεγμένο
Μικροδιακόπτης 1	Επικοινωνία	Δ/Ι (Προεπιλογή)	-	-	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 2	Κύκλος	Δ/Ι (Προεπιλογή)	-	-	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 3	Ομαδικός έλεγχος	Επιλογή Κύριας ή Εξαρτώμενης	Κύρια	Εξαρτώμενη	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 4	Λειτουργία Ξηράς Επαφής	Επιλογή Λειτουργίας Ξηράς Επαφής	Ενσύρματο / Ασύρματο τηλεχειριστήριο Επιλογή Χειροκίνητης ή Αυτόματης κατάστασης λειτουργίας	Αυτόματο	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 5	Εγκατάσταση	Συνεχής λειτουργία του ανεμιστήρα	Ακύρωση συνεχούς λειτουργίας	-	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 6	Σύνδεση θερμοτήρα	Δ/Ι	-	-	Απενεργοποίηση
Μικροδιακόπτης 7	Σύνδεση Εξαερισμού	Επιλογή σύνδεσης Εξαερισμού	Ακύρωση Εξαερισμού	Λειτουργία	Απενεργοποίηση
	Επιλογή πτερυγίων (Κονσόλα)	Επιλογή Πτερυγίων επάνω/κάτω	Πτερύγιο Επάνω + Κάτω	Μόνο Πτερύγιο Επάνω	
	Επιλογή περιοχής	Επιλογή τροπικής περιοχής	Γενικό μοντέλο	Τροπικό μοντέλο	
Μικροδιακόπτης 8	Κλπ.	Ρεζέρβα	-	-	Απενεργοποίηση

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τα Μοντέλα Multi V, οι Μικροδιακόπτες 1, 2, 6, 8 πρέπει να είναι ορισμένοι στο OFF.

2. Εξωτερική Μονάδα

Στην περίπτωση όπου τα προϊόντα ικανοποιούν ορισμένες προϋποθέσεις, μπορεί να ξεκινήσει αυτόματα η λειτουργία «Αυτόματης διευθυνσιοδότησης» με βελτιωμένη ταχύτητα γυρνώντας τον Μικροδιακόπτη #3 στην εξωτερική μονάδα και επαναφέροντας την ισχύ.

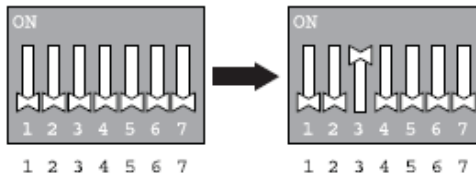
* Ορισμένες προϋποθέσεις :

- Όλα τα ονόματα των εσωτερικών μονάδων να είναι ARNU****4.
- Ο σειριακός αριθμός των Multi V super IV (εξωτερικές μονάδες) να είναι μεταγενέστερος του Οκτωβρίου 2013.

Μικροδιακόπτης 7 τμημάτων



Πλακέτα Εξωτερικής Μονάδας

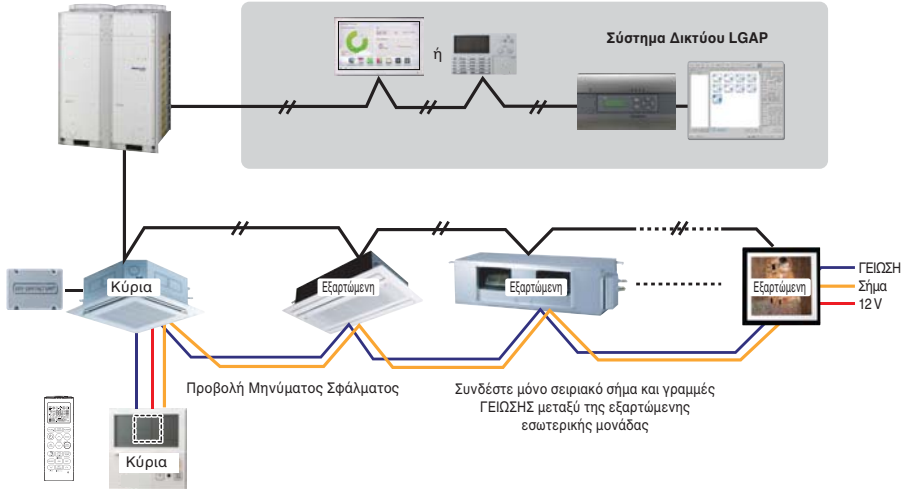


Μικροδιακόπτης Εξωτερικής Μονάδας

Ρύθμιση Ομαδικού Ελέγχου

1. Ομαδικός Έλεγχος 1

■ Ενσύρματο τηλεχειριστήριο 1 + Τυπικές εσωτερικές μονάδες

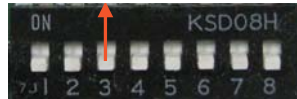


■ Μικροδιακόπτες στο PCB

① Ρύθμιση Κύριας - Αρ. 3 Off



② Ρύθμιση Εξαρτώμενης - Αρ. 3 On



Μικροδιακόπτης Εσωτερικής Μονάδας

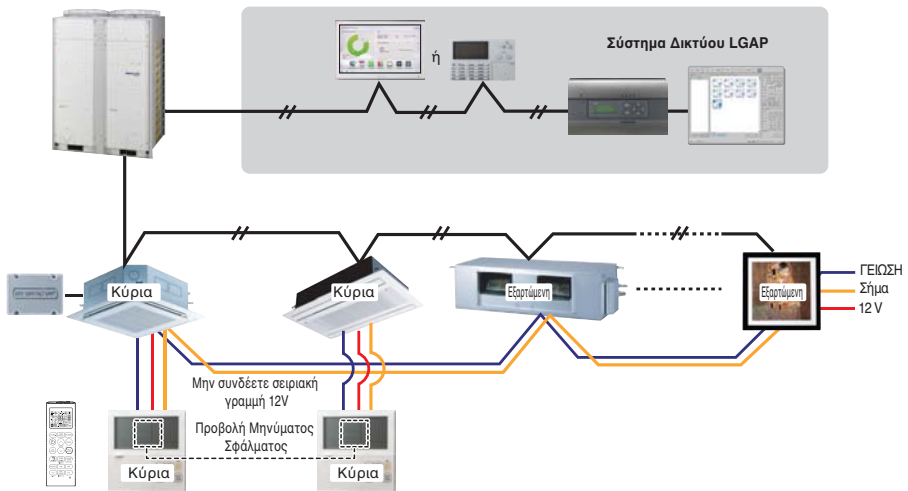
Κάποια προϊόντα δεν έχουν Μικροδιακόπτες στην Πλακέτα. Είναι δυνατός ο ορισμός των εσωτερικών μονάδων ως Κύρια ή Εξαρτώμενη με τη χρήση του ασύρματου τηλεχειριστηρίου αντί για τον Μικροδιακόπτη. Για λεπτομέρειες της ρύθμισης, παρακαλούμε ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του ασύρματου τηλεχειριστηρίου.

1. Είναι δυνατόν να συνδεθούν έως 16 εσωτερικές μονάδες (Μέγ.) με ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο. Ορίστε μόνο την μία εσωτερική μονάδα ως Κύρια, και τις άλλες ως Εξαρτώμενες.
2. Είναι δυνατόν να γίνει σύνδεση με όλους τους τύπους εσωτερικής μονάδας.
3. Είναι δυνατόν να χρησιμοποιήσετε το ασύρματο τηλεχειριστήριο ταυτόχρονα.
4. Είναι δυνατόν να γίνει σύνδεση με Ξηρά Επαφή και Κεντρικό ελεγκτή ταυτόχρονα.
- Η Κύρια εσωτερική μονάδα μπορεί να αναγνωρίσει μόνο Ξηρά Επαφή και Κεντρικό Ελεγκτή μόνο.
5. Στην περίπτωση που θα προκύψει κάποιο σφάλμα στην εσωτερική μονάδα, προβάλλεται ο κωδικός σφάλματος στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο.
Είναι δυνατός ο έλεγχος των άλλων εσωτερικών μονάδων, εκτός αυτών με σφάλμα.

- * Είναι δυνατή η σύνδεση εσωτερικών μονάδων κατασκευής μετά τον Φεβ. 2009.
 - * Μπορεί να προκληθούν δυσλειτουργίες όταν δεν υπάρχει ρύθμιση κύριας και εξαρτώμενης.
 - * Στην περίπτωση Ομαδικού Ελέγχου, είναι δυνατή η χρήση των ακόλουθων λειτουργιών:
 - Επιλογή λειτουργίας, διακοπή ή τρόπος λειτουργίας
 - Ρύθμιση θερμοκρασίας και έλεγχος θερμοκρασίας χώρου
 - Αλλαγή τρέχουσας ώρας
 - Έλεγχος ρυθμού ροής (Υψηλή/Μεσαία/Χαμηλή)
 - Εναλλακτικές Ρυθμίσεις
- Δεν είναι δυνατή η χρήση κάποιων λειτουργιών.

2. Έλεγχος Ομάδας 2

■ Ενσύρματα τηλεχειριστήρια+ Τυπικές εσωτερικές μονάδες

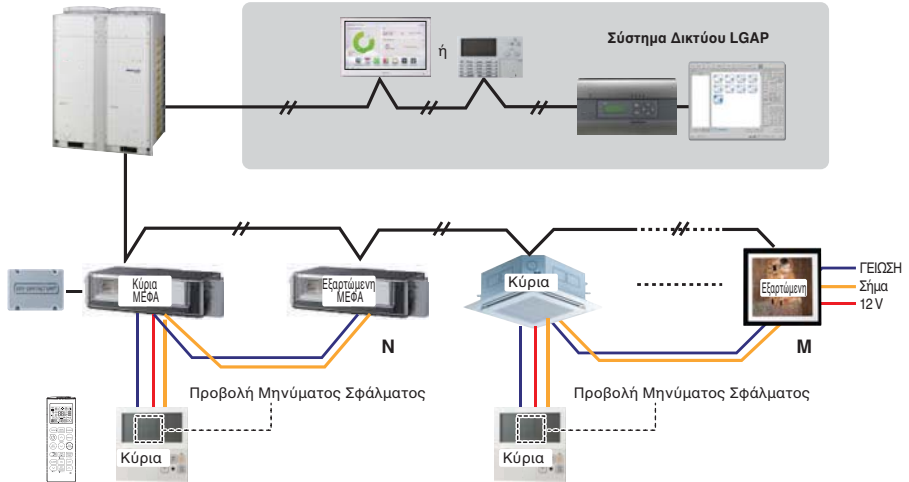


ΕΛΛΗΝΙΚΑ

- * Είναι δυνατός ο έλεγχος 16 μονάδων (Μέγ.) με το κύριο ενσύρματο τηλεχειριστήριο.
- * Εκτός από αυτά, είναι ίδια με τον Ομαδικό Έλεγχο 1.

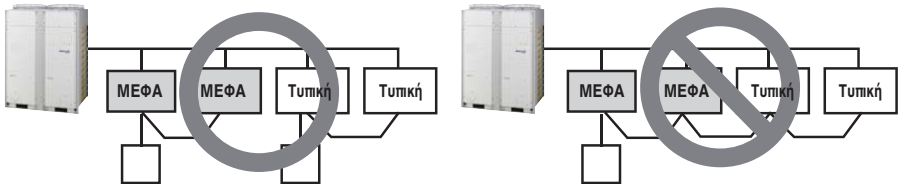
3. Ομαδικός Έλεγχος 3

■ Μικτή σύνδεση με εσωτερικές μονάδες και Μονάδας Εισόδου Φρέσκου Αέρα



※ Στην περίπτωση σύνδεσης με τυπική εσωτερική μονάδα και Μονάδα Εισόδου Φρέσκου Αέρα, διαχωρίστε την Μονάδα Εισόδου Φρέσκου αέρα από τις τυπικές μονάδες. (N, M ≤ 16) (επειδή οι ρυθμίσεις θερμοκρασίας τους είναι διαφορετικές.)

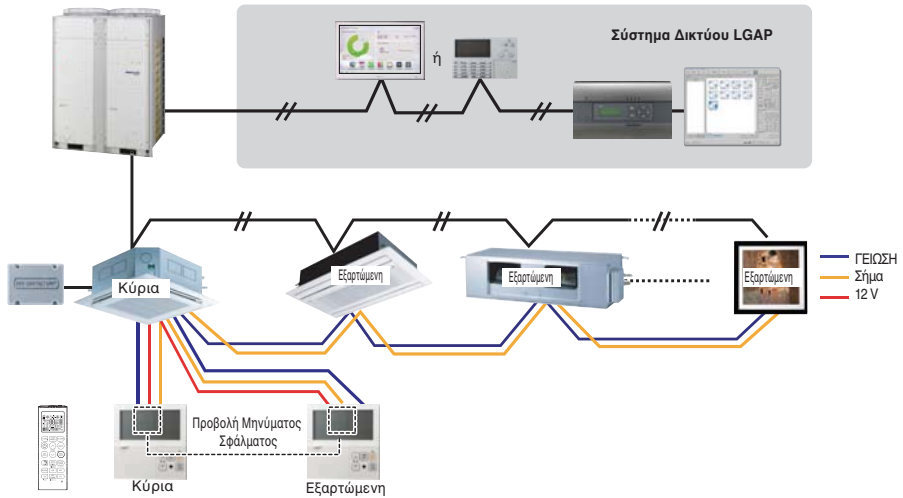
※ Εκτός από αυτά, είναι το ίδιο με τον Ομαδικό Έλεγχο 1.



* ΜΕΦΑ: Μονάδα Εισόδου Φρέσκου Αέρα
Τυπική: τυπική Εσωτερική Μονάδα

4. 2 Τηλεχειριστήρια

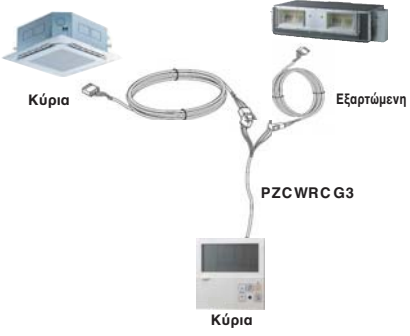
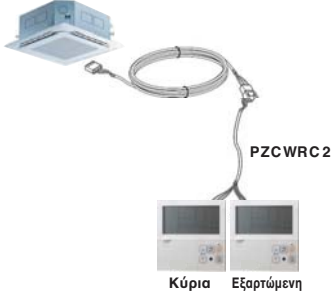
■ 2 Ενσύρματο τηλεχειριστήρια + 1 Εσωτερική μονάδα



1. Είναι δυνατή η σύνδεση δύο ενσύρματων τηλεχειριστηρίων με μία εσωτερική μονάδα. Ορίστε μόνο μία εσωτερική μονάδα ως Κύρια, και τις άλλες ως Εξαρτώμενες. Ορίστε μόνο ένα τηλεχειριστήριο ως Κύριο, και τα άλλα ως Εξαρτώμενα.
2. Για τον κάθε τύπο εσωτερικής μονάδας είναι δυνατή η σύνδεση δύο τηλεχειριστηρίων.
3. Είναι δυνατή η χρήση ασύρματου τηλεχειριστηρίου ταυτόχρονα.
4. Είναι δυνατή η σύνδεση με Ξηρά Επαφή και Κεντρικό ελεγκτή ταυτόχρονα.
5. Στην περίπτωση που προκύψει κάποιο σφάλμα στην εσωτερική μονάδα, προβάλλεται ο κωδικός σφάλματος στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο.
6. Δεν υπάρχουν όρια στην λειτουργία εσωτερικών μονάδων.

5. Παρελκόμενα για τον ορισμό ομαδικού ελέγχου

Είναι δυνατός ο ορισμός ομάδας με την χρήση των παρακάτω παρελκόμενων.

Εσωτερική μονάδα 2 ΕΑ + Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	Εσωτερική μονάδα 1 ΕΑ + Ενσύρματο τηλεχειριστήριο 2ΕΑ
<p>✳ Χρησιμοποιείται καλώδιο PZCWRCG3 για την σύνδεση</p>  <p>Κύρια</p> <p>Εξαρτώμενη</p> <p>PZCWRCG3</p> <p>Κύρια</p>	<p>✳ Χρησιμοποιείται καλώδιο PZCWRC2 για την σύνδεση</p>  <p>PZCWRC2</p> <p>Κύρια</p> <p>Εξαρτώμενη</p>



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Τοποθετήστε πλήρως εγκλεισμένο μη εύφλεκτο αγωγό στην περίπτωση που οι τοπικοί κανονισμοί οικοδόμησης απαιτούν χρήση καλωδίωσης ψευδοροφής.

Όνομασία μοντέλου

ARN U 07 3 L4 G 2

Αριθμός σειράς

Συνδυασμοί λειτουργιών

A: Βασική λειτουργία L: Neo Plasma (τοποθέτηση σε τοίχο)

C: Plasma (Κασέτα οροφής)

G: Χαμηλή στατική K: Υψηλή λογική ζέστη

U: Δαπέδου χωρίς περιβλημα

SE/S8 - R: Καθρέπτης V: Ασημί B: Μπλε (Χρώμα πλαισίου τύπου ART COOL)

SF - E: Κόκκινο V: Ασημί G: Χρυσό 1: Φιλί (Δυνατότητα αλλαγής φωτογραφίας)

Q: Κονσόλα

Z: Μονάδα εισαγωγής φρέσκου αέρα

Όνομα σασί

Τιμές τάσης

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

Συνολική ισχύς ψύξης σε Btu/h

EX) 5,000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'

Συνδυασμός τύπου Inverter και μόνο ψύξης ή αντλίας θερμότητας

N: AC Inverter και M/Ψ V: AC Inverter και A/Θ

U: DC Inverter και M/Ψ και A/Θ

Σύστημα **MULTIV** με εσωτερική μονάδα που χρησιμοποιεί R32/R410A

* LGETA:U Ex) URN

Εκπομπές θορύβου στον αέρα

Η A-σταθμισμένη πίεση ήχου που εκπέμπει αυτό το προϊόν είναι κάτω από 70 dB.

** Το επίπεδο ήχου ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την τοποθεσία.

Οι τιμές που αναφέρονται είναι επίπεδα εκπομπής και δεν αποτελούν απαραίτητα ασφαλή επίπεδα εργασίας.

Παρότι υπάρχει συσχετισμός μεταξύ των επιπέδων εκπομπής και έκθεσης, αυτός δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ώστε να καθορισθεί με αξιοπιστία εάν απαιτούνται περαιτέρω προφυλάξεις ή όχι.

Οι παράγοντες που επηρεάζουν το πραγματικό επίπεδο έκθεσης των εργατών περιλαμβάνουν τα χαρακτηριστικά του δωματίου εργασίας και των άλλων πηγών θορύβου, δηλαδή τον αριθμό συσκευών και άλλων κοντινών εργασιών καθώς και τη χρονική διάρκεια για την οποία είναι εκτεθειμένος στο θόρυβο ένας εργαζόμενος. Επίσης, το επιτρεπτό επίπεδο έκθεσης ενδέχεται να διαφέρει από χώρα σε χώρα. Αυτές οι πληροφορίες, ωστόσο, θα επιτρέψουν στο χρήστη του εξοπλισμού να αξιολογήσει καλύτερα τους κινδύνους.

Συγκέντρωση περιορισμού

Η συγκέντρωση περιορισμού είναι το όριο της συγκέντρωσης αερίου φρέον στην οποία μπορούν να ληφθούν άμεσα μέτρα χωρίς βλάβες στον ανθρώπινο σώμα όταν υπάρξει διαρροή ψυκτικού στον αέρα. Η συγκέντρωση περιορισμού θα περιγράφεται ως μονάδα kg/m^3 (Βάρος αερίου φρέον ανά μονάδα όγκου αέρα) προς διευκόλυνση των υπολογισμών.

Συγκέντρωση περιορισμού: 0,44kg/m³ (R410A)

■ Υπολογισμός συγκέντρωσης ψυκτικού

Συγκέντρωση ψυκτικού = $\frac{\text{Συνολική ποσότητα αναπλήρωσης ψυκτικού στην εγκατάσταση ψύξης (kg)}}{\text{Όγκος μικρότερου δωματίου όπου είναι εγκαταστημένη εσωτερική μονάδα (m}^3\text{)}}$

Πώς να ρυθμίσετε το E.S.P.;

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Μονάδα: CMM)

Τιμή ρύθμισης	Στατική πίεση (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Μονάδα: CMM)

Τιμή ρύθμισης	Στατική πίεση (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Μονάδα: CMM)

Τιμή ρύθμισης	Στατική πίεση (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Σημείωση :

1. Ο παραπάνω πίνακας δείχνει την αντιστοιχία μεταξύ των τιμών του αέρα και του E.S.P.
2. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο του ενσύρματου τηλεχειριστήριου για τη διαδικασία ρύθμισης του E.S.P.



MONTÁŽNÍ NÁVOD

KLIMATIZACE

Před montáží výrobku si prosím přečtete celý tento montážní návod.
Montáž je třeba provádět v souladu s národními normami elektroinstalací
a smí jí vykonávat pouze oprávněné osoby.
Po důkladném přečtení si tento montážní návod ponechejte, abyste do něj
mohli nahlížet i v budoucnu.

KANÁLOVÁ JEDNOTKA – NÍZKOTLAKÁ

Překlad originální příručky

ČEŠTINA

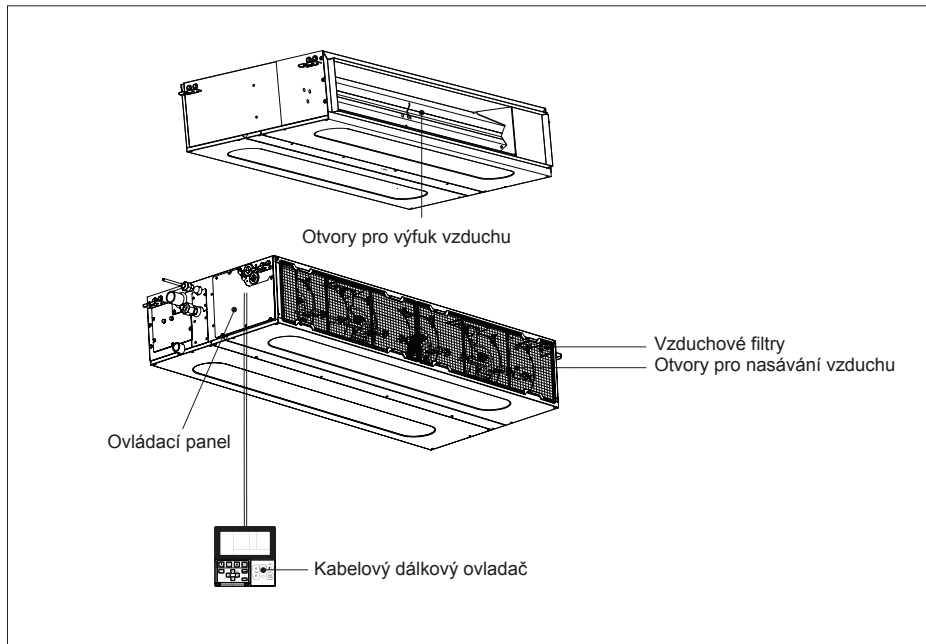
www.lg.com

Copyright © 2019-2025 LG Electronics Inc. Všechna práva vyhrazena.







OBSAH

Požadavky k montáži	Required Parts	Požadované nástroje
Vlastnosti3		
Bezpečnostní opatření4		
Montáž9		
Výběr nejlepšího umístění9	<input type="checkbox"/> Čtyři šrouby typu „A“	<input type="checkbox"/> Hladinoměr
Flexibilní instalace..... 10	<input type="checkbox"/> Připojovací kabel	<input type="checkbox"/> Šroubovák
Minimální podlahová plocha 11	<input type="checkbox"/> Trubky: přívod plynu Přívod tekutiny Viz technický list	<input type="checkbox"/> Elektrická vrtačka
Rozměry stropu a umístění závěsného šroubu 12	<input type="checkbox"/> Izolační materiály	<input type="checkbox"/> Jádrový vrták
Montáž vnitřní jednotky 13	<input type="checkbox"/> Dodatečná odtoková trubka	<input type="checkbox"/> Sada nástrojů pro roztažení konců trubek
Zapojení 13		<input type="checkbox"/> Příslušné momentové klíče (Liší se v závislosti na čísle modelu)
Kontrola odtoku vody 14		<input type="checkbox"/> Klíčna spojovací matice
Odtokové potrubí 15		<input type="checkbox"/> Sklenice vody
Nastavení dvupolohového přepínače 17		<input type="checkbox"/> Šroubovák
Nastavení skupinového ovládání 18		<input type="checkbox"/> Klíč na šestihranné matice
Označení modelu23		<input type="checkbox"/> Detektor úniku plynů
Vzdušné emise hluku23		<input type="checkbox"/> Vývěva
Limitní koncentrace23		<input type="checkbox"/> Průměr potrubí
Nastavení E.S.P.24		<input type="checkbox"/> Příručka vlastníka
		<input type="checkbox"/> Teploměr

Vlastnosti







Instalační nástroj

Název	Odtoková hadice	Železná svorka	Těsnění	Svorka (utahovací)	Izolace pro potrubí	(Jiné)
Množství	1 ks	2 ks	8 ks	4 ks	1 SADA	<ul style="list-style-type: none"> • Uživatelská příručka • Montážní příručka
Tvar					 pro plynové potrubí  pro kapalinové potrubí	


Bezpečnostní opatření

Následující symboly jsou uvedeny na vnější a venkovní jednotce.

	Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte pokyny uvedené v této příručce.		Toto zařízení je naplněno chladivem R32.
	Tento symbol indikuje, že je třeba pečlivě si pročíst Provozní manuál.		Tento symbol indikuje, že servisní pracovník musí se zařízením zacházet v souladu s Provozním manuálem.

Chcete-li zabránit zranění uživatele nebo jiných osob nebo škodám na majetku, řiďte se následujícími pokyny.

- Nebudete-li dbát na pokyny, může nesprávné fungování vybavení způsobit škody nebo zranění. Závažnost je označena následujícími symboly.

 **VAROVÁNÍ** Tento symbol vyjadřuje riziko vážného zranění nebo smrti.

 **VÝSTRAHA** Tento symbol vyjadřuje riziko zranění nebo poškození majetku.

- Významy symbolů používaných v tomto návodu jsou uvedeny níže.



Tuto činnost neprovádějte.



Řiďte se pokyny.

VAROVÁNÍ

Montáž

- Nepoužívejte vadné pojistky nebo pojistky s nedostatečným jmenovitým proudem. Toto zařízení používejte pouze na určeném okruhu.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Chcete-li vykonávat elektrikářské práce, spojte se s prodejcem, kvalifikovaným elektrikářem nebo s autorizovaným servisním centrem.
 - Výrobek nerozebírejte ani neopravujte. Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Výrobek vždy uzemněte.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Pevně namontujte panel a kryt řídicí skříňky.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Vždy montujte na určený okruh s pojistkou.
 - Nesprávná kabeláž nebo montáž může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Používejte pojistku se správným jmenovitým proudem.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neměňte ani neprodlužujte napájecí kabel.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Zákazník by neměl montovat ani odstraňovat jednotku bez pomoci.
 - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo ke zranění.
- Při vybalování a montáži výrobku buďte opatrní.

- Ostré hrany mohou způsobit zranění. Buďte obzvlášť opatrní na hrany skříňe a na žebra kondenzátoru a odpařovače.
- Chcete-li výrobek namontovat, vždy se spojte s prodejcem nebo s autorizovaným servisním centrem.
 - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo ke zranění.
- Nemontujte výrobek na vadný povrch.
 - Mohlo by dojít ke zranění uživatele, k nehodě nebo k poškození výrobku.
- Ujistěte se, že se stav povrchu, na který výrobek montujete, časem nezhorší.
 - Pokud dojde k propadu povrchu, klimatizace by se mohla propadnout společně s tímto povrchem, a způsobit tak škody na majetku, selhání výrobku nebo zranění.
- Nezapínejte napájení nebo jistič v případě, že jsou přední panel, skříňka, vrchní kryt nebo kryt řídicí skříňky, otevřeny nebo odstraněny.
 - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo smrti.
- Zkoušku těsnosti a odvodušňování provádějte pomocí vakuového čerpadla nebo inertního plynu (dusíku). Vzduch ani kyslík nestlačujte a nepoužívejte hořlavé plyny. Mohlo by dojít k požáru nebo výbuchu.
 - Hrozí riziko smrti, zranění, požáru nebo výbuchu.
- Zařízení se musí skladovat v dobře větraném prostoru, kde rozměry prostor odpovídají ploše stanovené pro provoz zařízení. (pro R32)

Provoz

- Nenechávejte klimatizaci zapnutou příliš dlouho ve vlhkém prostředí, nebo pokud je otevřené okno či dveře.
 - Vlhkost by se mohla srazit na nábytku a poškodit ho.
- Zajistěte, aby napájecí kabel nebylo možné během provozu vytáhnout nebo poškodit.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Na napájecí kabel neumísťujte žádné předměty.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Během provozu nepřipojujte ani neodpojujte zástrčku zdroje energie.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Nedotýkejte se výrobku (nepracujte s ním) mokřými rukama.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neumisťujte do blízkosti napájecího kabelu topná tělesa ani jiná zařízení.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Nedovolte, aby se do elektrických součástí dostala voda.
 - Mohlo by dojít k požáru, selhání výrobku nebo k úrazu elektrickým proudem.

- V blízkosti výrobku neskladujte ani nepoužívejte hořlavé plyny ani jiné hořlaviny.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k selhání výrobku.
- Nepoužívejte výrobek po dlouhou dobu v těsných uzavřených prostorech.
 - Hrozí nedostatek kyslíku.
- Pokud dojde k úniku hořlavého plynu, zastavte únik plynu a otevřete okno. Teprve po vyvětrání můžete výrobek zapnout.
 - Nepoužívejte telefon ani nic nezapínejte a nevypínejte. Mohlo by dojít k výbuchu nebo k požáru.
- Pokud z výrobku vychází podivné zvuky, zápach nebo dým, vypněte pojistku nebo odpojte napájecí kabel.
 - Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
- Při bouřce nebo vichřici výrobek vypněte a zavřete okno. Pokud je to možné, odstraňte výrobek z okna ještě před příchodem vichřice.
 - Mohlo by dojít k poškození majetku, selhání výrobku nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Během provozu neotevírejte přívodní mřížku. (Pokud je jednotka vybavena elektrostatickým filtrem, nedotýkejte se ho.)
 - Mohlo by dojít ke zranění, úrazu elektrickým proudem nebo k selhání výrobku.
- Pokud je výrobek mokrá (naplněný vodou nebo ponořený ve vodě), spojte se s autorizovaným servisním centrem.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Zajistěte, aby se do výrobku nedostala voda.
 - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo k poškození výrobku.
- Pokud výrobek používáte v blízkosti sporáku či podobných zařízení, občas jej provětrejte.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Při čištění nebo provádění údržby výrobku vypněte hlavní přívod energie.
 - Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Pokud výrobek není dlouho používán, odpojte zástrčku zdroje energie nebo vypněte pojistku.
 - Mohlo by dojít k poškození výrobku, k jeho selhání nebo k jeho nechtěnému zapnutí.
- Zajistěte, aby nikdo nemohl na venkovní jednotku šlápnout nebo spadnout.
 - Mohlo by dojít ke zranění nebo k poškození výrobku.
- Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnicí součásti.(pro R32)
- Estliže se nátrubkové spoje mají znovu použít ve vnitřních prostorech, musí se nátrubková část vyrobít znovu.(pro R32)



Montáž

- Po provedení montáže nebo opravy výrobku vždy zkontrolujte, zda z něj neuniká plyn (chladiivo).
 - Nízká hladina chladiva může způsobit selhání výrobku.
- Namontováním vypouštěcí hadice zajistíte správné odvádění vody.
 - Špatné připojení hadice může způsobit únik vody.
- Výrobek nenaklánějte (ani při montáži).
 - Zabráníte tak vibracím a únikům vody.
- Nemontujte výrobek do míst, kde by hluk nebo horký vzduch z venkovní jednotky mohl poškozovat okolí.
 - Mohlo by to způsobit problémy vašim sousedům.
- Výrobek přemísťujte a zvedejte ve dvou nebo více lidech.
 - Vyhnete se tak zranění.
- Výrobek nemontujte do míst, kde by byl přímo vystaven větru vanoucímu od moře (obsahuje sůl).
 - Mohlo by dojít ke zkorodování výrobku. Koroze, obzvláště pak na žebrech kondenzátoru a odpařovače, může způsobit selhání výrobku nebo jeho neefektivní provoz.
- Servis se může provádět pouze v souladu s doporučeními výrobce zařízení. Údržba a opravy, které vyžadují asistenci dalších kvalifikovaných odborníků, se musí provádět pod dohledem osoby oprávněné na používání hořlavých chladiv.(pro R32)

Provoz

- Nevystavujte pokožku po dlouhou dobu přímému působení studeného vzduchu. (Nesedejte si do průvanu.)
 - Mohlo by to poškodit vaše zdraví.
- Nepoužívejte výrobek ke zvláštním účelům, jako je např. uchovávání potravy, uměleckých děl atd. Jedná se o spotřebitelskou klimatizaci, ne o profesionální chladicí systém.
 - Mohlo by dojít k poškození nebo ztrátě majetku.
- Neblokujte přívod a odvod vzduchu.
 - Mohlo by dojít k selhání výrobku.
- K čištění použijte jemný hadřík. Nepoužívejte hrubé čisticí prostředky, rozpouštědla atd.
 - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo k poškození plastových částí výrobku.
- Při odstraňování vzduchového filtru se nedotýkejte kovových částí výrobku. Jsou velmi ostré!

- Mohlo by dojít k úrazu.
- Na výrobek nestoupejte ani na něj nic nepokládejte. (venkovní jednotky)
 - Mohlo by dojít ke zranění osob nebo k selhání výrobku.
- Filtr vždy vkládejte pokynů výrobce. Filtr čistěte každé dva týdny (pokud je to nutné, i častěji).
 - Špinavý filtr snižuje efektivitu klimatizace a může způsobit selhání výrobku nebo jeho poškození.
- Pokud je výrobek zapnutý, nevkádejte do otvorů pro přívod či odvod vzduchu ruce ani jiné předměty.
 - Nachází se zde ostré a pohyblivé části, které mohou způsobit zranění.
- Nepijte vodu odvedenou z výrobku.
 - Je to nehygienické a mohlo by vám to způsobit vážné zdravotní potíže.
- Use a firm stool or ladder when cleaning Při čištění a údržbě výrobku používejte stabilní stoličku nebo žebřík.
 - Buďte opatrní a vyhýbejte se zranění.
- Vyměňte veškeré baterie v dálkovém ovládní za nové baterie stejného typu současně. Nepoužívejte zároveň staré a nové baterie nebo různé typy baterií.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k výbuchu.
- Baterie nenabíjejte ani je nerozebírejte. Baterie nevhazujte do ohně.
 - Mohou shořet nebo vybuchnout.
- Pokud se tekutina z baterií dostane na vaši pokožku nebo oblečení, dobře je omyjte studenou vodou. Pokud baterie vytekly, nepoužívejte dálkové ovládní.
 - Chemické látky obsažené v bateriích vám mohou způsobit popáleniny nebo jiné zdravotní potíže.
- Pokud tekutinu z baterií pozřete, vyčistěte si zuby a navštivte lékaře. Pokud baterie vytekly, nepoužívejte dálkové ovládní.
 - Chemické látky obsažené v bateriích vám mohou způsobit popáleniny nebo jiné zdravotní potíže.
- Servis se může provádět pouze v souladu s doporučeními výrobce zařízení. Údržba a opravy, které vyžadují asistenci dalších kvalifikovaných odborníků, se musí provádět pod dohledem osoby oprávněné na používání hořlavých chladiv.(pro R32)

Montáž

Výběr nejlepšího umístění

Vnitřní jednotka

Instalaci jednotky proveďte na místě, které splňuje následující podmínky.

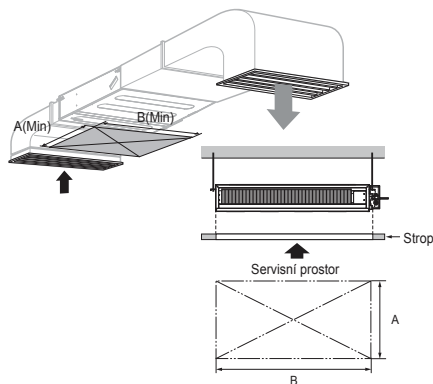
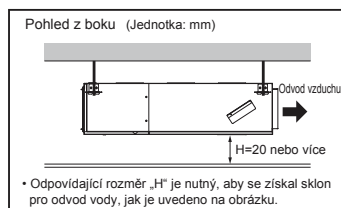
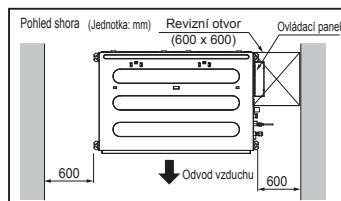
- Instalační místo musí bez potíží unést nejméně čtyřnásobek hmotnosti vnitřní jednotky.
- Instalační místo musí umožnit snadné provedení kontroly a/nebo opravy jednotky.
- Instalační místo musí být rovné.
- Instalační místo musí umožňovat snadné propojení vnitřní a venkovní jednotky.
- Instalační místo musí zaručit, že jednotka nebude ovlivněna elektrickým šumem.
- Instalační místo musí mít dobrou cirkulaci vzduchu.
- V blízkosti jednotky se nesmí nacházet žádný zdroj tepla nebo páry.

Ujistěte se, že je jednotka vzhledem k závěsným šroubům správně umístěna.

- Vytvoření stropního servisního otvoru pro čištění filtru nebo údržbu produktu.

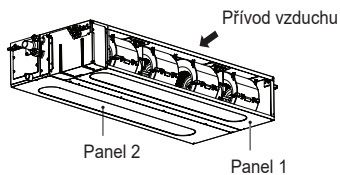
(Jednotka: mm)

Výkon (kBtu/hod.)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

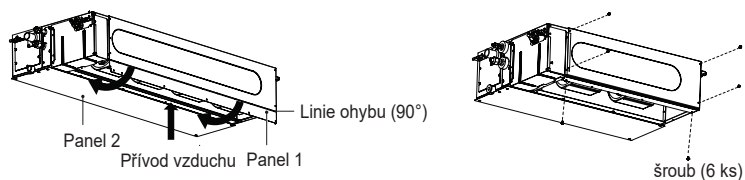


Flexibilní instalace

Kryt 1: Přívod vzduchu zezadu (režim z výroby)



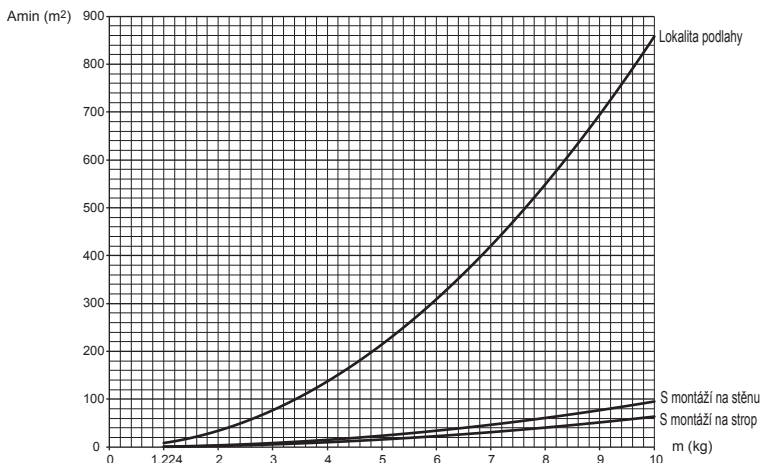
Kryt 2: Přívod vzduchu zespodu.



*Panel 1 se ohne o 90° dovnitř a poté se přišroubuje ke krytu.

Minimální podlahová plocha (pro R32)

- Zařízení se může instalovat, provozovat a skladovat v místnosti s podlahovou plochou větší než je minimální plocha.
- Minimální plochu určete pomocí grafu z tabulky.
- Potrubní rozvody je třeba chránit před fyzickým poškozením a nesmí se instalovat v prostoru, který není odvětráván, pokud je tento prostor menší než A (minimální prostor pro instalaci).



- m : Celkové množství chladicího média v systému
- Celkové množství chladicího média: továrně doplněné chladicí médium + dodatečné chladicí médium.

Lokalita podlahy		Lokalita podlahy		S montáží na stěnu		S montáží na stěnu		S montáží na strop		S montáží na strop	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

Rozměry stropu a umístění závěsného šroubu

Instalace jednotky

Proveďte instalaci jednotky nad podhledovou desku správným způsobem.

UMÍSTĚNÍ ZÁVĚSNÉHO ŠROUBU

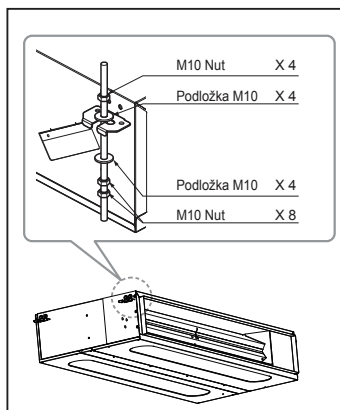
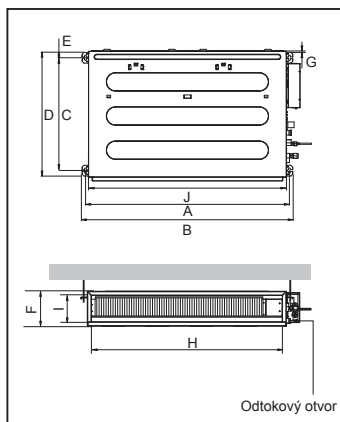
- Mezi jednotku a potrubí vložte tlumící materiál pohlcující nežádoucí vibrace.
- Pro otvor vratného vzduchu použijte filtr z příslušenství.

Rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Výkon (kBtu/hod.)										
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

※ Pro snadný odtok vody nainstalujte jednotku podél odtokového potrubí.

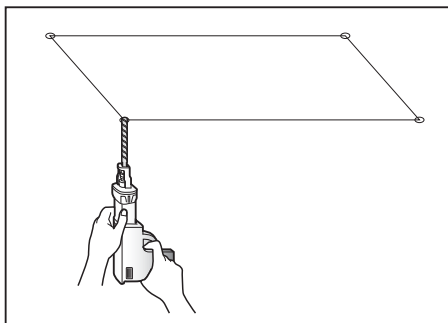
UMÍSTĚNÍ ŠROUBU

- Instalační místo musí být rovné a musí unést hmotnost jednotky.
- Instalační místo musí umožnit zajištění jednotky proti vibracím.
- Instalační místo musí umožňovat snadné provádění údržby.



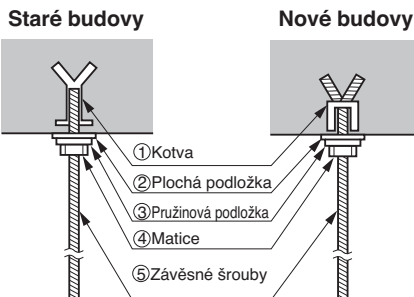
Montáž vnitřní jednotky

- Zvolte a označte umístění upevňovacích šroubů.
- Vyvrtejte ve stropní desce otvor pro kotvu.



! POZOR: Aby nedošlo k pádu jednotky, matice a šroub řádně utáhněte.

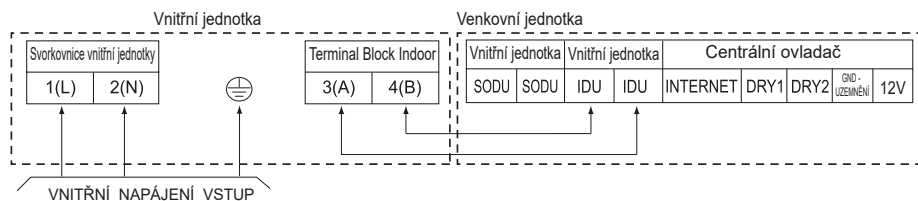
- Vložte kotvu a podložku na závěsné šrouby a upevněte závěsné šrouby ke stropu.
- Závěsné šrouby pevně utáhněte ke kotvě.
- Upevněte montážní desky na závěsné šrouby (vyrovnejte do přibližně vodorovné polohy) pomocí matek, podložek a pružinových podložek.



Zapojení

Vodiče připojte ke svorkám na řídicí desce jednotlivě, podle zapojení venkovní jednotky.

- Ujistěte se, že barva vodičů venkovní jednotky a čísla svorek jsou shodné jako v případě vnitřní jednotky.



! VAROVÁNÍ: Ujistěte se, že šroubky svorek nejsou uvolněné.

Upevnění kabelů

- 1) Položte 2 napájecí kabely na řídicí panel.
- 2) Nejdříve připevněte kovové upevnění k vnitřnímu výčnělku řídicího panelu pomocí šroubů.
- 3) V případě chladicího modelu je nutné druhou stranu upevnění důkladně utáhnout pomocí šroubu. V případě modelu s tepelným čerpadlem položte kabel s průřezem 0,75 mm² (tenčí kabel) na upevnění a utáhněte jej k druhému výčnělku řídicího panelu pomocí plastické spony.

! POZOR: POZOR: Aby nedošlo k pádu jednotky, matice a šroub řádně utáhněte.

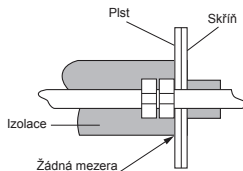
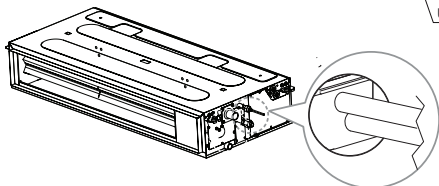
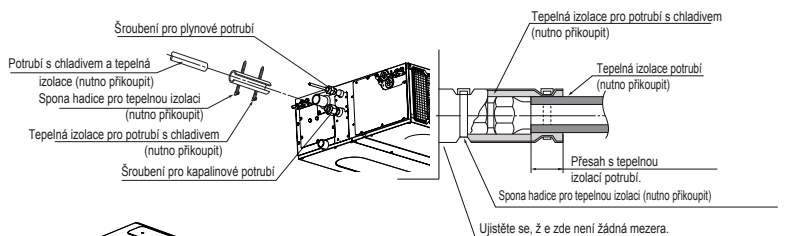
IZOLACE, OSTATNÍ

V celém rozsahu zaizolujte spoje a trubky.

TEPELNÁ IZOLACE

Veškerá tepelná izolace musí splňovat požadavky místních předpisů a nařízení.

VNITŘNÍ JEDNOTKA



ZKOUŠKA A KONTROLA

■ Po provedení všech instalačních prací zkontrolujte výsledný stav a provoz.

- Rozvod vzduchu Je cirkulace vzduchu v pořádku?
- Odtok Je odtok bezproblémový a bez kondenzace?
- Únik plynu Je potrubí správně připojeno?
- Zapojení Je elektrické zapojení provedeno správně?
- Závěrný šroub Není závěrný šroub kompresoru uvolněný?
- Izolace Je jednotka plně izolována?
- Uzemnění Je jednotka bezpečně uzemněna?

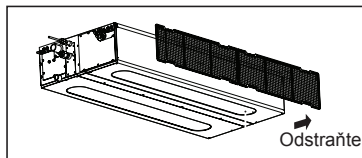


POZOR (pro R32)

- Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnící součásti.
- Jestliže se nátrubkové spoje mají znovu použít ve vnitřních prostorech, musí se nátrubková část vyrobit znovu.

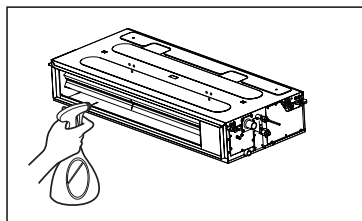
Kontrola odtoku vody

1. Odstraňte vzduchový filtr



2. Zkontrolujte odtok.

- Na výparník nalijte dvě sklenice vody.
- Ujistěte se, že voda protéká hadicí vnitřní jednotky a nedochází k jejímu úniku.

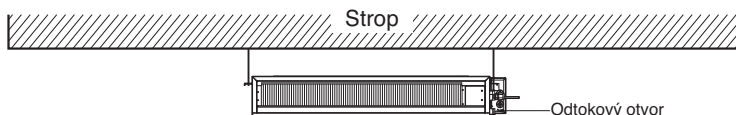


UPOZORNĚNÍ

1. Instalační naklonění vnitřní jednotky je velice důležité pro odtok vody v případě klimatizace potrubního typu.
2. Minimální tloušťka izolace spojovacího potrubí musí být 19 mm.

Pohled zepředu

- Po dokončení instalace musí jednotka být vzhledem k odtokovému potrubí ve vodorovné nebo nakloněné poloze.



Použití čerpadla kondenzátu

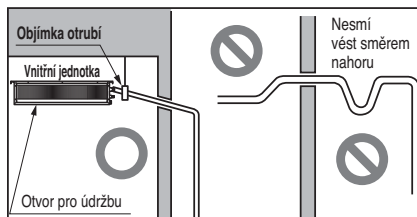
Odtokové potrubí

- Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100): ujistěte se, že nevede nahoru a dolů, aby tak nedošlo ke zpětnému toku.
- Při připojování odtokového potrubí nevykládejte na výstupní otvor vnitřní jednotky nadměrnou sílu.
- Vnější rozměr odtokového připojení na vnitřní jednotce je 32 mm.

Materiál potrubí: Potrubí je z polyvinylchloridu VP-25 a spojovací trubky

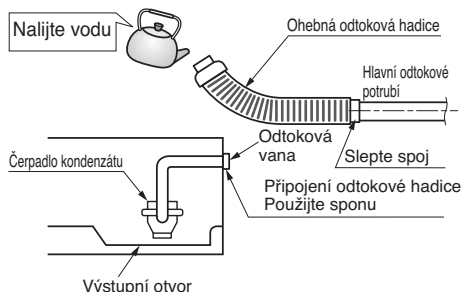
- Nezapomeňte nainstalovat na odvodní potrubí tepelnou instalaci.

Tepelně izolační materiál: Polyethylenová pěna s tloušťkou větší než 8 mm.



Test odtoku

Klimatizace používá pro odvod kondenzátu čerpadlo kondenzátu. Podle následujícího postupu otestujte provoz čerpadla kondenzátu:



- Připojte hlavní odtokové potrubí na vnější straně a ponechte jej tam provizorně do konce testu.
- Nalijte vodu do ohebné odtokové hadice a zkontrolujte potrubí kvůli prosakování.
- Po dokončení elektrického vedení zkontrolujte čerpadlo kondenzátu při běžném provozu a kvůli hluku.
- Po ukončení testu, připojte ohebnou odtokovou hadici k výstupnímu otvoru na vnitřní jednotce.



POZOR: Po zajištění výše zmíněných podmínek, připravte propojení následovně:

- 1) Vždy mějte pro klimatizaci specializovaný zdroj energie. Drátové spojení proveďte podle obrázku uvnitř krytu ovládací skříně.
- 2) Mezi jednotku a zdroj energie nainstalujte jistič.
- 3) Šrouby, které drží dráty uvnitř elektrické instalace, se mohou uvolnit při vibracích, kterým je jednotka vystavena při přepravě. Zkontrolujte je a ujistěte se, že jsou pevně utaženy. (Jsou-li povolené, může dojít k vyhoření drátů.)
- 4) Specifikace zdroje energie
- 5) Ujistěte se, že je elektrická kapacita dostatečná.
- 6) Ujistěte se, že počáteční napětí je udržováno na více než 90 procentech předepsaného napětí na štítku.
- 7) Ujistěte se, že tloušťka kabelu odpovídá specifikacím zdroje energie. (Především dbejte na poměr mezi délkou a tloušťkou kabelu.)
- 8) Vždy použijte odpojovač na místech, která jsou mokrá nebo navlhla.
- 9) Následující potíže mohou být způsobeny poklesem napětí.
 - Vibrace magnetického přepínače, poškození jeho kontaktního místa, přerušení pojistky, rušení normálního provozu zařízení na ochranu proti přetížení.
 - Kompresor nemá potřebné množství energie pro spuštění.

PŘEDÁNÍ

Naučte zákazníka provozní postupy a postupy údržby, používání uživatelské příručky (čištění vzduchového filtru, ovládání teploty atd.)

Nastavení dvupolohového přepínače

1. Vnitřní jednotka

	Funkce	Popis	Nastavení na VYPNUTO	Nastavení na ZAPNUTO	Výchozí
SW1	Komunikace	N/A (výchozí)	-	-	Vypnuto
SW2	Cyklus	N/A (výchozí)	-	-	Vypnuto
SW3	Skupinové ovládání	Výběr typu „master“ nebo „slave“	Master	Slave	Vypnuto
SW4	Režim Suchý kontakt	Výběr režimu Suchý kontakt	Kabelové/Bezdrátové dálkové ovládání Výběr režimu ručního nebo automatického provozu	Automatický	Vypnuto
SW5	Montáž	Nepřetržitý provoz ventilátoru	Vypnutí funkce nepřetržitého provozu ventilátoru	-	Vypnuto
SW6	Zapojení topného tělesa	N/A	-	-	Vypnuto
SW7	Zapojení ventilátoru	Výběr zapojení ventilátoru	Zrušení zapojení	Pracuje	Vypnuto
	Výběr lopatky (konzole)	Výběr horní/spodní lopatky	Horní + dolní lopatka	Pouze horní lopatka	
	Výběr oblasti	Výběr tropické oblasti	Obecný model	Tropický model	
SW8	Atd.	Náhradní	-	-	Vypnuto



POZOR

U modelů Multi V musí být dvupolohový přepínač 1, 2, 6 a 8 nastaven na VYPNUTO.

2. Venkovní jednotka

V případě, že výrobky splňují specifické podmínky, může se funkce „automatického adresování“ spouštět automaticky zlepšenou rychlostí otočením přepínače DIP #3 venkovní jednotky a resetem napájení.

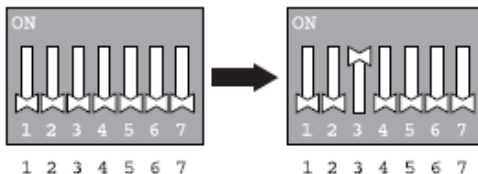
※ Zvláštní podmínky:

- Všechny názvy vnitřních jednotek jsou ARNU****4.
- Sériové číslo Multi V Super IV (venkovní jednotky) je po říjnu 2013.

Přepínač DIP 7. segment



Venkovní jednotka
PCB

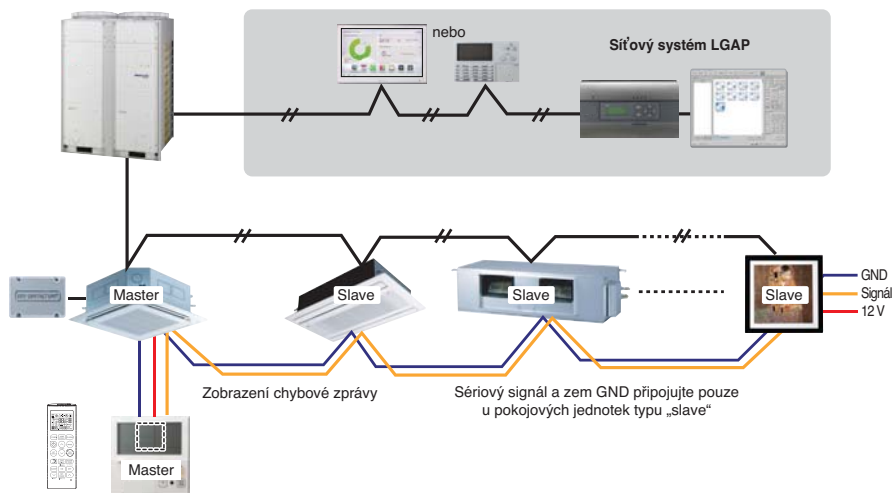


Přepínač DIP venkovní jednotky

Nastavení skupinového ovládání

1. Skupinové ovládání 1

■ 1 kabelové dálkové ovládání + Standardní vnitřní jednotky



■ Dvoupolohový přepínač v desce plošných spojů (DPS)

① Nastavení typu „master“ Č. 3 vypnutý



② Nastavení typu „slave“ Č. 3 zapnutý



Přepínač DIP vnitřní jednotky

Některé výrobky nemají na PCB přepínač DIP. Vnitřní jednotky lze nastavit na Master nebo Slave pomocí bezdrátového dálkového ovladače namísto přepínače DIP. Podrobnosti o nastavení naleznete v příručce bezdrátového dálkového ovladače.

1. Jedním kabelovým dálkovým ovladačem je možné ovládat maximálně 16 pokojových jednotek.

Do režimu „master“ nastavte pouze jednu pokojovou jednotku. Ostatní nastavte do režimu „slave“.

2. Je možné spojit pokojové jednotky jakéhokoli typu.

3. Zároveň je možné používat i bezdrátové dálkové ovládání.

4. Je možné připojit se zároveň v režimu Suchý kontakt a přes centrální ovládání.

- Pokojová jednotka typu „master“ pracuje pouze s režimem Suchý kontakt a s centrálním ovládáním.

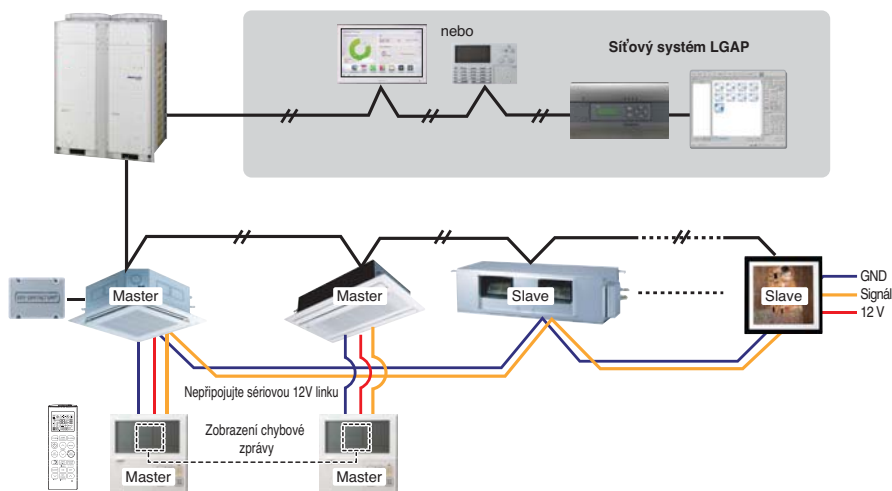
5. V případě, že na vnitřní jednotce dojde k jakékoli chybě, chybový kód se zobrazí na kabelovém dálkovém ovladači.

Je možné ovládat ostatní vnitřní jednotky s výjimkou jednotek, na nichž je chyba.

- * Od února 2009 je možné spojovat pokojové jednotky.
 - * Pokud nenastavíte jednotky jako „master“ nebo „slave“, může docházet k selhání funkčnosti jednotek.
 - * V případě skupinového ovládání lze používat následující funkce.
 - Výběr mezi provozem, zastavením nebo režimem
 - Nastavení teploty a kontrola teploty v místnosti
 - Aktuální změna času
 - Kontrola průtoku (vysoký/střední/nízký)
 - Nastavení rezervace
- Není možné použít některé funkce.

2. Skupinové ovládání 2

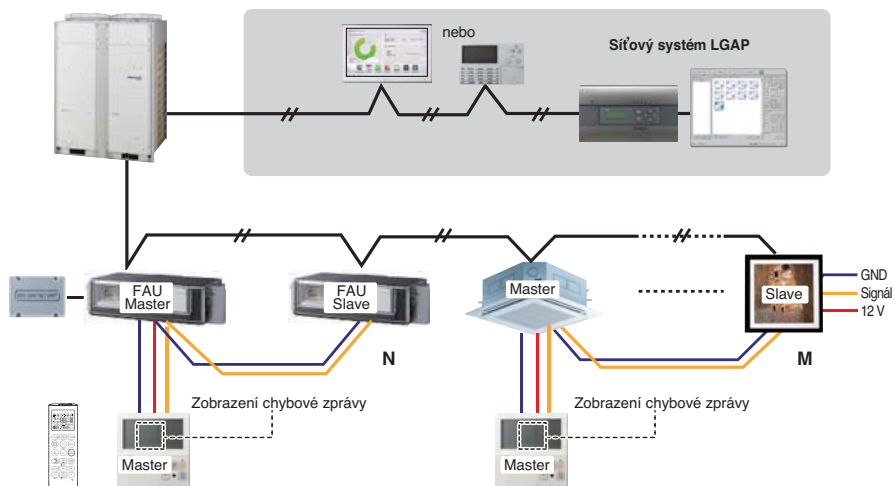
■ Kabelové dálkové ovladače + Standardní vnitřní jednotky



- * Je možné ovládat 16 vnitřních jednotek (max) dálkovým ovládáním zapojeným jako Master.
- * Kromě těchto je to stejné jako u skupinového ovládání 1.

3. Skupinové ovládání 3

■ Připojení spojující pokojové jednotky a jednotku sání čerstvého vzduchu (jednotka FAU)



※ Pokud připojíte standardní pokojovou jednotku a jednotku sání čerstvého vzduchu, oddělte jednotku sání standardními jednotkami. ($N, M \leq 16$) (Protože se liší nastavené teploty.)

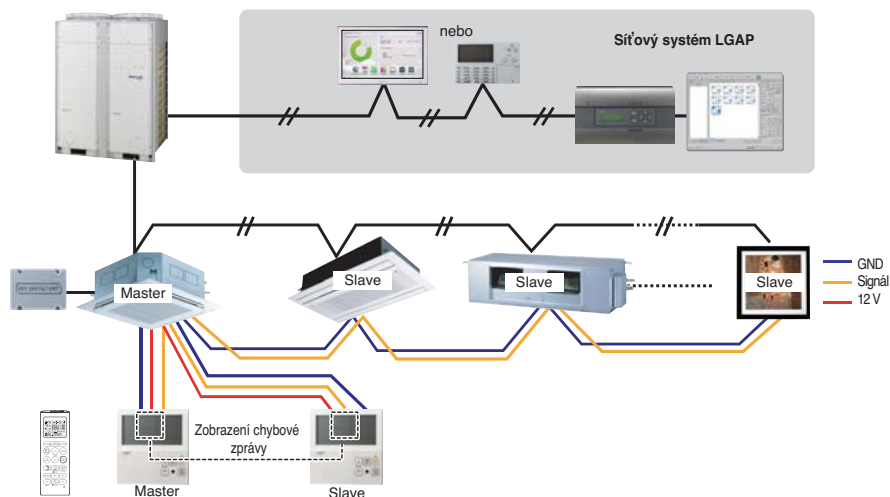
※ Další nastavení se shoduje se skupinovým ovládáním 1.



* FAU: jednotka sání čerstvého vzduchu
Standardní: standardní pokojová jednotka

4. 2 Dálkové ovládání

■ 2 kabelová dálková ovládání + 1 pokojová jednotka



1. K jedné pokojové jednotce je možné připojit dvě kabelová dálková ovládání.

Nastavte pouze jednu vnitřní jednotku na Master, ostatní nastavte na Slave.

Nastavte pouze jeden kabelový dálkový ovladač na Master, ostatní nastavte na Slave.

2. Se dvěma dálkovými ovladači je možné spojit každý typ pokojové jednotky.

3. Zároveň je možné použít i bezdrátové dálkové ovládání.

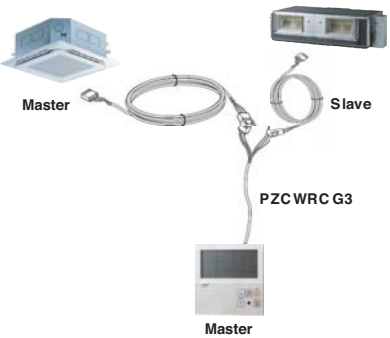
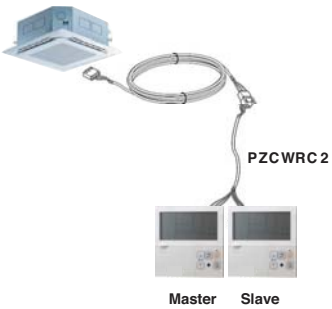
4. Je možné připojit se zároveň v režimu Suchý kontakt a přes centrální ovládání.

5. V případě, že na vnitřní jednotce dojde k jakékoli chybě, chybový kód se zobrazí na kabelovém dálkovém ovladači.

6. Počet funkcí pokojových jednotek není omezen.

5. Příslušenství pro nastavení skupinového ovládání

Skupinové ovládání lze nastavit pomocí níže uvedeného příslušenství.

Pokojevá jednotka 2 ks + kabelové dálkové ovládání	Pokojevá jednotka 1 ks + kabelové dálkové ovládání 2 ks
<p>✱ Kabel PZCWRCG3 použitý pro připojování</p>  <p>Master Slave</p> <p>PZCWRC G3</p> <p>Master</p>	<p>✱ Kabel PZCWRC2 použitý pro připojování</p>  <p>PZCWRC 2</p> <p>Master Slave</p>

POZOR

- Použijte zcela uzavřené nehořlavé potrubí v případě, že místní stavební zákon vyžaduje použití kabelu pro instalační cesty.

Označení modelu

ARN U 07 G L4 G 4

Sériové číslo

Kombinace funkcí

A: Základní funkce L: Neo Plasma (upevněná na stěnu)

C: Plasma (stropní kazeta)

G: Nízký statický K: Vysoké vnímatelné teplo

U: Umístění na podlaze bez pláště

SE/S8 - R: Zrcadlo V: Stříbrný B: Modrá (ART COOL Typ Panel Barva)

SF - E: Červená V: Stříbrná G: Zlatá 1:Kiss (Zaměnitelné foto)

Q: Konzole Z: Jednotka přívodu čerstvého vzduchu

Chassis Name

Elektrická třída

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

Celková chladicí kapacita v Btu/h

EX) 5,000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'

Kombinace typu invertoru a pouze chlazení nebo tepelné čerpadlo

N: AC Inverter a H/P (tepelné čerpadlo) V: AC Inverter a C/O (pouze chlazení)

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

MULTIV systém s vnitřní jednotkou používající R32/R410A

* LGETA:U Ex) URN

Vzdušné emise hluku

A-vážený akustický tlak vydávaný tímto výrobkem je nižší než 70 dB.

** Hladina hluku se může lišit v závislosti na prostředí.

Uvedená čísla jsou úrovně emise hluku a nepředstavují nutné hladiny bezpečné pro práci.

I když existuje souvislost mezi úrovněmi emisí a vystavení účinku hluku, nelze ji používat pro určování toho, zda jsou nutná další opatření.

Faktory, které ovlivňují skutečnou úroveň vystavení pracovníků hluku, zahrnují vlastnosti pracovního prostoru a jiné zdroje hluku, jako je například počet zařízení a další související procesy, včetně doby, po kterou je pracovník hluku vystaven.

Povolená doba vystavení hluku se rovněž může lišit podle dané země.

Nicméně tyto informace mohou pomoci uživateli zařízení lépe vyhodnotit možnost rizika a nebezpečí.

Limitní koncentrace

Limitní koncentrace je limit koncentrace freonu, kdy lze učinit okamžitá opatření, aniž by při úniku chladiva do vzduchu došlo ke zranění osob. Limitní koncentrace musí být udávána v jednotce kg/m³ (hmotnost freonu na jednotku objemu vzduchu) pro usnadnění výpočtu

Limitní koncentrace: 0,44 kg/m³ (R410A)

■ Výpočet koncentrace chladiva

Koncentrace chladiva = $\frac{\text{Celkový objem doplněného chladiva v chladicím zařízení (kg)}}{\text{Objem nejmenší místnosti, ve které je nainstalována vnitřní jednotka (m³)}}$

Nastavení E.S.P.

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Jednotka: CMM)

Nastavení hodnoty	Statický tlak (mmAq (Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Jednotka: CMM)

Nastavení hodnoty	Statický tlak (mmAq (Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Jednotka: CMM)

Nastavení hodnoty	Statický tlak (mmAq (Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Poznámka :

1. Výše uvedená tabulka ukazuje vztah mezi hodnotami průtoku vzduchu a ESP.
2. Pro postup nastavení ESP si prosím prostudujte manuál kabelového dálkového ovladače.



INSTALLATIEHANDLEIDING

AIR- CONDITIONING

Lees deze installatiehandleiding a.u.b. volledig door voordat u het product installeert. Installatiewerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale bedradingnormen door erkende installateurs. Bewaar deze installatiehandleiding a.u.b. voor raadpleging in de toekomst, nadat u ze grondig hebt doorgelezen.

Plafond verborgen kanaal- Laag statisch

Vertaling van de oorspronkelijke instructie

www.lg.com

Copyright ©2019-2025 LG Electronics Inc. Alle rechten voorbehouden.

INHOUDSOPGAVE

Installatievereisten

Functionaliteiten3

Veiligheidsmaatregelen.....4

Installatie9

Keuze van de beste locatie.... 9

Flexibele installatie 10

Minimaal vloeroppervlak..... 11

Afmeting plafond en locatie
waar de bout wordt
opgehangen 12

Binnenunitinstallatie 13

Bedradingverbinding 13

De afvoer controleren..... 14

Afvoerleidingen 15

Instelling dip-switch 17

Instelling groepsbesturing.... 18

Modelomschrijving23

Geluidsemissie23

Beperkende concentratie23

Hoe E.S.P. (Elektronisch Sta-
biliteitsprogramma) in ste-
stellen?24

Vereiste onderdelen

Vier soorten "A"-schroeven

Aansluitkabel

Buizen: Gaszijde
Vloeistofzijde
(Zie productgegevens)

Isolatiemateriaal

Aanvullende afvoerbuis

Vereist gereedschap

Peilmeter

Schroevendraaier

Elektrische boor

Gat kern boor

Set uitdrijfgereedschap

Gespecificeerde torsiesleutels
(verschillende afhankelijk van
het modelnummer)

Moersleutel .half union

Een glas water

Schroevendraaier

Zeskant moersleutel

Gaslekdetector

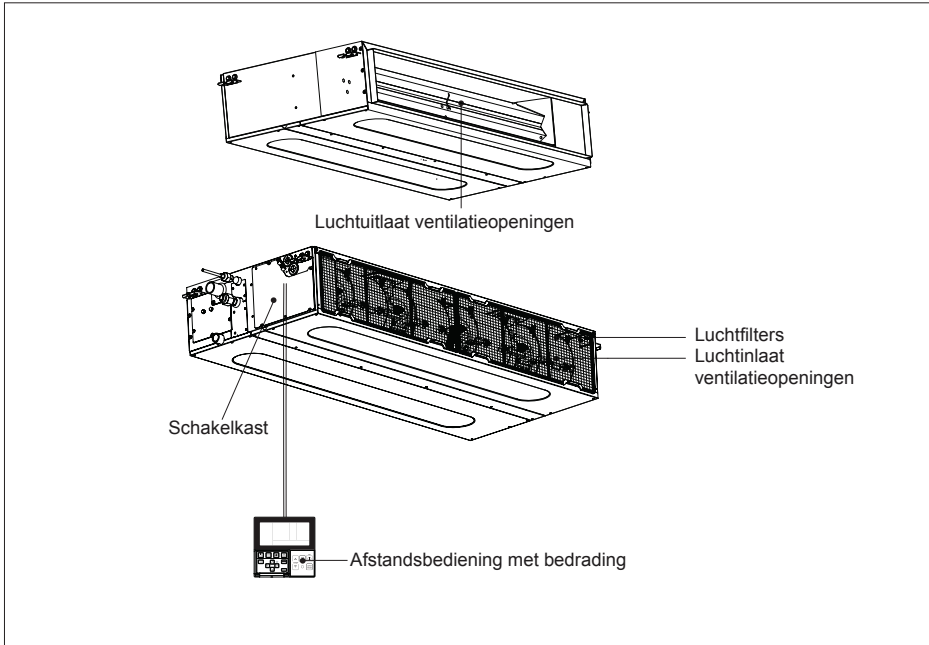
Vacuümpomp

Meetspruitstuk







Gebruikershandleiding

Thermometer

Functionaliteiten







Installatiehulpmiddel

Naam	Afvoerslang	Klemmetaal	Sluistring om afvoerbak op te hangen	Klem (tie-wrap)	Isolatie voor bevestiging	(anders)
Hoeveelheid	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikershandleiding • Installatiehandleiding
Vorm					 voor gasbuis  voor vloestofbuis	

Veiligheidsmaatregelen


De onderstaande symbolen worden weergegeven op binnen- en buitenunits.

	Lees de voorzorgsmaatregelen in deze handleiding zorgvuldig door voordat u de unit gebruikt.		Dit apparaat is gevuld met R32.
	Dit symbool geeft aan dat de bedieningshandleiding zorgvuldig moet worden gelezen.		Dit symbool geeft aan dat een onderhoudstechnicus deze apparatuur moet behandelen overeenkomstig de installatiehandleiding

Houd u aan de volgende aanwijzingen om persoonlijk letsel van u of anderen en beschadiging van de apparatuur te voorkomen.

- Besturingsfouten door het negeren van de aanwijzingen kunnen de apparatuur beschadigen. De ernst hiervan wordt uitgedrukt door de volgende pictogrammen.

 **WAARSCHUWING** Dit teken wijst op de mogelijkheid van dodelijk of ernstig lichamelijk letsel.

 **LET OP** Dit teken wijst op de mogelijkheid van persoonlijk letsel of materiële schade.

- De betekenis van de tekens die in deze handleiding worden gebruikt is hieronder aangegeven.



Zeker niet doen.



Volg deze instructie nauwgezet op.

 **WAARSCHUWING**

Installeren

- Gebruik geen defecte of te laag gewaardeerde stroomverbreker. Installeer dit apparaat in een speciaal daarvoor bestemde groep.
 - Daardoor voorkomt u het risico van brand of kortsluiting.
- Roep voor elektrische installatie- of reparatiewerkzaamheden de hulp in van de dealer, de leverancier, een deskundige elektromonteur of een erkend elektrotechnisch installatiebureau.
 - Demonteer of repareer het product niet zelf. Daardoor voorkomt u het risico van brand of kortsluiting.
- Dit apparaat moet altijd geaard worden.
 - Daardoor helpt u brand, kortsluiting en schokgevaar te voorkomen.
- Zet het paneel en de afdekplaat van de schakelkast stevig vast.
 - Daardoor helpt u brand, kortsluiting en schokgevaar te voorkomen.
- Laat altijd een afzonderlijke groep inclusief hoofdstroomverbreker installeren.
 - Een verkeerde bedrading of installatie kan brand, kortsluiting en elektrisch schokgevaar veroorzaken.
- Gebruik een stroomonderbreker of zekering van de juiste waarde.
 - Daardoor helpt u brand, kortsluiting en schokgevaar te voorkomen.
- Vervang of verleng de netvoedingskabel niet.
 - Daardoor helpt u brand, kortsluiting en schokgevaar te voorkomen.
- Als gebruiker mag u het aircosysteem niet zelf installeren, verwijderen of opnieuw installeren.
 - Daardoor voorkomt u brand-, schok- en explosiegevaar en persoonlijk letsel.

- Behandel het aircosysteem voorzichtig bij het uitpakken en installeren.
 - U kunt zich aan de scherpe randen verwonden. Pas op voor de randen van het huis en de condensor- en verdampervinnen.
- Bel de dealer of een erkende servicecentrale voor installatie.
 - Daardoor kunt u brand-, schok- en explosiegevaar en persoonlijk letsel voorkomen.
- Installeer het aircosysteem niet in een bouwvallige structuur.
 - Dit kan verwondingen, een ongeval of beschadiging van het aircosysteem veroorzaken.
- Zorg ervoor dat de installatiestructuur niet geleidelijk vervallen raakt.
 - De airconditioner kan tegelijk met de installatiestructuur vallen, onklaar raken en materiële schade en persoonlijk letsel veroorzaken.
- De schakelaar niet inschakelen (of in ieder geval de stroom niet aanzetten) als het voorpaneel, behuizing, deksel, of afdekplaat van de schakelkast verwijderd of geopend is.
 - Anders kan dit brand, elektrische schokken, explosies of de dood als gevolg hebben.
- Gebruik een vacuümpomp of inert (stikstof) gas wanneer u een lektest of luchtzuivering uitvoert. Gebruik geen samengeperste lucht of zuurstof en gebruik geen brandbare gassen. Anders kan dit brand of een explosie veroorzaken.
 - Er bestaat risico op de dood, letsel, brand of een explosie.
- Het apparaat moet in een goed geventileerde ruimte worden geplaatst waar de grootte van de ruimte overeen komt met de specificatie voor het gebruik. (voor R32)

Bediening

- Laat de airconditioner niet langdurig werken wanneer de luchtvochtigheid zeer hoog en een deur of raam open staat.
 - Daardoor kan vocht uit de lucht condenseren en het meubilair nat maken of beschadigen.
- Zorg ervoor dat de netvoedingskabel bij het bedienen van het aircosysteem niet losgetrokken of beschadigd kan worden.
 - Daardoor kunt u brand, kortsluiting en schokgevaar voorkomen.
- Plaats niets op de netvoedingskabel.
 - Daardoor kunt u brand, kortsluiting en schokgevaar voorkomen.
- Trek de stekker van de netvoedingskabel niet uit het stopcontact wanneer het aircosysteem in werking is.
 - Daardoor kunt u brand, kortsluiting en schokgevaar voorkomen.
- Raak het aircosysteem niet met natte handen aan.
 - Daardoor kunt u brand, kortsluiting en schokgevaar voorkomen.
- Plaats geen verwarmingsapparaten of andere toestellen in de buurt van de netvoedingskabel.
 - Daardoor helpt u brand, kortsluiting en schokgevaar te voorkomen.

- Voorkom dat de elektrische onderdelen van het aircosysteem nat worden.
 - Daardoor helpt u brand, kortsluiting, schokgevaar en uitvallen van het aircosysteem te voorkomen.
- Bewaar geen ontvlambare gassen en brandstoffen in de buurt van het aircosysteem.
 - Daardoor helpt u brand en uitvallen van het aircosysteem te voorkomen.
- Gebruik het aircosysteem niet langdurig in een hermetisch gesloten ruimte.
 - Dit kan leiden tot zuurstoftekort.
- Als er een lek is van ontvlambaar gas, sluit dan de gaskraan en open een raam om te ventileren voordat u het aircosysteem inschakelt.
 - Gebruik geen telefoon en zet geen schakelaars aan of uit. Door vonken kan een explosie of brand ontstaan.
- Er komen vreemde geluiden of rooklierten uit het aircosysteem.
Zet de hoofdschakelaar uit of trek de netvoedingskabel uit het stopcontact.
 - Daardoor kunt u brand, kortsluiting en schokgevaar voorkomen.
- Schakel het aircosysteem bij stormachtig weer uit. Verwijder het aircosysteem bij een orkaanwaarschuwing tijdig uit het venster.
 - Een orkaan kan materiële schade, uitvallen van het product en kortsluiting veroorzaken.
- Open het inlaatrooster van het aircosysteem niet als dit in werking is. (Raak het elektrostatische filter niet aan als het aircosysteem hiermee is uitgerust.)
 - Daardoor kunt u lichamelijk letsel, kortsluiting, schokgevaar en uitvallen van het aircosysteem voorkomen.
- Neem contact op met een erkend elektrotechnisch installatiebureau als het aircosysteem geheel of gedeeltelijk onder water heeft gestaan.
 - Daardoor kunt u brand, kortsluiting en schokgevaar voorkomen.
- Zorg ervoor dat geen water in het product kan doordringen.
 - Daardoor kunt u brand, kortsluiting, schokgevaar en beschadiging van het product voorkomen.
- Ventileer het aircosysteem regelmatig als u het samen met een kachel e.d. gebruikt.
 - Daardoor kunt u brand, kortsluiting en schokgevaar voorkomen.
- Zet de hoofdschakelaar uit tijdens een reinigings- of controlebeurt van het aircosysteem.
 - Daardoor kunt u schokgevaar voorkomen.
- Trek de netvoedingskabel uit het stopcontact of schakel de centrale stroomverbreker uit als het aircosysteem lange tijd niet wordt gebruikt.
 - Daardoor voorkomt u beschadiging, onklaar worden en per abuis inschakelen van het aircosysteem.
- Zorg ervoor dat niemand op het buitenelement kan trappen of erover vallen.
 - Daardoor voorkomt u persoonlijk letsel en beschadiging van het aircosysteem.
- Wanneer mechanische aansluitingen binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtende delen worden vernieuwd. (voor R32)
- Wanneer uitlopende verbindingen binnenshuis worden hergebruikt, moet de welving opnieuw worden gemaakt. (voor R32)

⚠ LET OP

Installeren

- Controleer na de installatie of eventuele reparaties het aircosysteem altijd op gaslekken (koelmiddel).
 - De airco-installatie kan door een te laag koelmiddelniveau beschadigd worden.
- Installeer altijd een afvoerbuis om condenswater correct af te voeren.
 - Door een slechte aansluiting kunnen waterlekken ontstaan.
- Houd het aircosysteem altijd horizontaal – ook tijdens installatiewerkzaamheden.
 - Daardoor voorkomt u trillingen en lekken.
- Installeer het aircosysteem niet op plaatsen waar het geluid of warme lucht van het buitenelement omwonenden kan hinderen.
 - Daardoor voorkomt u problemen met de burens.
- Het apparaat moet altijd door minimaal twee personen getild en verplaatst worden.
 - Daardoor wordt persoonlijk letsel voorkomen.
- Installeer het aircosysteem niet waar het rechtstreeks blootstaat aan wind uit zee (zoutinwerking).
 - Daardoor wordt corrosie van het aircosysteem voorkomen. Door toenemende corrosievorming op de condensor en de verdampervinnen gaat het aircosysteem steeds slechter werken.
- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals wordt aanbevolen door de fabrikant van de apparatuur. Onderhoud en reparatie waarbij de ondersteuning van ander gekwalificeerd personeel nodig is moet worden uitgevoerd onder toezicht van de persoon die bevoegd is voor het gebruik van brandbare koelmiddelen. (voor R32)

Bediening

- Stel uw huid (en die van andere kamersbewoners) niet langdurig aan koude lucht bloot. (Ga niet in de luchtstroom zitten.)
 - Dat is slecht voor uw gezondheid.
- Gebruik het aircosysteem niet voor speciale toepassingen als voedselconservering, de instandhouding van kunstwerken e.d. Het is een aircosysteem voor de gemiddelde consument, niet een precisiekoelsysteem.
 - Zo voorkomt u schade van uw bezittingen.
- Blokkeer de luchtinlaat of luchtuitlaat niet.
 - Daardoor kan het product defect raken.
- Reinig het aircosysteem altijd met een zachte doek. Gebruik geen agressieve detergents, oplosmiddelen e.d.
 - Daardoor voorkomt brand, kortsluiting, schokgevaar en beschadiging van de kunststof onderdelen van de installatie.
- Raak bij het verwijderen van het luchtfilter de metalen delen van het aircosysteem niet aan. Deze zijn zeer scherp.
 - Voorkom dus dat u gewond raakt.

- Trap niet op de onderdelen van het aircosysteem en plaats er niets op. (buitenelementen)
 - Daardoor voorkomt u persoonlijk letsel en storingen van het aircosysteem.
- Breng het filter altijd voorzichtig aan. Reinig het filter minstens elke veertien dagen of vaker als het nodig is.
 - Een vuil filter vermindert de efficiëntie van het aircosysteem en kan storingen of beschadigingen van het systeem veroorzaken.
- Steek nooit uw vingers of een ander object in de luchtinlaat of luchtuitlaat terwijl het systeem in werking is.
 - Er zijn scherpe en bewegende onderdelen waaraan u zich kunt verwonden.
- Drink geen water dat door het systeem wordt afgevoerd.
 - Dit water is niet schoon en kan ernstige gezondheidsproblemen veroorzaken.
- Ga bij het reinigen of controleren van het systeem altijd op een stevige stoel of ladder staan.
 - Wees voorzichtig en zorg ervoor dat u niet valt.
- Vervang uitgeputte batterijen in de afstandsbediening door nieuwe van hetzelfde type. Gebruik geen oude en nieuwe of verschillende typen batterijen door elkaar.
 - Daardoor voorkomt u brand- en explosiegevaar.
- Laad de batterijen niet op en haal ze niet uit elkaar. Gooi batterijen nooit in een (hard)vuur.
 - Daardoor voorkomt u brandwonden en explosiegevaar.
- Als vloeistof uit de batterijen op uw huid, kleding, meubels of vloerbedekking is gelek, was deze dan goed af met schoon water. Gebruik de afstandsbediening niet als de batterijen lekken.
 - De chemicaliën in de batterijen kunnen brandwonden en andere gezondheidsproblemen veroorzaken.
- Als u de vloeistof uit de batterijen per ongeluk in de mond hebt gekregen, poets dan uw tanden en ga naar een arts. Gebruik de afstandsbediening niet als de batterijen lekken.
 - De chemicaliën in de batterijen kunnen brandwonden en andere gezondheidsproblemen veroorzaken.
- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals wordt aanbevolen door de fabrikant van de apparatuur. Onderhoud en reparatie waarbij de ondersteuning van ander gekwalificeerd personeel nodig is moet worden uitgevoerd onder toezicht van de persoon die bevoegd is voor het gebruik van brandbare koelmiddelen. (voor R32)

Installatie

Keuze van de beste locatie

Binnenunit

Installeer de airconditioner op de locatie die voldoet aan de volgende voorwaarden.

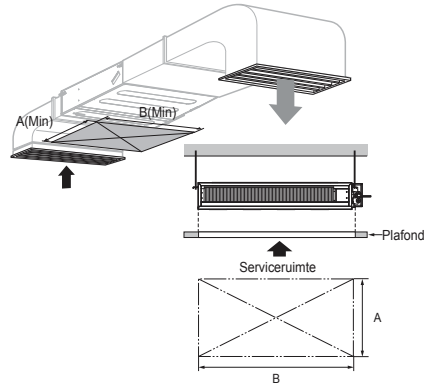
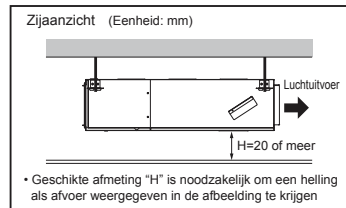
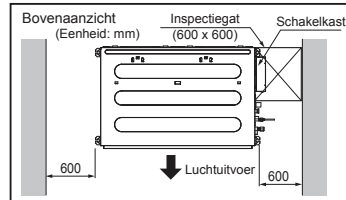
- De plaats moet gemakkelijk een gewicht kunnen dragen dat vier keer het gewicht van de binnenunit overschrijdt.
- Op de plaats moet de unit geïnspecteerd kunnen worden zoals in de afbeelding.
- De plaats waar de unit waterpas moet worden gemaakt.
- De plaats moet gemakkelijk verbonden kunnen worden met de buitenunit.
- De plaats waar de unit niet wordt gestoord door elektrisch geluid.
- De plaats waar luchtverdeling in de kamer goed zal zijn.
- In de buurt van de unit mogen zich geen verwarmings- of stoombronnen bevinden.

Bevestig de positieve relatie tussen de unit en de veringsbouten.

- Installatie van de plafondopening om de filter schoon te maken of service onder het product.

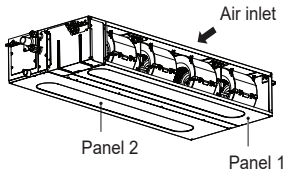
(Eenheid: mm)

Capaciteit (kBtu/h)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

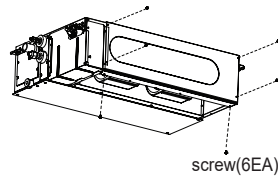
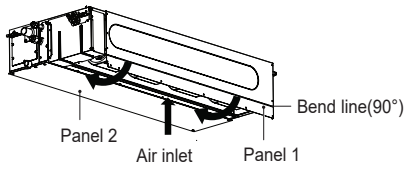


Flexible installation

Case 1: Air inlet from rear (Factory mode)



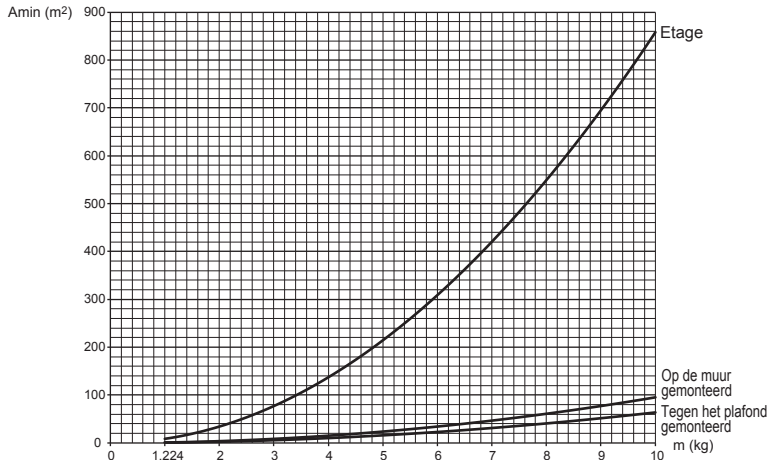
Case 2: Air inlet from bottom.



*Panel 1 is bend 90° inward and then fix screw to the case.

Minimaal vloeroppervlak (voor R32)

- Het apparaat moet worden geïnstalleerd, gebruikt en geplaatst in een ruimte met een vloeroppervlak dat groter is dan het minimale vloeroppervlak.
- Gebruik de grafiek of de tabel om het minimale vloeroppervlak te bepalen.
- Het pijpwerk moet beschermd worden tegen fysieke schade en mag niet in een niet-geventileerde ruimte worden geïnstalleerd als die ruimte kleiner is dan A (minimale oppervlak voor de installatie)



- m: Totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem

- Totale hoeveelheid koelmiddel: hoeveelheid fabriekskoelmiddel + extra hoeveelheid koelmiddel.

Etage		Etage		Op de muur gemonteerd		Op de muur gemonteerd		Tegen het plafond gemonteerd		Tegen het plafond gemonteerd	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

Afmeting plafond en locatie waar de bout wordt ophangen

Installatie van de unit

Installeer de unit correct boven het plafond.

POSITIE VAN DE OPHANGBOUT

- Gebruik een flexibel kanaal tussen de unit en het kanaal om onnodige trillingen op te vangen.
- Breng een filterset in de luchtretouropening aan.

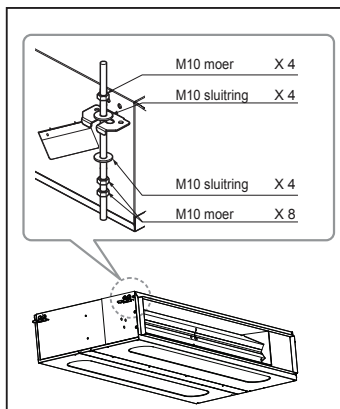
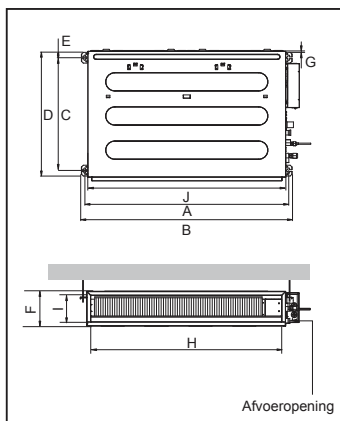
(Eenheid: mm)

Afmetingen	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Capaciteit (kBtu/h)										
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

- * Installeer de unit zo dicht mogelijk bij een afvoeropening voor gemakkelijke waterafvoer.

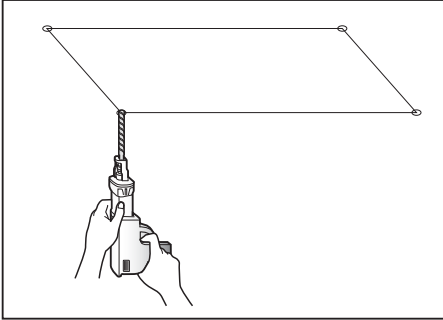
PLAATS VAN DE CONSOLEBOUT

- Kies hiervoor een plaats waar de unit horizontaal kan worden geplaatst en die het gewicht van de unit kan dragen.
- Een plaats waar de unit de eigen trillingen kan opvangen.
- Een plaats waar servicewerkzaamheden gemakkelijk kunnen worden uitgevoerd.



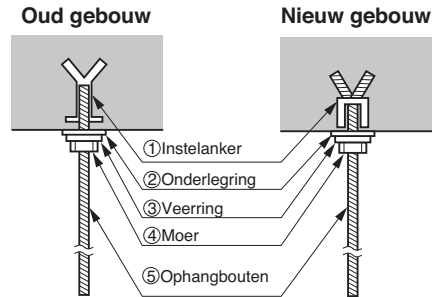
Binnenunitinstallatie

- Kies en markeer de plaats van de bevestigingsbouten.
- Boor de gaten voor bevestigingsankers aan de zichtkant van het plafond.



! LET OP! Zet de bouten en moeren stevig vast om te voorkomen dat de unit valt.

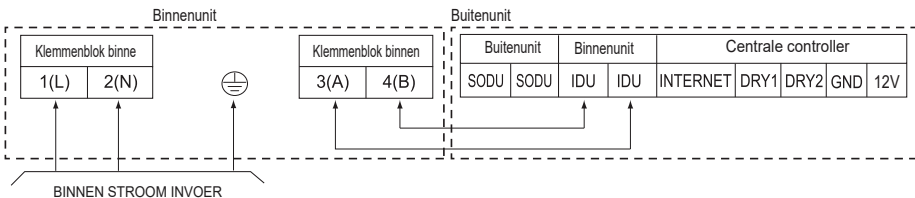
- Plaats het instelanker en de afsluitring op de ophangbouten om de ophangbouten aan het plafond te bevestigen.
- Zet de ophangbouten stevig op het instelanker vast.
- Bevestig de installatieplaten met behulp van moeren, afsluitringen en veerschotels aan de ophangbouten (stel het niveau ruwweg in).



Bedradingverbinding

Sluit de bedrading individueel als volgt aan op de terminals op de besturingskaart maar de aansluiting op de buitenunit.

- Zorg ervoor dat de kleur van de draden van de buitenunit en het terminalnummer hetzelfde zijn als die van de binnenunit.



! WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de schroeven van de klem vast zitten.

Spanning van de kabels

- 1) Schik 2 stroomkabels op het bedieningspaneel.
- 2) Maak eerst de stalen klem met een schroef aan de binnenaaf van het bedieningspaneel vast.
- 3) Maak voor het koelende model, de andere zijde van de klem met een schroef sterk vast. Plaats voor het warmtepompmodel het 0,75 mm² snoer (dunnere snoer) op de klem en maak het met een plastic klem vast aan de andere naaf van het bedieningspaneel.

! VOORZICHTIG : De stroomkabel verbonden aan de unit dient in overeenstemming met de volgende specificaties geselecteerd te worden.

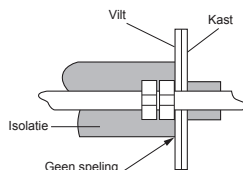
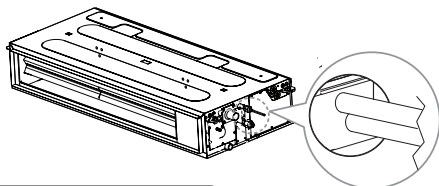
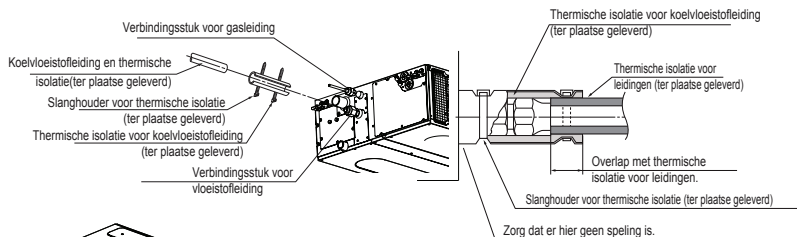
ISOLATIE, OVERIG

Isoleer de verbindingstukken en leidingen volledig.

THERMISCHE ISOLATIE

Alle thermische isolatie moet voldoen aan plaatselijke voorschriften.

BINNENUNIT



TEST EN CHECK

■ Check de werking en bediening na het voltooien van alle werkzaamheden.

- Luchtverdeling..... Is de luchtverdeling goed?
- Afvoer Is de afvoer soepel zonder druppelen?
- Gaslekage Is de leidingaansluiting correct?
- Bekabeling Is de bekabelingaansluiting goed?
- Vergrendelbout Zit de vergrendelingsbout van de compressor los?
- Isolatie Is de unit volledig geïsoleerd?
- Aarde Is de unit veilig geaard?

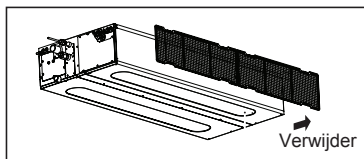


LET OP (voor R32)

- Wanneer mechanische aansluitingen binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtende delen worden vernieuwd.
- Wanneer uitlopende verbindingen binnenshuis worden hergebruikt, moet de welving opnieuw worden gemaakt.

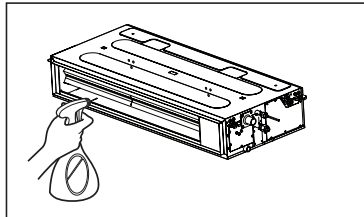
De afvoer controleren

1. Verwijder het luchtfilter.



2. Controleer de afvoer.

- Sproei de inhoud van een of twee glazen water op de verdamper.
- Zorg ervoor dat het water door de afvoerslang van de binneneenheid loopt zonder lekkage.

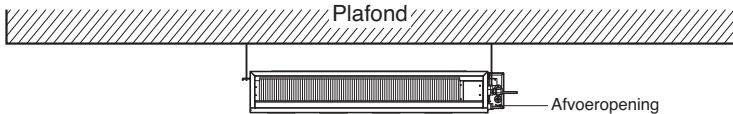


LET OP

1. De afhelling van de binnenunit is zeer belangrijk voor de afvoer van de air conditioners voor inbouw.
2. De minimaal vereiste isolatiedikte voor de verbingsleiding is 19mm.

Vooraanzicht

- De unit moet horizontaal of gedeclineerd aan de afvoerslang verbonden zijn wanneer de installatie gereed is.



Afvoerpomp in gebruik

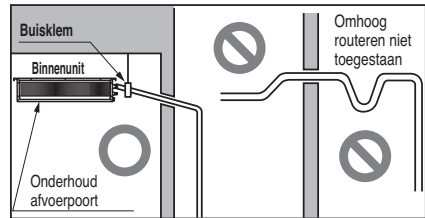
Afvoerleidingen

- Afvoerleidingen moeten schuin omlaag staan (1/50 tot 1/100): zorg ervoor dat u geen omhoog/omlaag helling maakt, om terugstromen te voorkomen.
- Wees bij de aansluiting van de afvoerleidingen voorzichtig dat u geen extra kracht uitoefent op de afvoerpoort van de binnenunit.
- De buitendiameter van de afvoerverbinding op de binnenunit bedraagt 32mm.

Leidingmateriaal: Polyvinylchloride leiding VP-25 en leidingbevestigingen

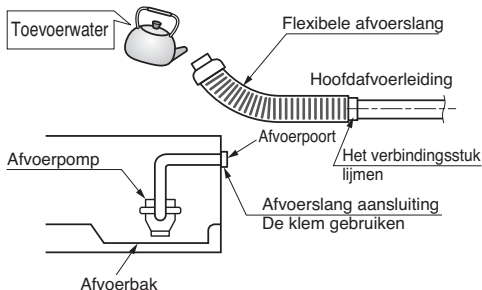
- Zorg ervoor dat u warmte-isolatie aanbrengt op de afvoerleidingen.

Warmte-isolatie materiaal: Polyethyleen schuim met een dikte van meer dan 8mm.



Afvoertest

De air conditioner maakt gebruik van een afvoerpomp om water af te voeren. Gebruik de volgende procedure om de werking van de afvoerpomp te testen:



- Sluit de hoofdafvoerleiding aan op de buitenkant en laat deze provisorisch op die plaats totdat de test is afgelopen.
- Vul de flexibele afvoerslang met water en controleer de leidingen op lekkages.
- Zorg ervoor dat u de afvoerpomp controleert op normale werking en geluiden als de elektrische bedrading compleet is.
- Als de test voltooid is, sluit u de flexibele afvoerslang aan op de afvoerpoort op de binnenunit.



LET OP: Nadat aan bovenstaande voorwaarden is voldaan, bereidt u de bedrading als volgt voor:

- 1) Zorg dat u altijd een individueel stroomcircuit gebruikt dat specifiek voor de klimaatregelaar is bedoeld. Volg voor de bedradingmethode het schakelschema dat in de afdekking van de besturingskast staat vermeld.
- 2) Gebruik een stroomonderbrekerschakelaar tussen de stroombron en de eenheid.
- 3) De schroeven die de bedrading in de behuizing van elektrische aansluitingen vastmaken, kunnen waarschijnlijk losraken door trillingen waaraan de eenheid wordt blootgesteld tijdens het transport. Controleer ze en zorg ervoor dat ze alle stevig vast zitten. (Als ze los zitten, kan dit tot het doorbranden van de bedrading leiden.)
- 4) Specificatie van stroombron
- 5) Controleer of de elektrische capaciteit voldoende is.
- 6) Zorg ervoor dat de beginspanning wordt gehouden op meer dan 90 procent van de nominale spanning zoals gemarkeerd op het typeplaatje.
- 7) Controleer of de kabeldikte gelijk is aan de specificatie van de stroombronnen.
(Let in het bijzonder op de verhouding tussen de kabellengte en -dikte.)
- 8) Zorg altijd voor een aardlekschakelaar waar het nat of vochtig is.
- 9) De volgende zaken kunnen zich door een spanningsval voordoen.
 - Trilling van een magnetische schakelaar, beschadigt het contactpunt, breekt zekering, verstoort de normale werking van een overbelastingsbeveiliging.
 - Er wordt geen correcte opstartstroom aan de compressor gegeven.

OVERDRACHT

Leer de klant de bedienings- en onderhoudsprocedures, met behulp van de bedieningshandleiding (reinen luchtfilter, temperatuurbeheer, enz.).

Instelling dip-switch

1. Binnenunit

	Functie	Omschrijving	Instelling uit	Instelling aan	Standaard
SW1	Communicatie	n.v.t. (standaard)	-	-	Uit
SW2	Cyclus	n.v.t. (standaard)	-	-	Uit
SW3	Groepsbeheer	Keuze voor master of slave	Master	Slave	Uit
SW4	Modus droog contact	Keuze van modus droog contact	Afstandsbediening met/zonder bedrading Keuze van modus handmatige of automatische bediening	Automatisch	Uit
SW5	Installatie	Ventilator continu in werking	Stopzetten continue werking	-	Uit
SW6	Verwarmingsverbinding	n.v.t.	-	-	Uit
SW7	Ventilatorverbinding	Keuze van ventilatorverbinding	Stopzetten verbinding	In werking	Uit
	Vinkeuze (console)	Keuze zijde omhoog/omlaag vin	Vin zijde omhoog + zijde omlaag	Uitsluitend vin zijde omhoog	
	Regiokeuze	Keuze tropische regio	Algemeen model	Tropisch model	
SW8	Enz.	Reserve	-	-	Uit

! LET OP

Bij Multi V modellen moeten DIP-switches 1, 2, 6 en 8 op OFF worden ingesteld.

2. Buitenunit

In het geval dat de producten voldoen aan specifieke voorwaarden, kan de functie "Auto adressering" automatisch starten met de verbeterde snelheid door de tuimelschakelaar #3 van de buitenunit te draaien en de stroom te resetten.

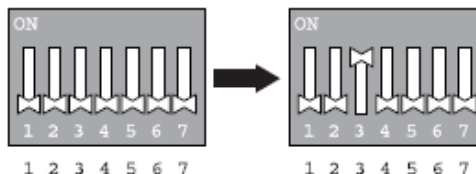
* Specifieke voorwaarden:

- Alle namen van de binnenunits zijn ARNU****4.
- Het serienummer van Multi V super IV (buitenunits) is van na oktober 2013.

Tuimelschakelaar 7 segmenten



Buitenunit PCB

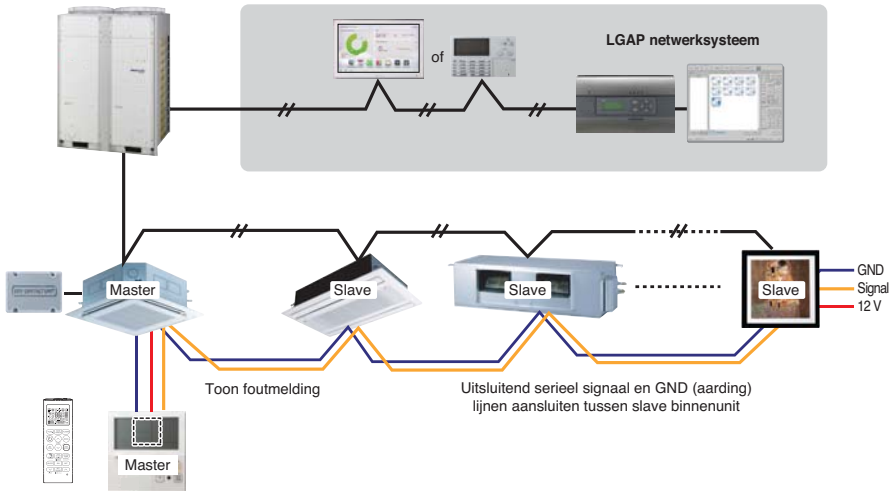


Buitenunit tuimelschakelaar

Instelling groepsbesturing

1. Groepsbesturing 1

■ Afstandsbediening met bedrading 1 + Standaard binneneenheden

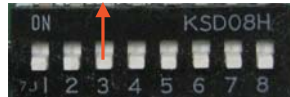


■ DIP-switch in PCB

① Master instelling - Nr. 3 uit



② Slave instelling - Nr. 3 aan



Binneneenheid tuimelschakelaar

Sommige producten hebben geen tuimelschakelaar op de PCB. Het is mogelijk om de binneneenheden op Master of Slave te zetten met behulp van de draadloze afstandsbediening in plaats van de tuimelschakelaar. Voor de details van de instelling kunt u de handleiding van de draadloze afstandsbediening raadplegen.

1. Het is mogelijk tot 16 eenheden binnenshuis (maximaal) op één afstandsbediening met bedrading aan te sluiten.

Stel slechts één binneneenheid in op master, en stel de andere in op slave.

2. Het is mogelijk op ieder type eenheden binnenshuis aan te sluiten.

3. Het is mogelijk om tegelijkertijd een draadloze afstandsbediening te gebruiken.

4. Het is mogelijk om tegelijkertijd aan te sluiten met een droog contact en een centrale controller.

- Het is uitsluitend mogelijk de master binneneenheid te herkennen door droog contact en centrale controller.

5. In het geval dat er een fout optreedt in de binneneenheid, wordt de foutcode weergegeven op de bedrade afstandsbediening.

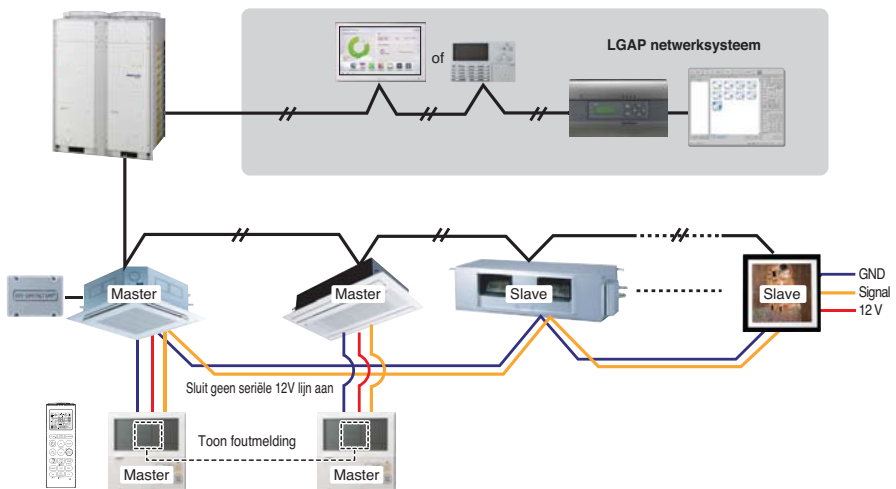
Het is mogelijk om de andere binneneenheden te regelen behalve de units met een fout.

- * Het is sinds februari 2009 mogelijk eenheden binnenshuis aan te sluiten.
- * Dit kan leiden tot onjuist functioneren als er geen instelling op master of slave is.

- * In het geval van Groepregeling is het mogelijk om de volgende functies te gebruiken.
 - Selectie van werking, stoppen of modus
 - Temperatuurinstelling en controle kamertemperatuur
 - Wijzigen van actuele tijd
 - Regelen van de stroomsnelheid (Hoog/middel/laag)
 - Reserveringsinstellingen
- Het is niet mogelijk om sommige functies te gebruiken.

2. Groepsbesturing 2

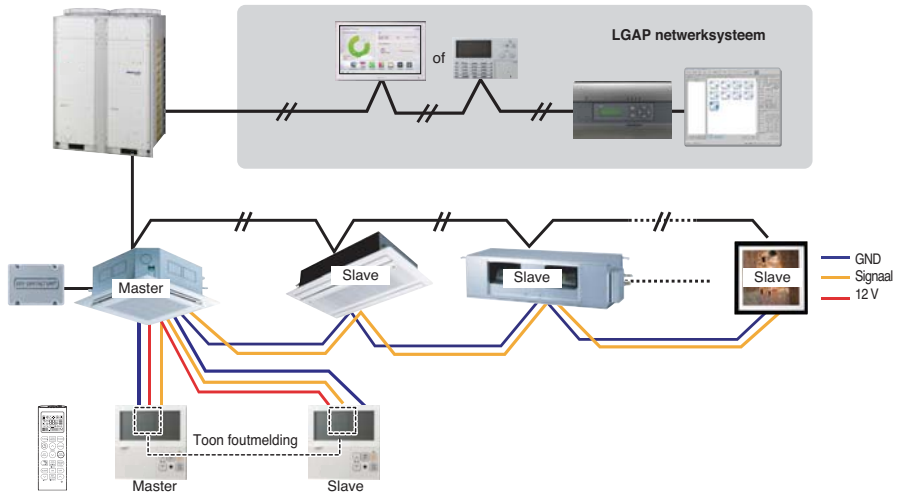
■ Bedrade afstandsbedieningen + Standaard binneneenheden



- * Het is mogelijk om 16 binneneenheden (max.) te regelen met de bedrade masterafstandsbediening.
- * Anders dan die, is dit hetzelfde voor de Groep Regeling 1.

4. 2 afstandsbediening


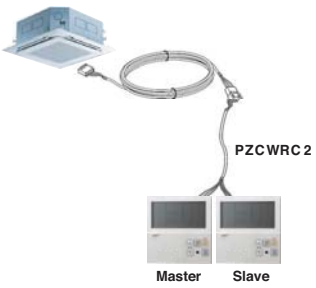
■ Afstandsbediening met bedrading 2 + binneneenheid 1



1. Het is mogelijk om twee afstandsbedieningen met bedrading aan te sluiten op één binneneenheid.
Zet slechts één binneneenheid op Master, zet de andere op Slave.
Zet slechts één bedrade afstandsbediening op Master, zet de andere op Slave.
2. Het is mogelijk om alle types eenheden binnenshuis aan te sluiten op twee afstandsbedieningen.
3. Het is mogelijk om tegelijkertijd een draadloze afstandsbediening te gebruiken.
4. Het is mogelijk om tegelijkertijd aan te sluiten met een droog contact en een centrale controller.
5. In het geval dat er een fout optreedt in een binneneenheid, wordt de foutcode weergegeven op de bedrade afstandsbediening.
6. Er zijn geen grenzen voor de functie van de binneneenheid.

5. Accessoires voor instelling groepsbesturing

Het is mogelijk de groepsbesturing in te stellen met behulp van de onderstaande accessoires.

Binnenunit 2 EA + afstandsbediening met bedrading	Binnenunit 1 EA + afstandsbediening met bedrading 2EA
<p>✦ PZCWRCG3 kabel die gebruikt wordt voor aansluiting</p>  <p>The diagram illustrates a ceiling-mounted indoor unit labeled 'Master' connected to a remote control labeled 'Slave' and another indoor unit labeled 'Master'. The cable connecting them is labeled 'PZCWRC G3'.</p>	<p>✦ PZCWRC2 kabel die gebruikt wordt voor aansluiting</p>  <p>The diagram illustrates a ceiling-mounted indoor unit connected to two indoor units, one labeled 'Master' and one labeled 'Slave'. The cable connecting them is labeled 'PZCWRC 2'.</p>

LET OP

- Gebruik een geheel afgesloten onbrandbare leiding in het geval van een lokale bouwcode Vereist gebruik van gehele kabel.

Modelomschrijving

ARN U 07 G L4 G 4

Serienummer
 Functiecombinaties
 A: Basisfunctie L: Neo Plasma (aan de muur bevestigd)
 C: Plasma (plafondcassette)
 G: Statisch laag K: Hoge voelbare warmte
 U: Op de vloer staand zonder behuizing
 SE/S8 - R: Spiegel V: Zilver B: Blauw (ART COOL type paneelkleur)
 SF - E: Rood V: Zilver G: Goud 1: Kus (wijzigbare foto)
 Q: Console Z: Unit voor frisse luchttoevoer

Naam onderstel
 Elektrische specificaties
 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

Totale koelvermogen in Btu/h
 EX) 5,000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'

Combinatie invertertype en alleen koelen of warmtepomp
 N: AC-inverter en WP V: AC-inverter en A/K
 U: DC-inverter en WP en A/K

MULTIV -systeem met binnenunit met R32/R410A
 * LGETA:U Ex) URN

Geluidsemissie

De A-gewogen geluidsdruk die door dit product wordt voortgebracht is lager dan 70 dB.

** Het geluidsniveau kan variëren afhankelijk van de plaats.

De genoemde getallen betreffen de geluidsemissie en geven niet per se veilige werkniveaus aan.

Hoewel er een correlatie bestaat tussen geluids- en blootstellingsniveaus, is dit niet betrouwbaar om te bepalen in hoeverre verdere voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen.

Factoren die het daadwerkelijke blootstellingsniveau van de werknemers beïnvloeden zijn de kenmerken van de werkruimte en andere geluidsbronnen, d.w.z. de hoeveelheid materieel en andere bijkomende processen en de tijdsduur waarin een operator wordt blootgesteld aan het geluid.

Bovendien kan het toegestane blootstellingsniveau verschillen per land.

Deze informatie helpt echter de gebruiker van de apparatuur om een betere overweging te maken over de gevaren en risico's.

Beperkende concentratie

Beperkende concentratie betreft de maximale concentratie freon waarbij onmiddellijke maatregelen kunnen worden genomen zonder schade aan het menselijk lichaam aan te brengen op het moment dat er koelmiddel in de lucht lekt. De eenheid voor beperkende concentratie wordt uitgedrukt in kg/m³ (gewicht Freon per eenheid luchtvolume) om eenvoudiger mee te kunnen rekenen

Beperkende concentratie: 0,44kg/m³ (R410A)

■ Concentratie koelmiddel berekenen

Concentratie koelmiddel = $\frac{\text{Totale hoeveelheid opnieuw aangevuld koelmiddel in koelinstallatie (kg)}}{\text{Inhoud van de kleinste ruimte waar binnenunit is geïnstalleerd (m³)}}$

Hoe E.S.P. (Elektronisch Stabiliteitsprogramma) in ste stellen?

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Eenheid: CMM)

Ingestelde waarde	Statische druk (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Eenheid: CMM)

Ingestelde waarde	Statische druk (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Eenheid: CMM)

Ingestelde waarde	Statische druk (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Opmerking:

1. De bovenstaande tabel toont de correlatie tussen de luchtverhoudingen en E.S.P.
2. Raadpleeg a.u.b. de handleiding van de afstandsbediening met bedrading voor de instellingsprocedure van E.S.P.



INSTRUKCJA INSTALACJI

KLIMATYZATOR

Przed rozpoczęciem instalowania produktu prosimy o przeczytanie w całości niniejszej instrukcji instalacji
Prace instalacyjne muszą być wykonywane zgodnie z przepisami norm krajowych, wyłącznie przez osoby z uprawnieniami.
Po dokładnym przeczytaniu, prosimy o zachowanie tego podręcznika aby móc go wykorzystać w przyszłości w razie jakichkolwiek wątpliwości.

KANAŁ ZABUDOWANY W SUFICIE – NISKA STATYKA

Tłumaczenie oryginalnej instrukcji

www.lg.com

Copyright © 2019-2025 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SPIS TREŚCI

Wymagania instalacyjne

Wyposażenie.....3

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa4

Instalacja9

Wybór najlepszej lokalizacji.....9

Elastyczna instalacja 10

Minimalna powierzchnia podłogi..... 11

Wymiar sufitu oraz lokalizacja śruby zawieszającej 12

Wymiar sufitu oraz lokalizacja śruby zawieszającej 12

Instalacja jednostki wewnętrznej..... 13

Połączenia przewodów 13

Sprawdzanie odpływu 14

Rury odpływowe 15

Ustawienie przełącznika DIP 17

Ustawienie sterowania grupowego..... 18

Oznaczenie modelu.....23

Emisja hałasu w powietrzu23

Stężenie ograniczające.....23

Ustawianie E.S.P.24

Wymagane części

Cztery śruby typu "A"

Przewód

Rury instalacji chłodniczej:
Strona gazowa
Strona cieczowa
(Patrz dane produktu)

Materiały izolacyjne

Rurka odpływowa

Wymagane narzędzia

Poziomica

Śrubokręt

Wiertarka elektryczna

Wiertnica

Zestaw narzędzi do kielichowania

Określone klucze dynamometryczne (różne w zależności od modelu).

Klucz.....Półśrubunek

A glass of water

Screw driver

Klucz sześciokątny

Wykrywacz nieszczelności

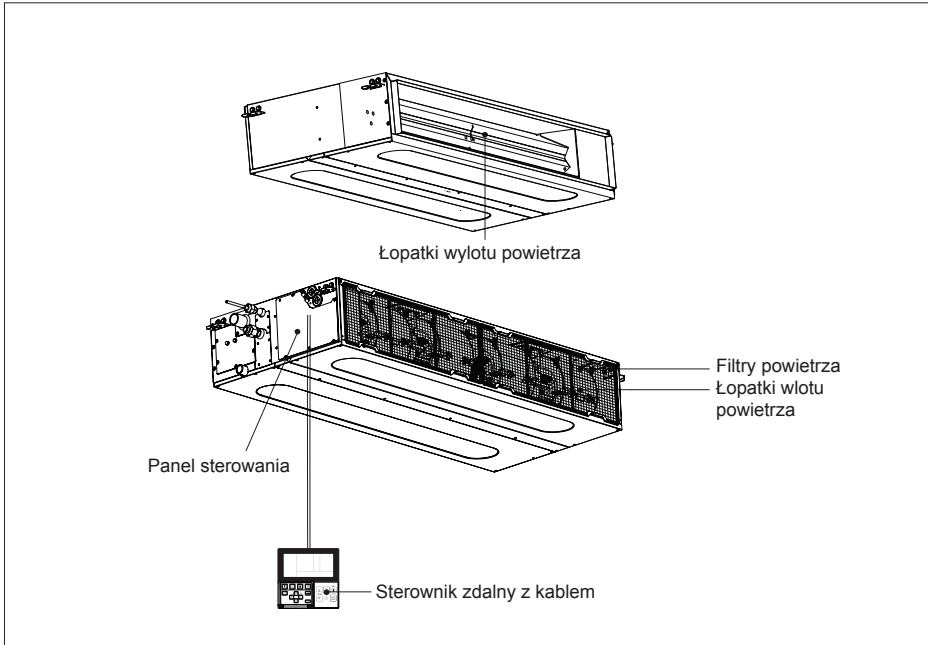
Pompa próżniowa

Bateria manometrów







Podręcznik użytkownika

Termometr

Wyposażenie







Narzędzie do instalacji

Nazwa	Wąż odpływowy	Zacisk metalowy	Podkładka pod wieszak	Zacisk (opaska)	Izolacja do mocowania	(pozostałe)
Ilość	1 szt.	2 szt.	8 szt.	4 szt.	1 ZESTAW	
Wygląd					 do rury z gazem  do rury z cieczą	<ul style="list-style-type: none"> • Podręcznik użytkownika • Instrukcja instalacji


Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa


Poniższe symbole są widoczne na jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych.

	Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia, przeczytać dokładnie środki ostrożności zawarte w tej instrukcji obsługi.		Urządzenie to jest napelnione czynnikiem R32.
	Ten symbol oznacza, że należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.		Ten symbol oznacza, że urządzenie powinien obsługiwać pracownik serwisu zgodnie z instrukcją montażu

Należy przestrzegać poniższych wskazówek aby uniknąć zranienia użytkownika i osób trzecich oraz szkód materialnych.

- Nieprawidłowe postępowanie z powodu nieprzestrzegania wskazówek może spowodować szkody lub straty. Ich waga wskazywana jest przez poniższe symbole ostrzegawcze.

 **OSTRZEŻENIE** Ten symbol oznacza możliwość śmierci lub poważnego zranienia.

 **OSTROŻNIE** Ten symbol oznacza możliwość zranienia lub szkody materialnej.

- Znaczenie symboli używanych w tym podręczniku jest następujące:



Nigdy nie należy tego robić.



Zawsze należy postępować zgodnie z instrukcją.

 **OSTRZEŻENIE**

Instalacja

- Nie należy używać uszkodzonych bezpieczników ani bezpieczników o niewłaściwym natężeniu znamionowym. Urządzenie należy zawsze podłączać do osobnego obwodu zasilania.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- W celu przeprowadzenia prac elektrycznych należy skontaktować się z dystrybutorem, sprzedawcą, wykwalifikowanym elektrykiem lub autoryzowanym centrum serwisowym.
 - Nie rozbieraj i nie naprawiaj produktu. Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Zawsze zastosuj uziemienie produktu.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Należy dokładnie zamocować panel i pokrywę skrzynki sterującej.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Korzystaj zawsze z dedykowanych obwodów i bezpieczników.
 - Nieprawidłowe okablowanie lub instalacja mogą spowodować pożar lub porażenie elektryczne.
- Należy stosować bezpieczniki o zalecanych parametrach.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy przerabiać ani wydłużać przewodu zasilającego.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie instalować, nie usuwać ani nie dokonywać ponownej instalacji jednostki na własną rękę (jako klient).
 - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub zranienia.

- Należy zachować ostrożność podczas rozpakowywania i instalacji produktu.
 - Ostre krawędzie mogą być przyczyną zranienia. Należy zachować szczególną ostrożność w odniesieniu do krawędzi obudowy oraz lamel skraplacza oraz parownika.
- Instalacja powinna zawsze być przeprowadzona przez dystrybutora lub autoryzowane centrum serwisowe.
 - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub zranienia.
- Do instalacji urządzenia nie należy wykorzystywać uszkodzonych mocowań.
 - W innym przypadku może dojść do obrażeń lub uszkodzenia urządzenia.
- Miejsce instalacji nie powinno tracić swoich właściwości fizycznych z upływem czasu.
 - W przypadku zawalenia się podstawy klimatyzator może spaść razem z nią, powodując uszkodzenia mienia, zniszczenie produktu i obrażenia ciała.
- Nie wolno włączać bezpiecznika lub zasilania jeżeli panel przedni, szafka, pokrywa górna lub pokrywa skrzynki sterowania są usunięte lub otwarte.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub nawet śmierci.
- Do testu szczelności lub odpowietrzania należy użyć pompy próżniowej lub gazu obojętnego (azot). Nie wolno sprężać powietrza lub tlenu oraz nie wolno używać gazów palnych. Może dojść do wybuchu lub pożaru.
 - Występuje ryzyko śmierci, zranienia, pożaru lub wybuchu.
- Urządzenie to powinno być przechowywane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o powierzchni takiej jak wymagana dla pracy tego urządzenia. (dla R32)

Działanie

- Nie należy uruchamiać klimatyzatora na długi czas gdy wilgotność jest bardzo wysoka a drzwi lub okna pozostają otwarte.
 - Może wystąpić kondensacja wilgoci i zamoczenie lub zniszczenie pomieszczenia.
- Należy zwrócić uwagę, aby przewód zasilający nie został wyrwany ani uszkodzony podczas pracy urządzenia.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy umieszczać NICZEGO na przewodzie zasilającym.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie wyjmować ani nie wtykać wtyczki zasilającej podczas pracy urządzenia.
 - Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem.
- Nie dotykać (nie obsługiwać) urządzenia mokrymi rękami.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy umieszczać grzejników ani urządzeń grzewczych w pobliżu przewodu zasilającego.
 - Występuje ryzyko pożaru i porażenia elektrycznego.

- Nie należy dopuszczać do zalania elementów elektrycznych wodą.
 - Występuje ryzyko pożaru, uszkodzenia produktu lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy przechowywać ani używać gazów palnych ani paliw w pobliżu urządzenia.
 - Występuje ryzyko pożaru lub awarii urządzenia.
- Nie należy używać urządzenia w szczelnie zamkniętych pomieszczeniach przez długi czas.
 - Może wystąpić deficyt tlenu.
- W razie wycieku gazu palnego, przed włączeniem urządzenia należy odciąć gaz i otworzyć okno w celu wentylacji pomieszczenia.
 - Nie należy używać telefonu ani włączać lub wyłączać przełączników. Występuje ryzyko wybuchu lub pożaru.
- Jeśli z urządzenia wydobywa się dziwny dźwięk, zapach lub dym należy natychmiast rozłączyć wyłącznik główny lub odłączyć zasilanie jednostki.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Zatrzymać pracę i zamknąć okno w przypadku burzy lub huraganu. Jeżeli jest to możliwe, usunąć produkt z okna zanim nadciągnie huragan.
 - Występuje ryzyko pożaru, uszkodzenia produktu lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy otwierać kratki wlotowej urządzenia podczas pracy. (Nie należy dotykać filtra elektrostatycznego, jeśli urządzenie jest w niego wyposażone.)
 - Występuje ryzyko zranienia, porażenia elektrycznego lub uszkodzenia produktu.
- Gdy urządzenie ulegnie zamoczeniu (w wyniku zalania lub zanurzenia) należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Należy zachować ostrożność, aby woda nie dostała się do produktu.
 - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub uszkodzenia produktu.
- Urządzenie należy odpowietrzyć od czasu do czasu, gdy pracuje z piecem grzewczym itp.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Wyłączyć główne źródło zasilania w przypadku czyszczenia lub konserwacji urządzenia.
 - Występuje ryzyko porażenia elektrycznego.
- Gdy produkt nie ma być używany przez dłuższy czas, należy odłączyć wtyczkę zasilania lub rozłączyć wyłącznik główny.
 - Występuje ryzyko uszkodzenia urządzenia lub niezamierzonego jego uruchomienia.
- Należy zwrócić uwagę, aby nikt nie mógł wejść lub spaść na urządzenie zewnętrzne.
 - Może to spowodować zranienie i uszkodzenie urządzenia.
- W przypadku ponownego użycia złączy mechanicznych należy wymienić uszczelki na nowe. (dla R32)
- W przypadku ponownego użycia złącz kielichowych wewnątrz, należy ponownie obrobić część kielichowaną. (dla R32)



Instalacja

- Po instalacji lub naprawie urządzenia należy zawsze sprawdzić, czy nie nastąpił wyciek gazu (czynnika chłodzącego).
 - Niski poziom czynnika chłodzącego może spowodować awarię urządzenia.
- Należy zainstalować wąż odprowadzający, aby prawidłowo odprowadzać wodę.
 - Niewłaściwa instalacja węża może spowodować wyciek wody.
- Przy instalacji produktu należy zachować wypoziomowanie.
 - Aby uniknąć drgań lub upływu wody.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscu, gdzie hałas lub gorące powietrze z urządzenia zewnętrznego mogą spowodować szkody lub przeszkadzać sąsiadom.
 - Może to być uciążliwe dla sąsiadów.
- Co najmniej dwie osoby potrzebne są, aby podnieść i przenieść urządzenie.
 - Należy unikać zranienia.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscu, gdzie może być ono narażone na bezpośredni wiatr morski (kropelki słonej wody).
 - Może to spowodować korozję urządzenia. Korozja, zwłaszcza na skraplaczu lub lamelach parownika, może spowodować wadliwe działanie lub pogorszenie wydajności urządzenia.
- Prace serwisowe powinny być wykonywane zgodnie z zaleceniami producenta sprzętu. Konserwacja i naprawy wymagające pomocy drugiej osoby wykwalifikowanej powinny być wykonywane pod nadzorem osoby kompetentnej w zakresie łatwopalnych czynników chłodniczych. (dla R32)

Działanie

- Nie wystawiać skóry bezpośrednio na oddziaływanie chłodnego powietrza przez długi okres czasu. (Nie siadać w strumieniu nadmuchu powietrza)
 - Może to być szkodliwe dla zdrowia.
- Nie używać produktu do dodatkowych celów, jak na przykład przechowywanie żywności, dzieł sztuki itp. Jest to klimatyzator powszechnego użytku, a nie precyzyjny system chłodzący.
 - Występuje ryzyko uszkodzenia lub utraty mienia.
- Nie należy blokować wlotu ani wylotu powietrza.
 - Może to spowodować awarię urządzenia.
- Do czyszczenia należy używać miękkiej szmatki. Nie należy używać agresywnych detergentów, rozpuszczalników, itp.
 - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego lub uszkodzenia plastikowych części urządzenia.
- Nie należy dotykać metalowych części urządzenia przy wyjmowaniu filtra powietrza. Są bardzo ostre!

- Występuje ryzyko zranienia.
- Nie należy wchodzić na urządzenie ani nic na nim kłaść. (jednostki zewnętrzne)
 - Występuje ryzyko zranienia oraz awarii produktu.
- Filtr należy zawsze poprawnie mocować. Filtr należy czyścić co dwa tygodnie lub częściej, jeśli występuje taka potrzeba.
 - Zabrudzony filtr zmniejsza wydajność pracy urządzenia i może spowodować usterki lub uszkodzenia.
- Nie należy wsadzać rąk ani innych przedmiotów do wlotu ani wylotu powietrza podczas pracy urządzenia.
 - Znajdują się tam ostre, ruchome części, mogące spowodować zranienie.
- Nie należy pić skroplin odprowadzonych z urządzenia.
 - Nie są one zdatne do picia i mogą spowodować poważne problemy zdrowotne.
- Użyć stabilnego stoliku lub drabiny podczas czyszczenia lub prowadzenia konserwacji produktu.
 - Należy zachować ostrożność i unikać zranienia.
- Wszystkie baterie w pilocie należy wymieniać na nowe tego samego typu. Nie należy mieszać starych i nowych baterii ani różnych typów baterii.
 - Występuje ryzyko wybuchu lub pożaru.
- Nie należy ładować ani rozbierać baterii. Baterii nie należy wyrzucać do ognia.
 - Mogą się spalić lub wybuchnąć.
- Jeśli płyn z baterii dostanie się na skórę lub ubrania, należy dokładnie zmyć je czystą wodą. Nie należy używać pilota, jeśli baterie wyciekły.
 - Chemikalia zawarte w bateriach mogą spowodować poparzenia i inne zagrożenia dla zdrowia.
- W razie połknięcia płynu z baterii, należy umyć zęby i poszukać pomocy lekarskiej. Nie należy używać pilota, jeśli baterie wyciekły.
 - Chemikalia zawarte w bateriach mogą spowodować poparzenia i inne zagrożenia dla zdrowia.
- Prace serwisowe powinny być wykonywane zgodnie z zaleceniami producenta sprzętu. Konserwacja i naprawy wymagające pomocy drugiej osoby wykwalifikowanej powinny być wykonywane pod nadzorem osoby kompetentnej w zakresie łatwopalnych czynników chłodniczych. (dla R32)

Installation

Wybór najlepszej lokalizacji

Jednostka wewnętrzna

Zainstaluj klimatyzator w lokalizacji, która spełnia poniższe warunki.

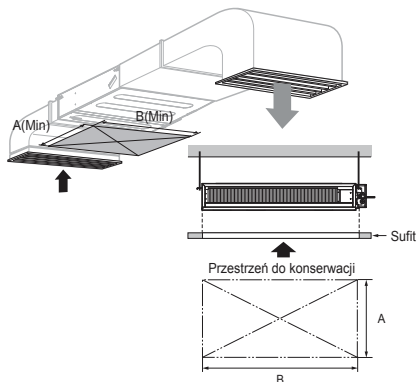
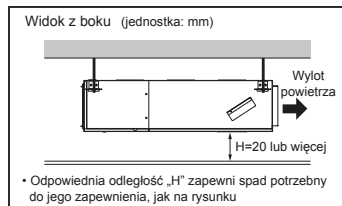
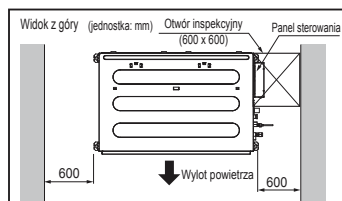
- Miejsce montażu musi być w stanie unieść obciążenie czterokrotnie przekraczające masę jednostki wewnętrznej.
- Miejsce montażu powinno umożliwiać kontrolę urządzenia tak, jak pokazano na rysunku.
- Miejsce montażu powinno być wyrównane.
- Miejsce montażu powinno być łatwe w połączeniu z jednostką zewnętrzną.
- Miejsce, gdzie znajduje się urządzenie musi być wolne od zakłóceń elektrycznych.
- Miejsce w pomieszczeniu, które zapewni dobry obieg powietrza.
- W pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się źródła ciepła lub pary

Sprawdź, jak wygląda wzajemne położenie urządzenia i śrub mocujących.

- Instalacja otworu sufitowego w celu wyczyszczenia filtra lub prowadzenia prac serwisowych pod urządzeniem.

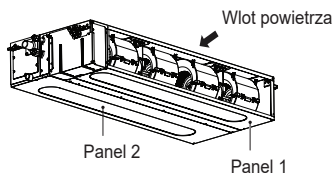
(jednostka: mm)

Moc (kBtu/h)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

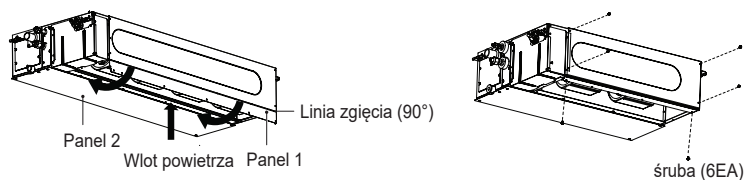


Elastyczna instalacja

Obudowa 1: Wlot powietrza z tyłu (tryb fabryczny)



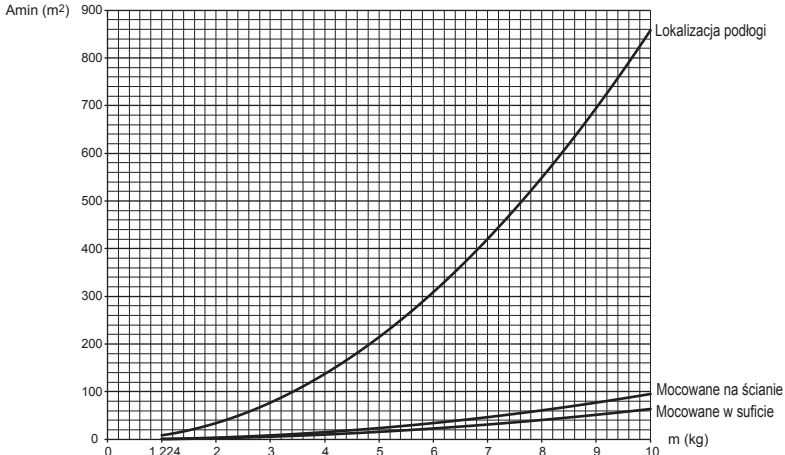
Obudowa 2: Wlot powietrza z dołu.



*Zagnij panel 1 o 90° do wewnątrz, a następnie przymocuj śrubę do obudowy.

Minimalna powierzchnia podłogi (dla R32)

- Urządzenie to powinno być instalowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni podłogi większej niż powierzchnia minimalna.
- Użyć tabeli w celu określenia powierzchni minimalnej.
- Rury powinny być chronione przed uszkodzeniami; nie należy ich montować w nieprzewietrzanych pomieszczeniach, jeśli ich powierzchnia jest mniejsza niż A. (min. powierzchnia instalacji)



- m : Całkowita objętość czynnika chłodniczego w obwodzie.
- Całkowita objętość czynnika: czynnik chłodniczy wprowadzony do obwodu fabrycznie + dodatkowa objętość czynnika chłodniczego.

Lokalizacja podłogi		Lokalizacja podłogi		Mocowane na ścianie		Mocowane na ścianie		Mocowane w suficie		Mocowane w suficie	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

Wymiar sufitu oraz lokalizacja śruby zawieszającej

Instalacja urządzenia

Zainstaluj urządzenie prawidłowo w suficie.

POŁOŻENIE ŚRUBY DO PODWIESZENIA

- Ułóż między urządzeniem a kanałem tkaninę tłumiącą, która będzie wchłaniać niepożądane drgania.
- Na otworze powrotu powietrza załóż filtr.

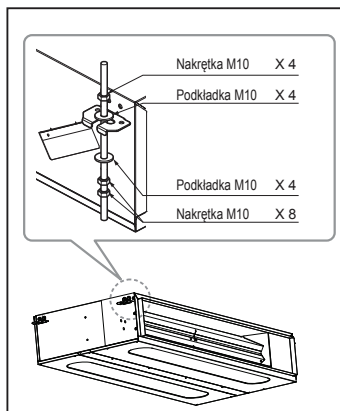
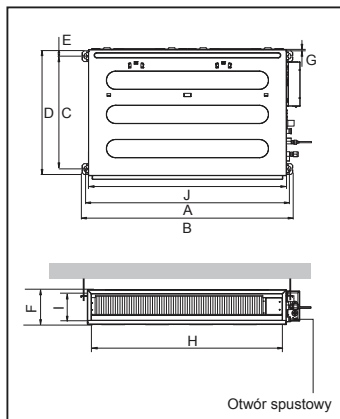
(jednostka: mm)

Wymiar Moc (kBtu/h)	Wymiar									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

- * Zainstaluj urządzenie tak, by się opierało o bok otworu spustowego, jak pokazano na rysunku.

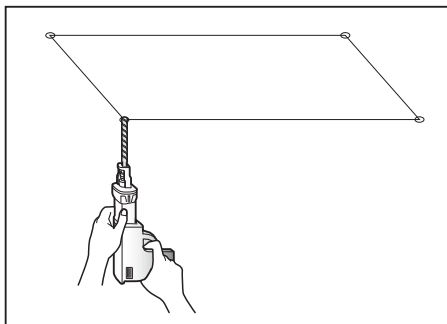
POŁOŻENIE ŚRUBY KONSOLI

- Miejsce, gdzie urządzenie będzie wypoziomowane, i które będzie w stanie unieść masę urządzenia.
- Miejsce, gdzie drgania urządzenia nie będą problemem.
- Miejsce, w którym łatwo będzie można prowadzić prace serwisowe.



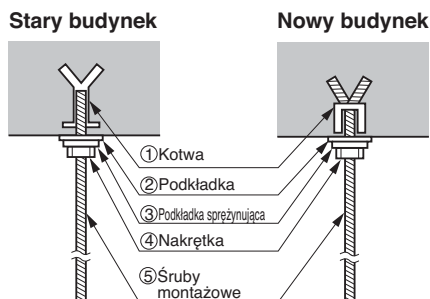
Instalacja jednostki wewnętrznej

- Wybierz i oznacz miejsca dla śrub mocujących.
- Nawierć w suficie otwór na śrubę kotwiącą.



! OSTROŻNIE: Dokręć nakrętkę i śrubę, by zabezpieczyć urządzenie przed upadkiem.

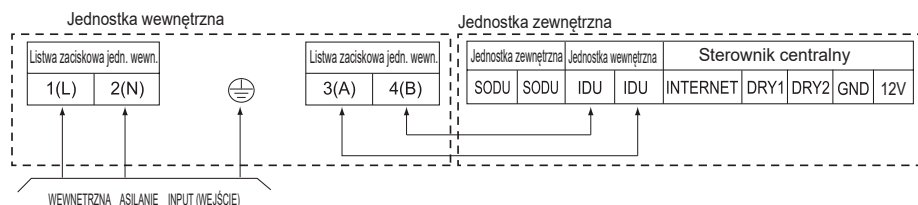
- Na śruby do podwieszania należy założyć podkładki i kotwy służące do zablokowania ich w suficie.
- Pewnie zamocować śruby do podwieszania w kotwach.
- Przy pomocy nakrętek, podkładek i podkładek sprężystych zabezpieczyć płyty instalacyjne na śrubach do podwieszania (wypoziomuj)



Połączenia przewodów

Podłącz poszczególne przewody do zacisków panelu sterowania zgodnie z podłączeniem do jednostki zewnętrznej.

- Sprawdź, czy kolory przewodów i symbole zacisków jednostki zewnętrznej są odpowiednio takie same jak w jednostce wewnętrznej.



! OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że śruby na zaciskach nie są poluzowane.

Mocowanie przewodów

- 1) Umieścić w panelu sterowania 2 przewody zasilające.
- 2) Najpierw przy pomocy wkrętu zamocować zacisk stalowy do wewnętrznego występu w panelu sterowania.
- 3) Dla modelu chłodzącego - mocno dokręcić wkręt z drugiej strony zacisku. Dla modelu z pompą ciepła - ułożyć przewód 0,75 mm² (przewód cieńszy) na zacisku i przymocować go przy pomocy zacisku plastikowego do drugiego występu w panelu sterowania.

! OSTROŻNIE : Kabel zasilający urządzenia powinien zostać dobrany zgodnie z poniższymi specyfikacjami.

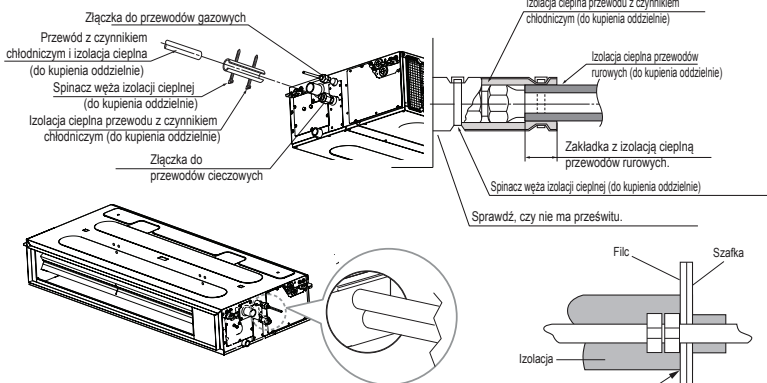
IZOLACJA, POZOSTAŁE

Dokładnie zaizolować przewody rurowe i ich złącza.

IZOLACJA TERMICZNA

Całość izolacji cieplnej musi być zgodna z przepisami prawa miejscowego.

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



TESTY I KONTROLE

■ Po ukończeniu prac sprawdź działanie poniższych elementów.

- Dystrybucja powietrza Czy jest dobra cyrkulacja powietrza?
- Odpływ Czy odpływ przebiega gładko i bez skropień?
- Wyciek gazu Czy złącza rur są prawidłowe?
- Okablowanie Czy złącza przewodów elektrycznych są prawidłowe?
- Sworzeń blokujący Czy sworzeń blokujący sprężarki jest poluzowany?
- Izolacja Czy całe urządzenie jest zaizolowane?
- Uziemienie Czy urządzenie jest bezpiecznie uziemione?

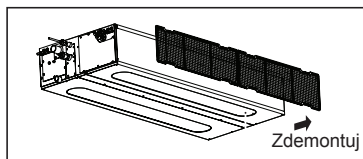


OSTROŻNIE (dla R32)

- W przypadku ponownego użycia złączy mechanicznych należy wymienić uszczelki na nowe.
- W przypadku ponownego użycia złącz kielichowych wewnątrz, należy ponownie obrobić część kielichowaną.

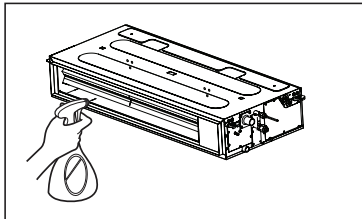
Sprawdzanie odpływu

1. Zdemontuj filtr powietrza



2. Sprawdź odpływ.

- Wylej 1-2 szklanki wody na parownik.
- Sprawdź, czy woda przepływa przez wąż elastyczny jednostki wewnętrznej bez nieszczelności.

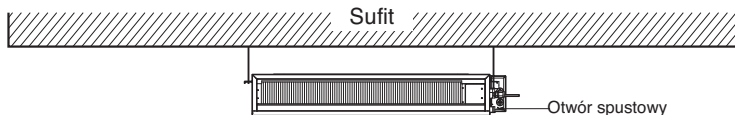


OSTROŻNIE

1. **Nachylenie** jednostki wewnętrznej jest bardzo **ważne dla odpływu skroplin** z klimatyzatora typu kanałowego.
2. Minimalna grubość izolacji rury złączkowej powinna wynosić 19mm.

Widok z przodu

- Po zakończeniu instalacji urządzenie musi mieć położenie poziome lub nachylone w stosunku do węża spustowego.



Zastosowanie pompy spustowej

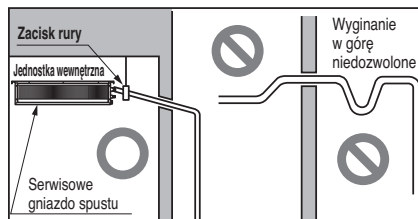
Rury odpływowe

- Rury odpływowe muszą być nachylone w dół (1/50 do 1/100): pamiętaj, aby nie tworzyć nachyleń góra-dół, co mogłoby spowodować przepływ w odwrotnym kierunku.
- Przy podłączaniu rur odpływowych nie stosuj nadmiernej siły przy gnieździe odpływu jednostki wewnętrznej.
- Zewnętrzna średnica złącza odpływowego jednostki wewnętrznej wynosi 32 mm.

Materiał rur: Rura z polichlorku winylu VP-25 mm plus mocowania

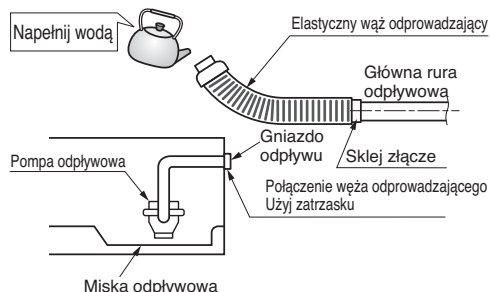
- Pamiętaj o zastosowaniu izolacji cieplnej na rurach odpływowych.

Materiał izolacyjny: Pianka z polietylenu o grubości powyżej 8 mm.



Spuścić testy

Do odprowadzania wody klimatyzator korzysta z pompy odpływowej. Przy pomocy poniższej procedury sprawdź działanie pompy odpływowej:



- Podłącz główną rurę odpływową i pozostaw ją tam tymczasowo do końca testu.
- Napelnij wodą wąż elastyczny i sprawdź rury pod kątem nieszczelności.
- Po wykonaniu wszystkich połączeń elektrycznych sprawdź, czy pompa spustowa działa prawidłowo, i czy nie hałasuje.
- Po zakończeniu testu podłącz elastyczny wąż spustowy do gniazda odpływowego w jednostce wewnętrznej.



OSTROŻNIE : Po potwierdzeniu powyższych warunków należy przygotować okablowanie w następujący sposób:

- 1) Zawsze pamiętaj o zapewnieniu osobnego źródła zasilania dla klimatyzatora. Jeśli chodzi o okablowanie, postępuj zgodnie ze schematem połączeń zamieszczonym wewnątrz pokrywy panelu sterowania.
- 2) Między źródłem zasilania a urządzeniem należy zainstalować bezpiecznik.
- 3) Śruby mocujące przewody w obudowie mieszczącej instalację elektryczną mogą się poluzować na skutek drgań, którym podlegało urządzenie podczas transportu. Sprawdź i upewnij się, czy są one wszystkie dobrze dokręcone. (Jeśli będą poluzowane, może to doprowadzić do przepalenia przewodów.)
- 4) Specyfikacja źródła zasilania.
- 5) Sprawdź, czy moc elektryczna jest wystarczająca.
- 6) Upewnij się, że napięcie początkowe utrzymuje się na poziomie powyżej 90% wartości napięcia znamionowego określonego na tabliczce.
- 7) Sprawdź, czy grubość kabli jest taka sama, jak ta określona w specyfikacji źródła zasilania. (Zwróć szczególną uwagę na stosunek długości kabli do ich grubości.)
- 8) Nie zapomnij o instalacji wyłącznika-czujnika upływu w miejscach zagrożonych wilgocią.
- 9) Spadki napięcia mogą spowodować następujące problemy.
 - Drgania wyłącznika magnetycznego, uszkodzenie punktu styku, usterki bezpiecznika, zakłócenia prawidłowego działania urządzenia chroniącego przed przeciążeniem.
 - Do sprężarki nie jest podawana odpowiednia moc rozruchowa.

PRZEKAZANIE DO UŻYTKU

Poinstruuuj klienta w zakresie procedur obsługi i konserwacji, postępując się instrukcją obsługi (czyszczenie filtra powietrza, sterowanie temperaturą itp.).

Ustawienie przełącznika DIP

1. Jednostka wewnętrzna

	Funkcja	Opis	Ustawienie wył.:	Ustawienie Wł.:	Domyślnie
SW1	Komunikacja	Nie dotyczy (domyślnie)	-	-	Wył.
SW2	Cykl	Nie dotyczy (domyślnie)	-	-	Wył.
SW3	Sterowanie grupowe	Wybór główny/podporządkowany	Główny	Podporządkowane	Wył.
SW4	Tryb ze stykiem bezprądowym	Wybór trybu ze stykiem bezprądowym	Pilot z kablem/bezprzewodowy Wybór trybu ręcznego lub automatycznego	Automatycznie	Wył.
SW5	Instalacja	Ciągłe działanie wentylatora	Wyłączenie ciągłego działania	-	Wył.
SW6	Powiązanie z ogrzewaniem	Nie dotyczy	-	-	Wył.
SW7	Powiązanie z wentylatorem	Wybór powiązania z wentylatorem	Wyłączenie powiązania	Włączenie powiązania	Wył.
	Wybór łopatki (konsola)	Wybór łopatki bocznej góra/dół	Łopatka boczna góra/dół	Tylko łopatki górne	
	Wybór regionu	Wybór regionu tropikalnego	Model ogólny	Model tropikalny	
SW8	Itp.	Zapasowe	-	-	Wył.



OSTROŻNIE

W modelu Multi V przełączniki DIP 1, 2, 6, 8 muszą być w położeniu WYŁ.

2. Jednostka zewnętrzna

Jeżeli produkty spełniają warunki szczególne "Funkcja automatycznego adresowania" może zostać uruchomiona automatycznie z poprawioną szybkością, przez obrócenie przełącznika DIP nr 3 jednostki zewnętrznej oraz wyłączenie i włączenie zasilania.

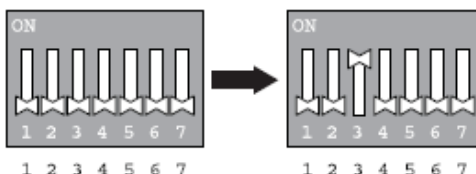
※ Warunki szczególne:

- Wszystkie nazwy jednostek wewnętrznych to ARNU****4.
- Numer seryjny Multi V super IV (jednostki zewnętrzne) wypada po październiku 2013.

Przełącznik DIP 7 - segmentowy



Płytki jednostki zewnętrznej

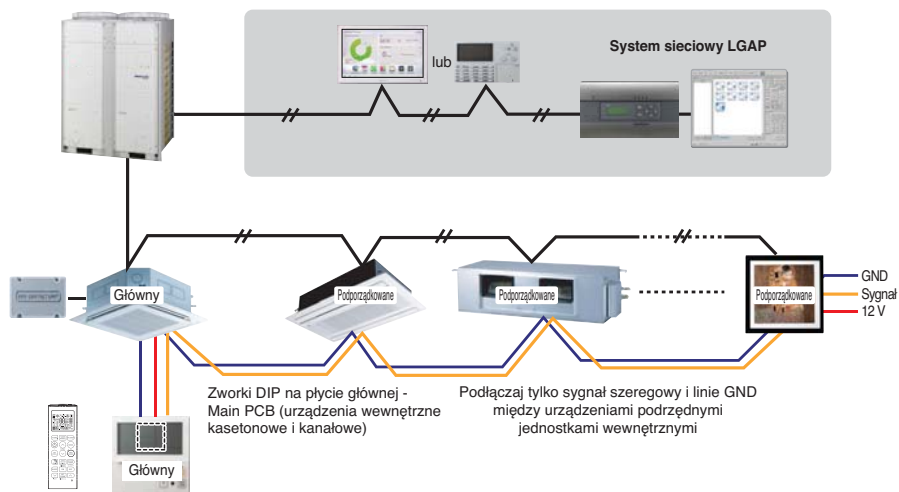


Przełącznik typu DIP jednostki zewnętrznej

Ustawienie sterowania grupowego

1. Sterowanie grupowe - jeden główny sterownik

■ 1 przewodowy pilot zdalnego sterowania + standardowe jednostki wewnętrzne

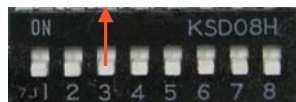


■ Zworki DIP na płycie głównej - Main PCB

① Ustawienie główne - Nr 3 Wył.



② Ustawienie podporządkowane - Nr 3 Wł.



Przełącznik typu DIP jednostki wewnętrznej

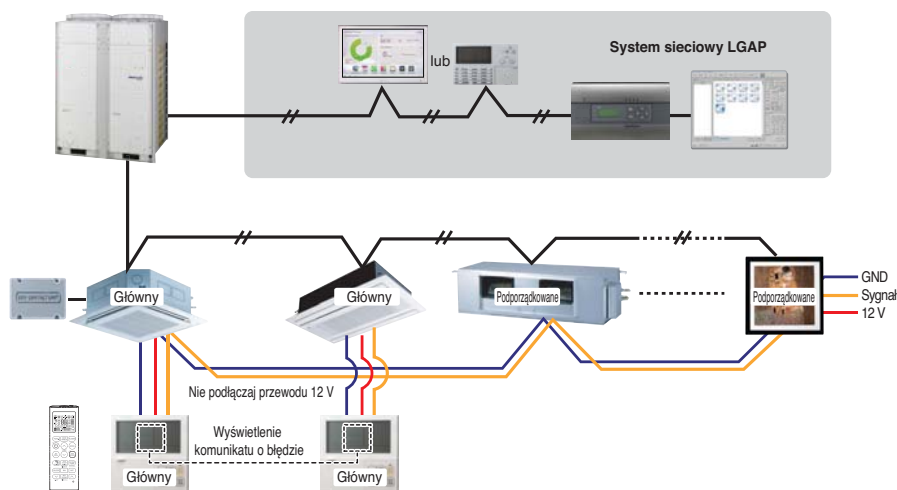
Niektóre produkty nie mają przełącznika typu DIP na płycie. Możliwe jest ustawienie jednostek wewnętrznych na tryb nadrzędny lub podrzędny przy pomocy bezprzewodowego sterownika zdalnego zamiast przełącznika typu DIP. Więcej szczegółów na temat ustawiania patrz instrukcja obsługi bezprzewodowego sterownika zdalnego.

- Możliwe jest podłączenie maks. 16 urządzeń wewn. do jednego pilota przewodowego. Ustaw tylko jedno urządzenie jako główne, pozostałe jako podrzędne.
- Możliwe jest podłączenie z każdym typem urządzeń wewnętrznych.
- Możliwe jest równoczesne wykorzystanie pilota bezprzewodowego.
- Możliwe jest równoczesne połączenie ze stykiem bezprądowym i sterownikiem centralnym. - Tylko główna jednostka wewnętrzna może rozpoznawać styk bezprądowy i sterownik centralny.
- W wypadku wystąpienia błędów w jednostce wewnętrznej, kod błędu wyświetla się na pilocie przewodowym. Możliwe jest sterowanie jednostkami wewnętrznymi za wyjątkiem tych z błędami.

- * Możliwe jest podłączanie urządzeń wewnętrznych od lutego 2009.
 - * W przypadku pominięcia adresowania jednostek jak główna/podporządkowana może dojść do nieprawidłowego działania
 - * W wypadku sterowania grupowego możliwe jest skorzystanie z poniższych funkcji.
 - Wybór pracy, zatrzymania lub trybu
 - Ustawienie temperatury oraz sprawdzenie temperatury pokojowej
 - Zmiana aktualnego czasu
 - Sterowanie tempem przepływu (Wysoki/Średni/Niski)
 - Ustawienia rezerwacji
- Nie jest możliwe używanie niektórych funkcji.

2. Sterowanie grupowe 2

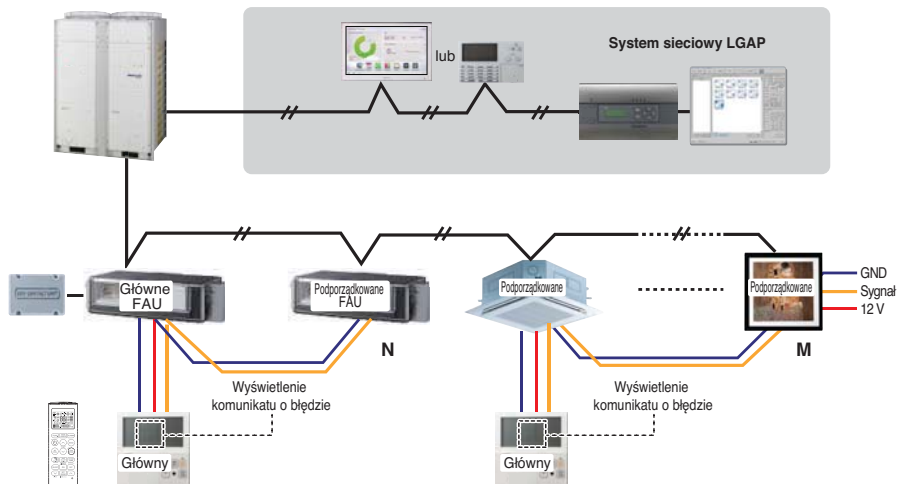
■ Zdalny sterownik przewodowy + Standardowe jednostki wewnętrzne



- * Możliwe jest sterowanie 16 jednostkami wewnętrznymi (maks.) przy użyciu nadrzędnego pilota przewodowego.
- * Pozostałe warunki są takie same, jak przy sterowaniu Grupą 1.

3. Sterowanie grupowe 3

■ Połączenie mieszane jednostek wewnętrznych i jednostek z funkcją zasysania świeżego powietrza (FAU)



* W wypadku podłączania standardowych jednostek wewnętrznych i czerpni, oddziel czerpnie od jednostek standardowych. (N, M ≤ 16) (to dlatego, że ustawiane temperatury różnią się)

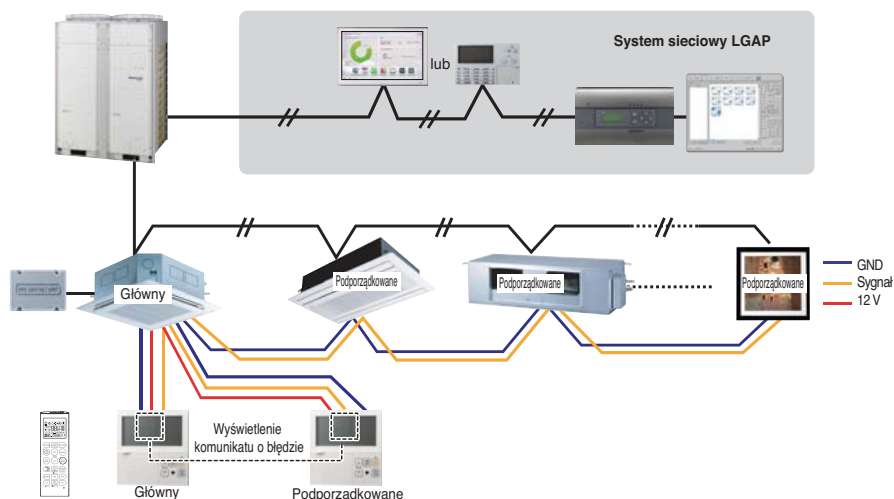
* Pozostałe warunki są takie same, jak przy sterowaniu grupowym 1.



* FAU: Czerpnia świeżego powietrza
Standard: Standardowa jednostka wewnętrzna

4. 2 Pilot zdalnego sterowania

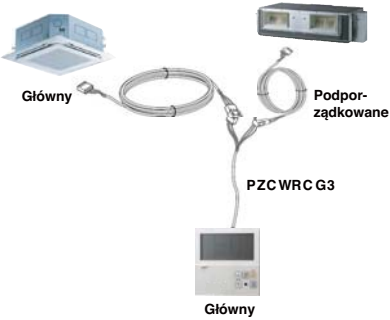

■ 2 Sterowniki przewodowe + 1 jednostka wewnętrzna



1. **Możliwe jest podłączenie dwóch sterowników z jedną jednostką wewnętrzną.**
Ustaw tylko jedną jednostkę wewnętrzną jako główną, pozostałe jako podporządkowane.
Ustaw tylko jednego pilota jako głównego, pozostałe jako podporządkowane.
2. **Z każdą jednostką wewnętrzną możliwe jest podłączenie dwóch sterowników.**
3. **Możliwe jest równoczesne wykorzystanie sterownika bezprzewodowego.**
4. **Możliwe jest równoczesne połączenie ze stykiem bezprądowym (Dry contact) i sterownikiem centralnym.**
5. **W wypadku wystąpienia błędów w jednostce wewnętrznej, kod błędu wyświetla się na pilocie przewodowym.**
6. **Nie ma limitów funkcji jednostki wewnętrznej.**

5. Akcesoria do ustawienia sterowania grupowego

Możliwe jest ustawienie sterowania grupowego przy pomocy poniższych akcesoriów.

2 jednostki wewnętrzne + sterownik przewodowy	1 jednostka wewnętrzna + 2 sterowniki przewodowe
<p data-bbox="113 282 546 305">* Do połączenia stosowany jest przewód PZCWRCG3</p>  <p data-bbox="172 428 221 451">Główny</p> <p data-bbox="460 428 535 467">Podporządkowane</p> <p data-bbox="396 516 482 539">PZCWRCG3</p> <p data-bbox="351 639 404 662">Główny</p>	<p data-bbox="572 282 1005 305">* Do połączenia stosowany jest przewód PZCWRC2</p>  <p data-bbox="807 477 893 500">PZCWRC2</p> <p data-bbox="725 607 789 630">Główny</p> <p data-bbox="789 607 919 630">Podporządkowane</p>

OSTROŻNIE

- Zastosować niepalny przewód całkowicie zamknięty w przypadku jeżeli wymaga tego lokalne prawo budowlane Wymaganie użycia kabli plenum.

Oznaczenie modelu

ARN U 07 G L4 G 4

- Numer seryjny
 Kombinacje funkcji
 A: Funkcje podstawowe L: Neo Plasma (ścienny)
 C: Plasma (kasetta sufitowa)
 G: Niski statyczny K: Wysoka ilość ciepła odczuwalnego
 U: Stojący bez obudowy
 SE/S8 - R: lustro V: srebrny B: niebieski (ART COOL, rodzaj koloru panelu)
 SF - E: czerwony V: srebrny G: złoty 1: Kiss (zdjęcie zmienne)
 Q: konsola Z: jednostka wlotu świeżego powietrza
- Nazwa obudowy
 Parametry elektryczne
 1:1Ø, 115V, 60Hz 2:1Ø, 220V, 60Hz
 3:1Ø, 208/230V, 60Hz
 6:1Ø, 220 - 240V, 50Hz 7:1Ø, 100V, 50/60Hz
 G:1Ø, 220 - 240V, 50Hz/1Ø, 220V, 60Hz
- Całkowita wydajność chłodzenia w BTU / godz
 EX) 5,000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'
- Połączenie typu inwertera oraz zespołu chłodzenia/pompy ciepłej
 N: Inwerter AC i pompa ciepła V: Inwerter AC i zespół chłodzenia
 U: Inwerter DC i pompa ciepła i zespół chłodzenia
- System **MULTIV** z jednostką wewnętrzną z wykorzystaniem R32/R410A
 ※ LGETA:U Ex) URN

Emisja hałasu w powietrzu

Poziom ciśnienia akustycznego (ważony) wg charakterystyki częstotliwościowej A emitowanego przez ten produkt wynosi poniżej 70 dB.

** Poziom hałasu może się różnić w zależności od miejsca.

Podane liczby to poziomy emisji i niekoniecznie oznaczają bezpieczne poziomy pracy.

Chociaż istnieje korelacja między poziomami emisji i ekspozycji, to nie można w wiarygodny sposób określić, czy nie są wymagane dodatkowe środki ostrożności.

Czynniki, które wpływają na rzeczywisty poziom ekspozycji pracowników obejmują charakterystykę pomieszczenia pracy i inne źródła hałasu, tj. liczba urządzeń i innych sąsiednich procesów oraz długość okresu, w którym operator narażony jest na hałas. Ponadto, dopuszczalny poziom ekspozycji może się różnić w poszczególnych krajach.

Informacja ta jednak umożliwi użytkownikowi sprzętu dokonanie lepszej oceny zagrożenia i ryzyka.

Stężenie ograniczające

Stężenie ograniczające to limit stężenia freonu, przy którym można podjąć natychmiastowe środki nie zagrażające ludzkiemu zdrowiu, gdy czynnik chłodniczy wycieknie do powietrza. W celu ułatwienia obliczeń stężenie ograniczające powinno być opisane w jednostce kg / m^3 (masa freonu na jednostkę objętości powietrza)

Stężenie ograniczające: 0,44 kg / m^3 (R410A)

■ Obliczanie stężenia czynnika chłodniczego

Stężenie czynnika chłodniczego =
$$\frac{\text{Łączna ilość uzupełnionego czynnika chłodniczego w obiekcie chłodzącym (kg)}}{\text{Pojemność najmniejszego pomieszczenia, w którym zainstalowano urządzenie wewnętrzne (m}^3\text{)}}$$

Ustawianie E.S.P.

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(jednostka: CMM)

Wartość zadana	Ciśnienie statyczne (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(jednostka: CMM)

Wartość zadana	Ciśnienie statyczne (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(jednostka: CMM)

Wartość zadana	Ciśnienie statyczne (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Uwaga :

1. Tabela powyżej pokazuje zależność między natężeniem przepływu powietrza a E.S.P.
2. Aby uzyskać informacje na temat procedury ustawiania E.S.P, patrz podręcznik przewodowego pilota zdalnego sterowania.



MANUAL DE INSTALARE

APARAT DE AER CONDIȚIONAT

Citiți acest manual de instalare în întregime înainte de a instala produsul.
Lucrarea de instalare trebuie efectuată numai de personal autorizat, conform
standardelor naționale de cablare electrică.
Păstrați acest manual de instalare pentru referință ulterioară, după ce l-ați citit în
detaliu.

Unitate de tubulatură – Presiune statică scăzută

Traducerea instrucțiunii inițiale

CUPRINS

Cerințele de instalare

Caracteristici3

Măsuri de precauție privind siguranța4

Instalarea9

Selectarea poziției optime.....9

Instalare flexibilă10

suprafața a minimă a podelei.....11

Dimensiunea tavanului și poziția bolțului de agățare...12

Instalare unitate interioară...13

Conexiune electrică.....13

Verificarea scurgerii.....14

Conducta de evacuare.....15

Setarea comutatorului electric.....17

Setarea comenzii de grup...18

Setarea comenzii de grup...18

Denumirea modelului.....23

Emisie de zgomot aeriană..23

Concentrația limită23

Cum setam E.S.P (Disponibil de presiune statica) ?24

Piesele necesare

Patru șuruburi de tip "A"

Cablu de conectare

Tubulatură: Partea gazoasă

Partea lichidă

Consultați datele produsului

Materiale de izolare

Conductă de scurgere suplimentară

Uneltele necesare

Boloboc

Șurubelniță

Bormașină electrică

Bormașină de străpungere pentru furtun

Instrument de măsură orizontal

Trusă de bercuit

Chei pentru cuplurile specificate (Diferite, în funcție de nr. modelului)

Cheie de piulițe..adaptor de jumătate

Un pahar cu apă

Șurubelniță

Cheie dinamometrică

Detector scurgeri de gaze

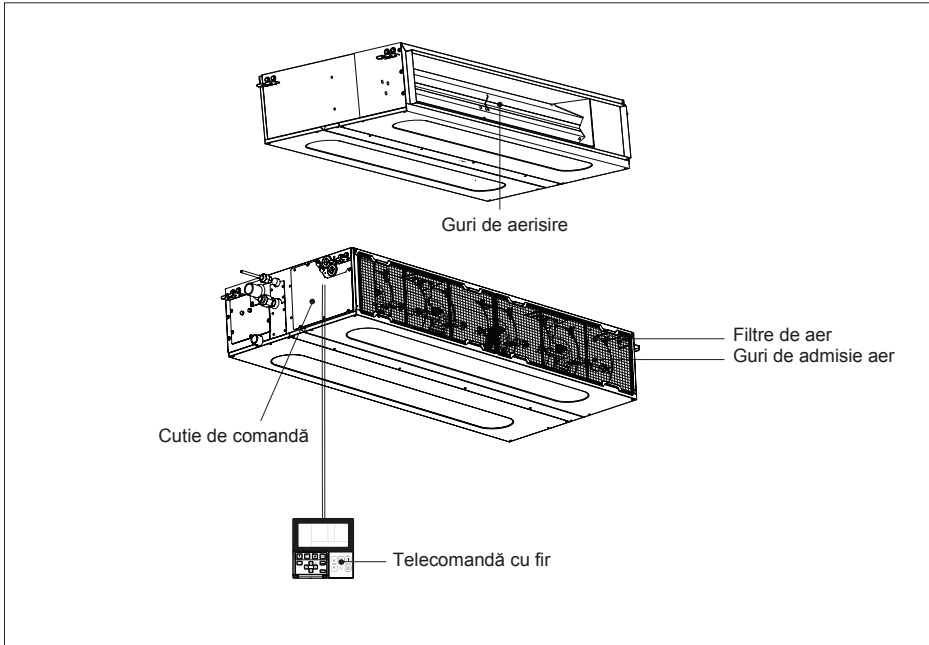
Pompă de vid

Manometru







Manualul proprietarului

Termometru

Caracteristici







Instrumente de instalare

Nume	Furtun de evacuare	Clemă metalică	Șaibă pentru consola de agățare	Clemă (Ancoră)	Izolație pentru fixare	(Altele)
Cantitate	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	
Formă					 pentru conducta de gaz  pentru conducta de lichid	<ul style="list-style-type: none"> • Manualul proprietarului • Manualul de instalare

Măsuri de siguranță

De onderstaande symbolen worden weergegeven op binnen- en buitenunits.

	Citiți cu atenție măsurile de precauție în acest manual înainte de utilizarea unității.		Acest aparat este umplut cu R32.
	Acest simbol indică faptul că trebuie să citiți cu atenție Manualul de utilizare.		Acest simbol indică faptul că acest echipament trebuie să fie utilizat de către o persoană de serviciu, care a consultat Manualul de utilizare

Pentru a împiedica rănirea beneficiarului sau a altor persoane ori producerea unor pagube materiale, trebuie urmate următoarele instrucțiuni.

- Utilizarea incorectă pentru că au fost ignorate instrucțiunile va duce la vătămări și deteriorare. Gravitatea este clasificată în funcție de următoarele indicații.

 **AVERTIZARE** Acest simbol indică posibilitatea decesului sau a unor leziuni grave.

 **ATENȚIE** Acest simbol indica posibilitatea rănirii sau a unor pagube.

- Sensul simbolurilor folosite în acest manual este indicat mai jos.



Asigurați-vă că nu faceți următoarele lucruri :



Asigurați-vă că urmați instrucțiunile.

AVERTIZARE

Instalarea

- Nu folosiți un tablou electric defect sau sub capacitate. Folosiți aparatul pe un circuit special.
 - Există pericolul de incendiu sau electrocutare
- Pentru lucrările electrice, contactați dealer-ul, vânzătorul, un electrician calificat, sau un centru de service autorizat.
 - Nu încercați să demontați sau să reparați singuri produsul. Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Asigurați împământarea produsului.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Instalați panoul și capacul casei de control în siguranță.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Folosiți totdeauna acest aparat pe un circuit special și cu tablou electric corespunzător.
 - Cablarea sau instalarea necorespunzătoare pot provoca incendiu sau electrocutare.
- Folosiți tablou electric sau siguranțe corespunzătoare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Nu modificați sau extindeți cablul de alimentare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Nu instalați, înlăturați sau reinstalați unitatea pe cont propriu (clientul).
 - Există pericolul de incendiu sau electrocutare.
- Procedați cu grijă la despachetarea și instalarea produsului.

- Părțile ascuțite ar putea provoca rănirea. Aveți grijă în mod deosebit la muchiile carcasei și nervurile de pe condensator și evaporator.
- Pentru instalare, contactați întotdeauna dealer-ul sau un centru autorizat de service.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare, explozie sau rănire.
- Nu instalați produsul pe un stand de instalare defect.
 - Poate provoca rănirea, accidentarea sau deteriorarea produsului.
- Asigurați-vă că zona de instalare nu se deteriorează cu trecerea timpului.
 - Dacă baza se prăbușește, aparatul de aer condiționat ar putea cădea odată cu ea, provocând pagube materiale, defectarea produsului și rănire.
- Nu porniți întrerupătorul sau curentul în situația în care capacul frontal, caseta, capacul de sus sau capacul cutiei de control sunt înlăturate sau deschise.
 - În caz contrar, există riscul de incendiu, electrocutare, explozie sau deces.
- Folosiți o pompă cu vid sau gaz inert (nitrogen) când faceți testul de scurgere sau vidanjarea aerului. Nu comprimați aerul sau oxigenul și nu folosiți gaz inflamabil. În caz contrar, poate cauza explozii sau incendii.
 - Există riscul de deces, rănire, incendiu sau explozie.
- Aparatul va trebui să fie depozitat într-o zonă bine ventilată în cazul în care dimensiunea camerei corespunde suprafeței camerei așa cum este specificat pentru funcționare. (voor R32)

Utilizarea

- Nu lăsați aparatul de aer condiționat în funcțiune timp îndelungat când umiditatea este foarte ridicată, iar ușa sau fereastra sunt deschise.
 - Umiditatea poate produce condens, iar mobila se poate uda sau deteriora.
- Asigurați-vă ca, cablul de alimentare : să nu fie smuls din priză sau deteriorat în timpul funcționării.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu așezați nimic pe cablul de alimentare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu scoateți din priză sau introduceți în priză cablul de alimentare în timpul funcționării.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu atingeți (utilizați) produsul cu mâinile ude.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu așezați un dispozitiv de încălzire sau alte aparate în apropierea cablului de alimentare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu lăsați apa să pătrundă în piesele electrice.
 - Există riscul de incendiu, defectare a produsului sau electrocutare.

- Nu depozitați gaz inflamabil sau combustibili în apropierea produsului.
 - Există riscul de incendiu sau defectare a produsului.
- Nu folosiți produsul pentru un timp îndelungat în spații închise ermetic.
 - S-ar putea produce o lipsă de oxigen.
- Când gazul inflamabil prezintă scurgeri, închideți gazele și deschideți o fereastră pentru aerisire înainte de a porni produsul.
 - Nu folosiți telefonul și nu conectați sau deconectați comutatoare. Există pericol de explozie sau incendiu.
- Dacă aparatul produce sunete ciudate, miros sau fum, opriți imediat tabloul electric sau deconectați cablul de alimentare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Opriți utilizarea și închideți fereastra în caz de furtună sau uragan. Dacă este posibil, mutați produsul de lângă fereastră înainte să ajungă uraganul.
 - Există riscul de pagube materiale, defectare a produsului sau electrocutare.
- Nu deschideți grila de admisie a produsului în timpul funcționării. (Nu atingeți filtrul electrostatic, dacă unitatea este echipată cu așa ceva).
 - Există riscul de rănire, electrocutare sau defectare a produsului.
- Când produsul s-a udat (inundat sau a fost introdus în apă), contactați un centru autorizat de service.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Aveți grijă ca apa să nu pătrundă în produs.
 - Există riscul de incendiu, electrocutare sau defectare a produsului.
- Aerisiți camera în care se află produsul din când în când, dacă e utilizat împreună cu un cuptor etc.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Întrerupeți alimentarea de la rețtea când curățați sau faceți operațiuni de întreținere a produsului.
 - Există riscul de electrocutare.
- Când produsul urmează să nu fie folosit timp îndelungat deconectați stecherul și opriți tabloul electric.
 - Există riscul de avariere sau defectare ori operare neintenționată a produsului.
- Luați măsuri ca nimeni să nu poată călca sau să nu cadă pe unitatea exterioară.
 - Acest lucru ar putea avea drept rezultat rănirea persoanei și defectarea produsului.
- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie reînnoite. (voor R32)
- Atunci când nodurile evazate sunt refolosite în interior, partea nodurilor va fi re-fabricată. (voor R32)

⚠ ATENȚIE

Instalarea

- Verificați întotdeauna să nu existe scurgeri de gaz refrigerant după instalarea sau repararea produsului.
 - Nivelurile scăzute ale refrigerantului pot cauza defectarea produsului.
- Instalați furtunul de drenare pentru a vă asigura că apa este evacuată corespunzător.
 - O conexiune necorespunzătoare poate cauza scurgeri de apă.
- Țineți echipamentul la nivel atunci când îl instalați.
 - Pentru a evita vibrarea sau scurgerile de apă.
- Nu instalați produsul în locuri unde zgomotul sau aerul cald de la unitatea exterioară ar putea produce avarii sau deranja vecinii.
 - Acestea pot crea probleme vecinilor dvs.
- Folosiți cel puțin două persoane pentru a ridica și transporta produsul.
 - Evitați leziunile.
- Nu instalați produsul în locuri unde este expus brizei marine (stropi de apă sărată) în mod direct.
 - Aceasta poate provoca erodarea materialelor din care e fabricat produsul. Posibila afectare a condensatorului și evaporatorului ar putea cauza funcționarea defectuoasă sau inefficientă a produsului.
- Deservirea se va efectua numai recomandat de producătorul echipamentului. Întreținere și reparația care necesită asistență din partea altor categorii de personal calificat se va efectua sub supravegherea persoanei competente în utilizarea agenților frigorifici inflamabili. (voor R32)

Utilizarea

- Nu vă expuneți pielea direct la aerul rece pentru mult timp. (Nu stați în curent.)
 - V-ar putea afecta sănătatea.
- Nu folosiți aparatul pentru scopuri speciale, precum păstrarea alimentelor, a operelor de artă etc. Produsul este un aparat de aer condiționat de folosit de către consumatori, nu un sistem de refrigerare de precizie.
 - Există pericolul de avariere.
- Nu blocați orificiile de admisie sau evacuare a fluxului de aer.
 - Produsul se poate defecta.
- Folosiți o cârpă moale pentru a-l curăța. Nu folosiți detergenți duri, solvenți, etc.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare ori de deteriorare a componentelor din plastic.
- Nu atingeți piesele de metal ale produsului când înlăturați filtrul de aer. Sunt foarte ascuțite!.

- Există riscul să vă răniți.
- Nu vă urcați pe produs și nici nu puneți ceva pe acesta (pe unitatea exterioară).
 - Există pericolul să vă răniți și riscul de defectare a produsului.
- Introduceți întotdeauna filtrul în siguranță. Curățați filtrul la fiecare două săptămâni sau mai des dacă este nevoie.
 - Un filtru murdar reduce eficiența aparatului de aer condiționat și ar putea cauza funcționarea defectuoasă a produsului sau deteriorarea sa.
- Nu introduceți mâinile sau obiecte în orificiul de admisie sau în cel de evacuare în timpul utilizării produsului.
 - Componentele ascuțite, în mișcare, v-ar putea răni.
- Nu beți apa care se scurge din echipament.
 - Nu este igienic și v-ar putea crea probleme grave de sănătate.
- Folosiți un scaun sau o scară solidă când curățați sau faceți operațiuni de întreținere a aparatului.
 - Fiți atenți și evitați să vă loviți.
- Înlocuiți toate bateriile din telecomandă cu unele noi de același tip. Nu amestecați bateriile vechi cu unele noi sau baterii de tipuri diferite.
 - Există riscul de incendiu sau explozie.
- Nu reincărcați sau dezamblați bateriile. Nu aruncați bateriile în foc.
 - Pot arde sau exploda.
- Dacă lichidul de la baterii ajunge în contact cu pielea sau hainele, spălați bine cu apă curată. Nu folosiți telecomanda dacă bateriile au avut scurgeri.
 - Substanțele chimice din baterii ar putea cauza arsuri sau alte pericole pentru sănătate.
- Dacă ingerați lichid de la baterii, spălați-va pe dinți și consultați medicul. Nu folosiți telecomanda dacă bateriile au avut scurgeri.
 - Substanțele chimice din baterii ar putea cauza arsuri sau alte pericole pentru sănătate.
- Deservirea se va efectua numai recomandat de producătorul echipamentului. Întreținere și reparația care necesită asistență din partea altor categorii de personal calificat se va efectua sub supravegherea persoanei competente în utilizarea agenților frigorifici inflamabili. (voor R32)

Instalarea

Selectarea poziției optime

Unitate interioară

Instalați echipamentul de aer condiționat într-un loc care îndeplinește următoarele condiții.

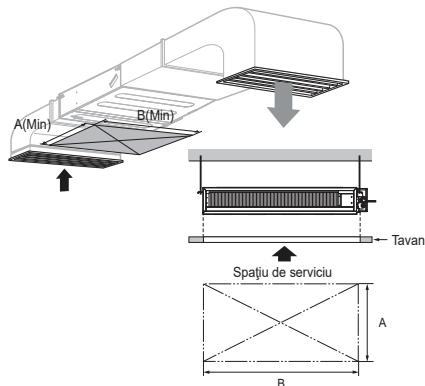
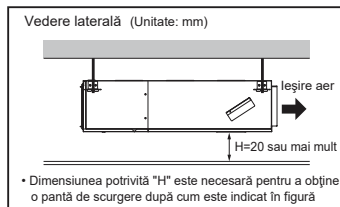
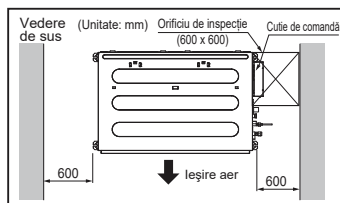
- Locul poate susține greutatea de patru ori mai mari decât masa unității interioare.
- Amplasarea trebuie să permită inspectarea echipamentului, ca în figură.
- Locul unde va fi amplasat echipamentul trebuie să fie plan.
- Locul de amplasare trebuie să permită o conectare facilă la unitatea exterioară.
- Un loc unde echipamentul nu este afectat de zgomote electrice.
- Amplasarea se va face într-o cameră cu o circulație bună a aerului.
- În apropierea echipamentului nu trebuie să existe nicio sursă de căldură sau de abur.

Verificați relația dintre poziția unității și șuruburile de suspendare.

- Pentru curățarea filtrului sau pentru operații de întreținere efectuate sub dispozitiv este necesară o practicare a unei deschideri în tavan, unde este instalat produsul.

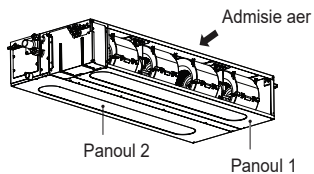
(Unitate: mm)

Capacitate (kBtu/h)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

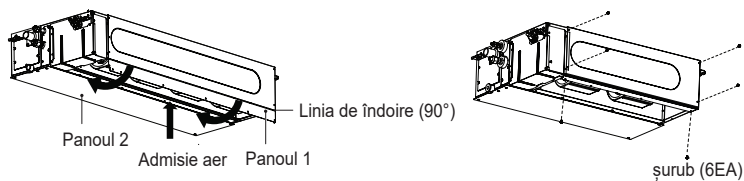


Instalare flexibilă

Cazul 1: Admisie aer din partea din spate (modul Fabrică)



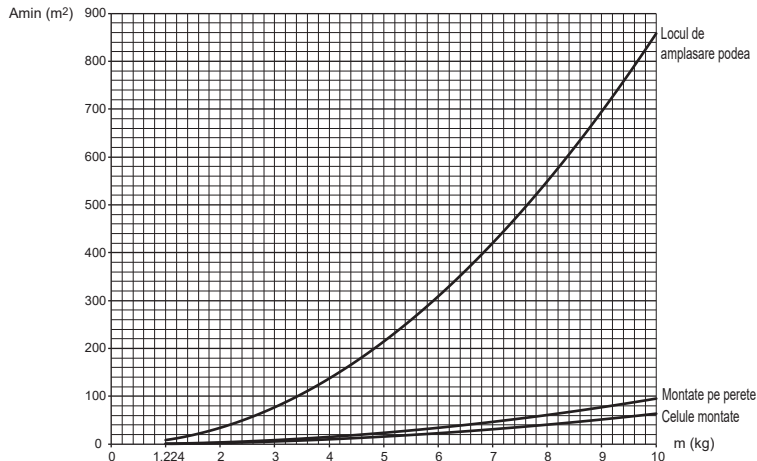
Cazul 2: Admisie aer din partea de jos.



*Panoul 1 este îndoit la 90° în interior și apoi fixați șurubul de carcasă.

suprafață a minimă a podelei (voor R32)

- Aparatul va trebui să fie instalat, exploatat și depozitat într-o cameră cu o suprafață mai mare decât suprafața minimă.
- Utilizați graficul de tabel pentru a determina suprafața minimă.
- Conductele trebuie protejate de daune fizice și nu trebuie să fie instalate în spații neventilate, chiar dacă acel spațiu este mai mic decât A (zona minimă pentru instalare)



- m : Cantitatea totală de agent frigorific din sistem.
- Cantitatea totală de agent frigorific: încărcătura de agent frigorific din fabrică + cantitatea suplimentară de agent frigorific.

Locul de amplasare podea		Locul de amplasare podea		Montate pe perete		Montate pe perete		Celule montate		Celule montate	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

Dimensiunea tavanului și poziția bolțului de agățare

Instalare unitate

Instalați unitatea deasupra tavanului în mod corect.

POZIȚIA BOLȚULUI PENTRU SUSPENDARE

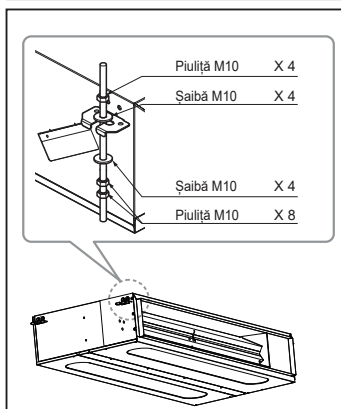
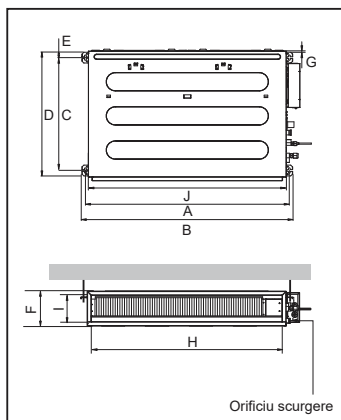
- Aplicați o foaie de legătură între echipament și traseu, care va absorbi vibrațiile inutile.
- Aplicați un accesoriu cu filtru la orificiul de ieșire a curentului de aer.

Dimensiune Capacitate (kBTU/h)	Dimensiune									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

- ✳ **Instalați echipamentul înclinat către un orificiu de scurgere, ca în figură, pentru evacuarea facilă a apei.**

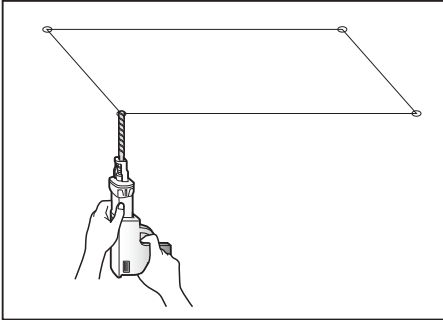
POZIȚIA BOLȚULUI CONSOLEI

- Un loc unde echipamentul poate sta drept și care poate suporta greutatea echipamentului.
- Un loc unde echipamentul poate suporta propriile vibrații.
- Un loc unde lucrările de întreținere se pot efectua cu ușurință.



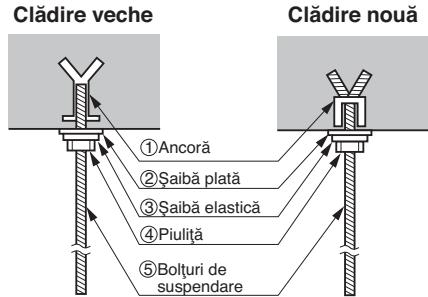
Instalare unitate interioară

- Alegeți și marcați poziția de fixare a bolțurilor.
- Dați gaura pentru ancoră pe suprafața plafonului.



ATENȚIE: Strângeți piulița și bolțul, pentru a preveni căderea aparatului.

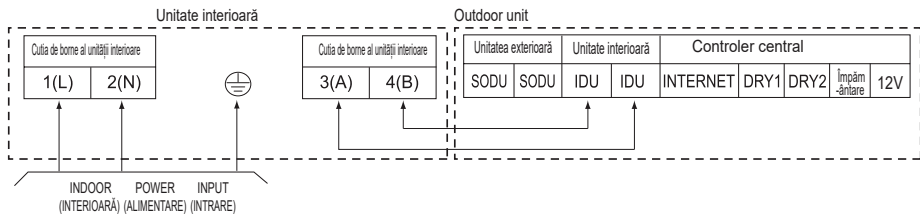
- Introduceți ancora și șaiba în bolțurile de suspendare pentru blocarea acestora pe plafon.
- Montați ferm bolțurile de suspendare pe ancoră.
- Fixați plăcile de instalare de bolțurile de suspendare (ajustați nivelul) folosind piulițe, șaibe și șaibe elastice.



Conexiune electrică

Conectați individual cablurile la terminalele de pe panoul de comandă, în funcție de conectarea unității externe.

- Asigurați-vă că culoarea cablurilor și numărul terminalului sunt identice cu cele ale unității interne respective.



AVERTISMENT: Asigurați-vă că șuruburile bornei nu sunt slăbite.

Prinderea cablurilor

- 1) Poziționați cele 2 cabluri electrice pe panoul de control.
- 2) Prindeți mai întâi clema din oțel cu ajutorul unui șurub de bosajul interior al panoului de control.
- 3) Pentru modelul cu răcire, fixați bine cealaltă parte a clemei cu un șurub. Pentru modelul cu pompă de încălzire, poziționați un cablu de 0.75mm² (cablu mai subtțire) pe clamă și strângeți de celălalt bosaj al panoului de control.

ATENȚIE: Cablul de alimentare conectat la aparat trebuie ales în funcție de specificațiile următoare.

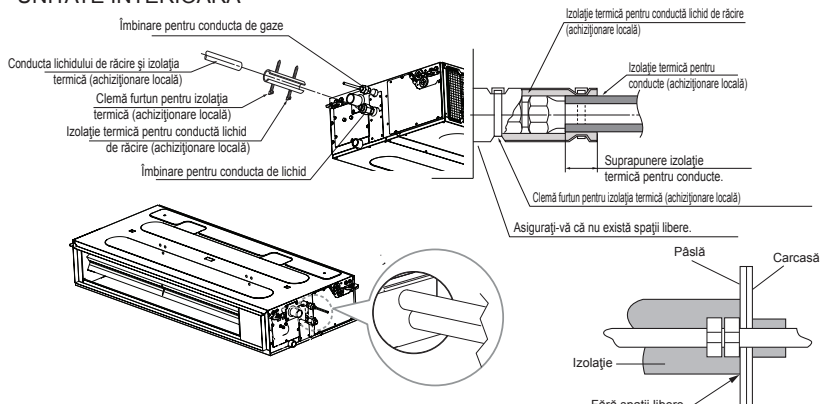
IZOLAȚIE, ALTELE

Izolați complet conductele și racordurile.

IZOLAȚIE TERMICĂ

Izolația termică trebuie să respecte cerințele locale.

UNITATE INTERIOARĂ



TESTARE ȘI VERIFICARE

■ După finalizarea tuturor activităților, verificați funcționarea echipamentului.

- Distribuție aer..... Aerul circulă bine?
- Scurgere Scurgerea este lină și nu transpiră?
- Scurgere de gaze..... Conductele sunt racordate corect?
- Circuite..... Circuitele electrice sunt conectate corect?
- Șurub de fixare..... Șurubul de fixare al compresorului este slăbit?
- Izolație..... Unitatea este complet izolată?
- Împământare..... Unitatea este bine împământată?

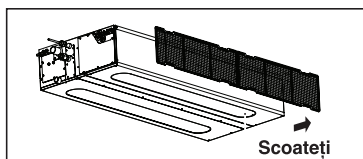


ATENȚIE (voor R32)

- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie reinnoite.
- Atunci când nodurile evazate sunt refolosite în interior, partea nodurilor va fi re-fabricată.

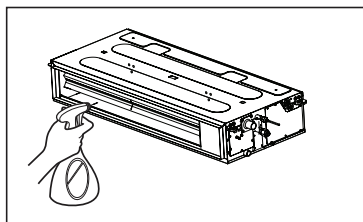
Verificarea scurgerii

1. Scoateți filtrul de aer.



2. Verificați scurgerea.

- Pulverizați unul sau două pahare cu apă pe evaporator.
- Asigurați-vă că apa curge prin tubul de drenaj al unității interioare fără scurgeri.

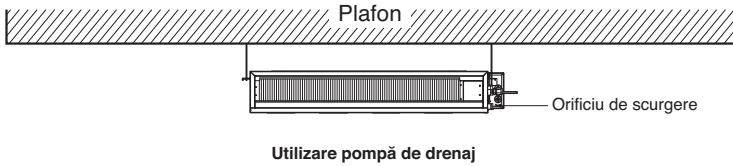


ATENȚIE

1. Instalarea înclinată a unității interioare este foarte importantă pentru tipul conductei de scurgere a echipamentului de aer condiționat.
2. Grosimea minimă a stratului izolator pentru conductele de legătură va fi de 19mm.

Vedere din față

- Unitatea trebuie să fie poziționată orizontal sau înclinată către furtunul de scurgere conectat după finalizarea instalării

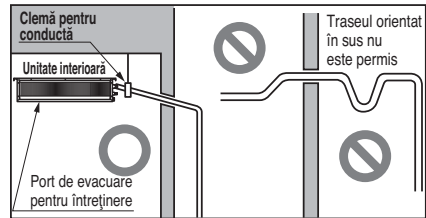
**Conducta de evacuare**

- Conducta de evacuare trebuie să aibă o pantă descendentă (1/50 la 1/100): asigurați-vă să nu creați o pantă cu suișuri și coborâșuri, pentru a preveni debitul invers.
- În cursul conectării conductei de evacuare, fiți atenți să nu exercitați forță extremă asupra portului de evacuare de pe unitatea interioară.
- Diametrul extern al racordului de drenaj de la unitatea interioară este de 32 mm.

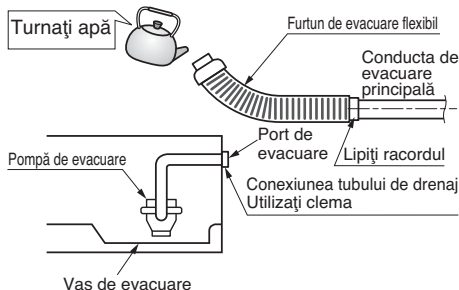
Materialul conductei: Conductă de policlorură de vinil VP-25 și fittinguri

- Asigurați-vă că instalați izolația împotriva căldurii pe conducta de evacuare.

Materialul izolației împotriva căldurii: Spumă de poliuretanică cu grosimea de peste 8 mm.

**Testul de evacuare**

Echipamentul de aer condiționat utilizează o pompă de apă pentru evacuarea apei. Utilizați următoarea procedură pentru a testa funcționarea pompei de evacuare:



- Conectați conducta de evacuare principală la exterior și lăsați-o provizoriu până la sfârșitul testului.
- Turnați apă în tubul de drenaj flexibil și verificați conducta de eliminare.
- Asigurați-vă că verificați funcționarea normală și zgomotele pompei de evacuare după ce cablajul electric este finalizat.
- Când testul este finalizat, conectați furtunul de evacuare flexibil la portul de evacuare de pe unitatea internă.



ATENȚIE: După confirmarea condițiilor de mai sus, pregătiți cablajul după cum urmează:

- 1) Lucrările electrice la aparatul de aer condiționat trebuie efectuate numai de electricieni specializați. În ce privește metoda de cablare, ghidați-vă după diagrama electrică lipită pe interiorul capacului cutiei de control.
- 2) Asigurați un comutator pentru întrerupătorul de circuit între sursa de alimentare și unitate.
- 3) Șuruburile care fixează cablajul în carcasa racordurilor electrice se pot slăbi din cauza vibrațiilor la care este supusă unitatea în cursul transportului. Verificați-le și asigurați-vă că toate sunt strânse. (Dacă sunt slăbite, acest lucru poate genera aprinderea cablurilor.)
- 4) Specificațiile sursei de alimentare
- 5) Confirmați faptul că capacitatea electrică este suficientă.
- 6) Asigurați-vă că tensiunea de pornire este menținută la peste 90% din tensiunea nominală marcată pe plăcuța cu denumirea.
- 7) Confirmați faptul că grosimea cablurilor este cea specificată în specificațiile surselor de alimentare. (În special rețineți relația dintre lungimea și grosimea cablurilor.)
- 8) Nu omiteți niciodată echiparea cu un întrerupător de scurgeri în locații ude sau umede.
- 9) Căderile de tensiune pot provoca următoarele probleme.
 - Vibrații comutator magnetic, deteriorarea punctului de contact, arderea siguranței, deranjarea funcționării normale a unui dispozitiv de protecție la suprasarcină.
 - Puterea de pornire corectă nu vizează compresorul.

PREDAREA

Instruiți clientul în legătură cu utilizarea și procedurile de întreținere, utilizarea manualului de utilizare (curățarea filtrului de aer, controlul temperaturii etc..)

Setarea comutatorului electric

1. Unitate interioară

	Funcție	Descriere	Setare dezactivată	Setare activată	Valoare implicită
SW1	Comunicare	- (valoare implicită)	-	-	Dezactivată
SW2	Ciclu	- (valoare implicită)	-	-	Dezactivată
SW3	Comandă de grup	Selectarea master sau slave	Master	Slave	Dezactivată
SW4	Mod de contact fals	Selectarea modului de contact fals	Telecomandă cu fir/wireless Selectarea modului de funcționare manual sau automat	Automat	Dezactivată
SW5	Instalare	Funcționarea continuă a ventilatorului	Oprirea funcționării continue	-	Dezactivată
SW6	Heater linkage	N/A	-	-	Dezactivată
SW7	Legătură ventilator	Selectarea legăturii ventilatorului	Eliminare legătură	În funcțiune	Dezactivată
	Selecție paletă (consolă)	Selectarea paletei laterale sus/jos	Paletă laterală sus + laterală jos	Numai paletă laterală sus	
	Selecție regiune	Selectarea regiunii tropicale	Model general	Model tropical	
SW8	Etc.	Piesă de schimb	-	-	Dezactivată



ATENȚIE

Pentru modelele cu mai mulți V, comutatorul electric 1, 2, 6, 8 trebuie setat în poziția DEZACTIVAT.

2. Unitate exterioară

În cazul în care produsele îndeplinesc condițiile speciale, funcția "Auto-adresare" poate porni automat cu o viteză îmbunătățită prin rotirea comutatorului de fază nr. 3 al unității exterioare și repornirea curentului.

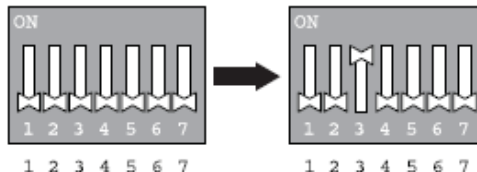
※ Condiții speciale :

- Toate numele unităților interioare sunt ARNU****4.
- Toate numerele de fabricație ale Multi V super IV (unități exterioare) sunt ulterioare lunii octombrie 2013.

Comutator de fază Segment 7



PCB al unității exterioare

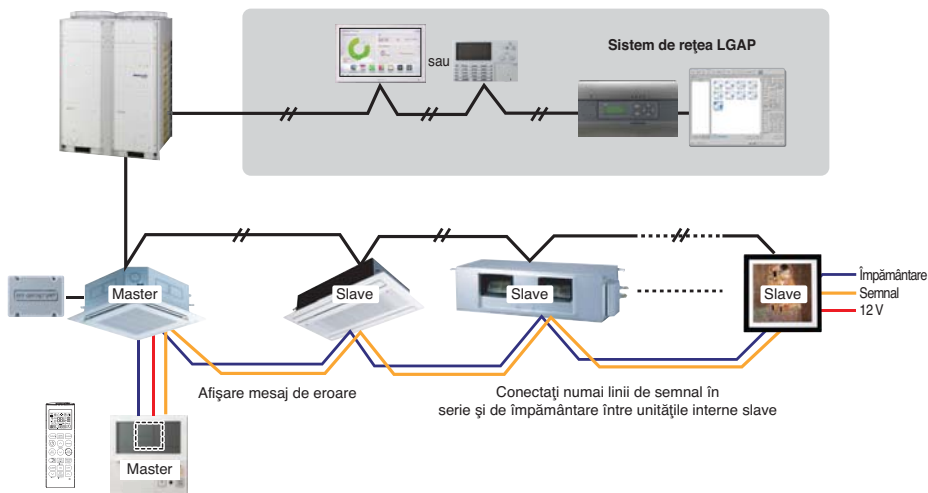


Comutator de fază al unității exterioare

Setarea comenzii de grup

1. Comanda de grup 1

■ Telecomandă cu fir 1 + Unități interioare standard



■ Comutator electric în PCB

① Setare Master - Nr. 3 dezactivat



② Setare Slave - Nr. 3 activat



Comutator de fază al unității interioare

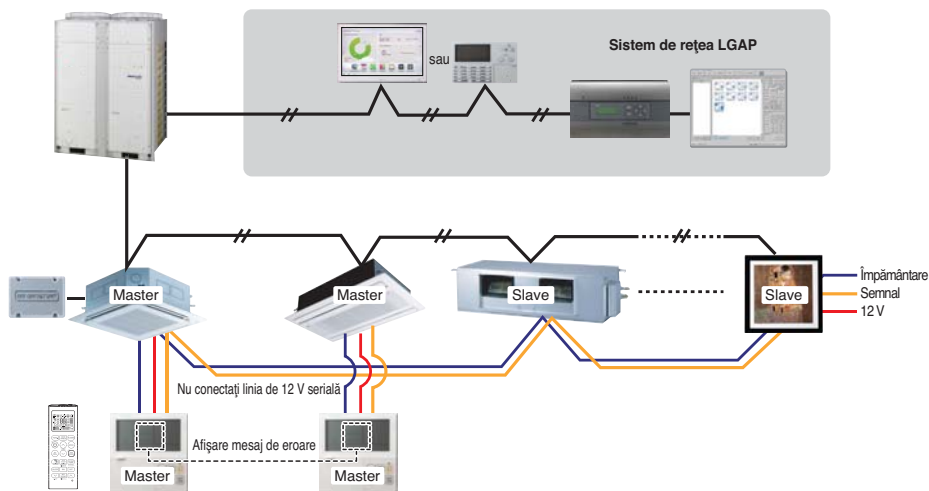
Anumite produse nu au comutator de fază la PCB. Este posibil să setați unitățile interioare ca Principale sau Secundare folosind controlerul wireless în locul comutatorului de fază. Pentru detalii legate de setare, consultați manualul controlerului wireless.

1. Este posibil pentru 16 unități interne (max.), printr-o singură telecomandă cu fir.
Setați numai o unitate internă la Master, setați-le pe celelalte la Slave.
2. Este posibilă conectarea cu fiecare tip de unitate internă.
3. Este posibilă utilizarea concomitentă a telecomenzii wireless.
4. Este posibilă conectarea concomitentă cu comanda de contact fals și centrală.
- Unitatea internă Master poate recunoaște numai comanda de contact fals și centrală.
5. În cazul în care apare o eroare la unitatea interioară, codul de eroare este afișat pe controlerul cu fir.
Este posibil să controlați celelalte unități interioare, cu excepția unităților cu eroare.

- * Este posibilă conectarea unităților interne, începând cu feb. 2009.
 - * Poate fi cauza defecțiunilor când nu există nicio setare master sau slave.
 - * În cazul Controlului de grup, este posibilă utilizarea dacă urmați următoarele instrucțiuni.
 - Selectarea operației, stop sau mod
 - Setarea temperaturii și verificarea temperaturii din cameră
 - Schimbare oră curentă
 - Controlul ratei de flux (Ridicat/Mediu/Scăzut)
 - Setări de reținere
- Anumite funcții nu pot fi utilizate.

2. Comanda de grup 2

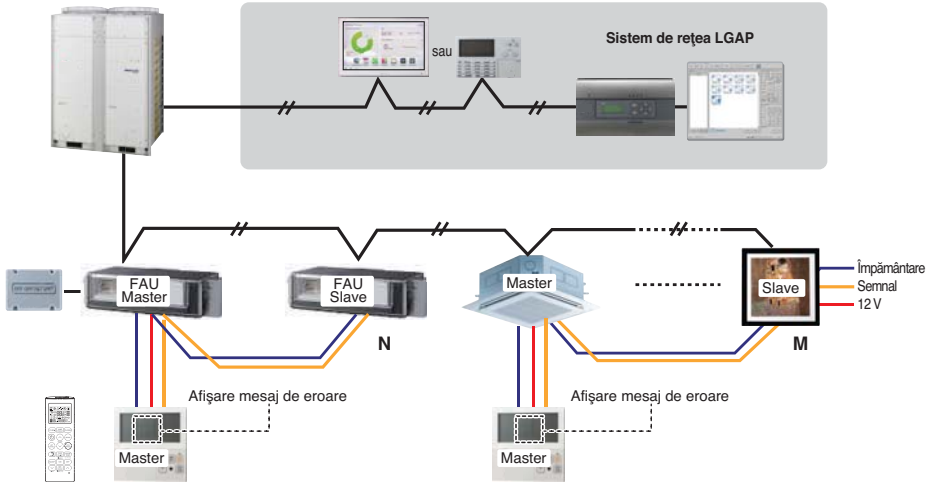
■ Controlere conectate la distanță + Unități interioare standard



- * Este posibil să controlați 16 unități interioare (maxim) cu controlerul principal cu fir.
- * În afară de acestea, este la fel cu Controlul de grup 1.

3. Comanda de grup 3

■ Conexiune mixtă cu unitățile interne și unitatea de admisie a aerului proaspăt (FAU)



* În cazul conectării cu unitatea internă standard și unitatea de admisie a aerului proaspăt, separați unitatea de admisie a aerului proaspăt de unitățile standard. (N, M ≤ 16) (Deoarece setările de temperatură sunt diferite.)

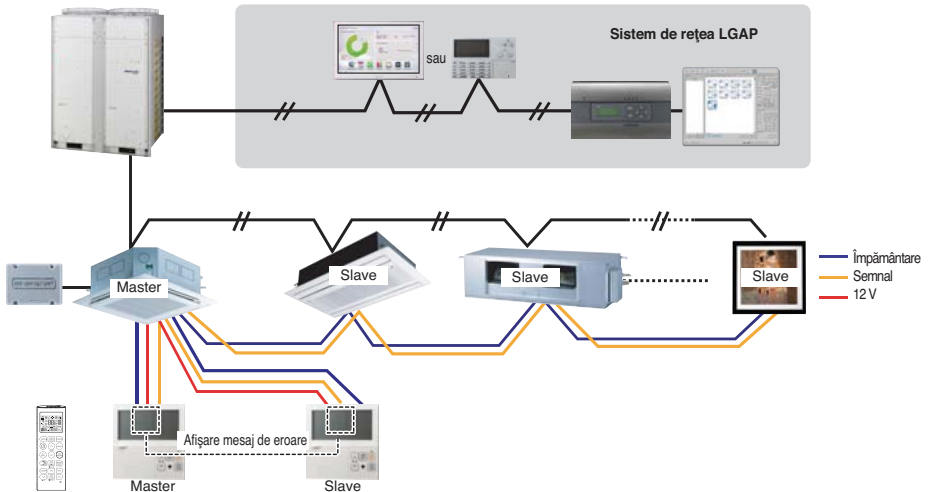
* Celelalte indicații în afară de cele de mai sus sunt identice cu comanda de grup 1.



* FAU: Unitate de admisie a aerului proaspăt
Standard: Unitate internă standard

4. 2 telecomenzi

■ Telecomandă cu fir 2 + unitate internă 1



1. Este posibilă conectare a două telecomenzi cu fir cu unitatea internă.

Setați o singură unitate interioară ca Principală, iar pe celelalte ca Secundare.

Setați un singur controler ca Principal, iar pe celelalte ca Secundare.

2. Fiecare tip de unitate internă poate fi conectat cu două telecomenzi.

3. Este posibilă utilizarea concomitentă a telecomenzii wireless.

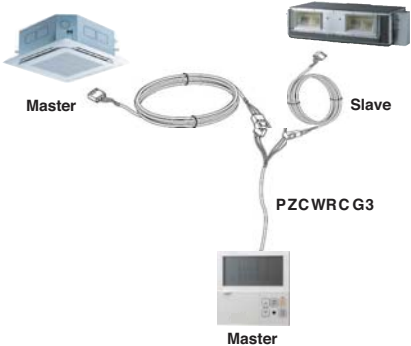
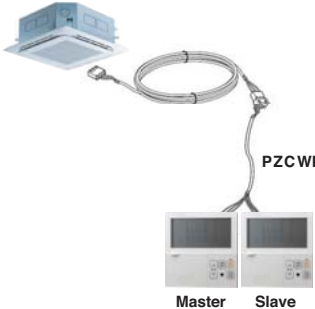
4. Este posibilă conectarea concomitentă cu comanda de contact fals și centrală.

5. În cazul în care apare o eroare la unitatea interioară, codul de eroare este afișat pe controlerul cu fir.

6. Nu există limite în ce privește funcționarea unității interne.

5. Accesoriile setării comenzii de grup

Este posibilă setarea comenzii de grup prin utilizarea accesoriilor de mai jos.

Unitate internă 2 EA + telecomandă cu fir	Unitate internă 1 EA + telecomandă cu fir 2EA
<p data-bbox="120 267 538 293">* PZCWRCG3 cablu utilizat pentru conectare</p>  <p data-bbox="146 435 199 451">Master</p> <p data-bbox="468 435 512 451">Slave</p> <p data-bbox="395 532 493 548">PZCWRC G3</p> <p data-bbox="344 667 400 683">Master</p>	<p data-bbox="580 267 986 293">* PZCWRC2 cablu utilizat pentru conectare</p>  <p data-bbox="882 492 972 508">PZCWRC 2</p> <p data-bbox="798 630 848 646">Master</p> <p data-bbox="876 630 921 646">Slave</p>

ATENȚIE

Utilizați tuburi total închise și ignifuge în cazul în care acest lucru este cerut de Regulamentul de construcții național.

Denumirea modelului

ARN U 07 G L4 G 4

Numărul de serie

Combinății de funcții

A: Funcția de bază L: Neo Plasmă (montată pe perete)

C: Plasmă (casetă de plafon)

G: Minima statică K: Căldură sensibilă ridicată

U: Poziționare pe podea fără carcasă

SE/S8 - R: Oglindă V: Argintiu B: Albastru (culoarea panoului de tip ART COOL)

SF - E: Roșu V: Argintiu G: Auriu 1: Sărut (Fotografie modificabilă)

Q: Consolă

Z: Unitate pentru admisia de aer proaspăt

Denumirea șasiului

Valorile electrice

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

Capacitatea totală de răcire în Btu/h

EX) 5,000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'

Combinăția dintre Tipul de inverter și Numai răcire sau Pompa de căldură

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

U: Inverter DC și H/P și C/O

Sistem **MULTIV** cu unitate de interior folosind R32/R410A

* LGETA: U Ex) URN

Emisie de zgomot aeriană

Presiunea sonora ponderată A emisă de acest produs este sub 70 dB.

** Nivelul de zgomot poate varia în funcție de locație.

Cifrele prevăzute reprezintă nivelul de emisie și nu sunt neapărat nivelurile de lucru în siguranță.

Deși există o corelație între nivelurile de emisie și de expunere, acestea nu pot fi folosite în mod eficient pentru a determina dacă sunt sau nu necesare măsuri de precauție suplimentare.

Factorul care influențează nivelul actual de expunere a forței de muncă include caracteristicile spațiului de lucru și a altor surse de zgomot, și anume, numărul de echipamente și alte procese apropiate și în intervalul de timp în care un operator este expus la zgomot.

De asemenea, nivelul de expunere admis poate varia de la o țară la alta. Însă, aceste informații vor permite ca utilizatorul echipamentului să efectueze o mai bună evaluare a pericolului și a riscului.

Concentrația limită

Concentrația limită reprezintă limita concentrației gazului de freon la care pot fi luate măsuri imediate fără afectarea corpului uman atunci când agentul frigorific se scurge în aer.

Concentrația limită trebuie să fie descrisă în unitatea de kg/m³ (greutatea gazului de freon pe unitatea volumului de aer) pentru a facilita calcularea

Concentrația limită: 0,44kg/m³ (R410A)

■ Calculați concentrația de agent frigorific

$$\text{Concentrația de agent frigorific} = \frac{\text{Valoarea totală de agent frigorific alimentat în instalația de agent frigorific (kg)}}{\text{Capacitatea celei mai mici camere în care este instalată unitatea de interior (m³)}}$$

Cum setam E.S.P (Disponibil de presiune statica) ?

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Unitate: CMM)

Valoare de reglaj	Presiune statică (mmAq (Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Unitate: CMM)

Valoare de reglaj	Presiune statică (mmAq (Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Unitate: CMM)

Valoare de reglaj	Presiune statică (mmAq (Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Observație:

1. Tabelul de mai sus prezintă corelația dintre debitele de aer și E.S.P.
2. Consultați manualul telecomenzii pentru procedura de setare E.S.P.

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ КОНДИЦИОНЕР (ТЕПЛОВОЙ НАСОС)

Перед установкой этого продукта, обязательно прочтите полностью данное руководство по монтажу.

Работы по установке должны выполняться в соответствии с государственными стандартами по прокладке электропроводки и только персоналом, имеющим соответствующее разрешение.

После внимательного прочтения данного руководства по монтажу сохраните его для дальнейшего использования в справочных целях.

канальный, скрытый потолочный, с низким статическим давлением
Перевод инструкции-оригинала

[Производитель] ЛГ Электроникс Тяньжинь Аплайенсес Ко., Лтд.
КНР, 300402, Тяньжинь, Бей Чен, Джин Вэй Роуд 9



www.lg.com

СОДЕРЖАНИЕ

Требования к монтажу

Возможности3

Меры предосторожности ...4

Установка

Выбор места установки ..9

Гибкая установка.....10

Минимальная площадь пола 11

Размеры потолка и положение подвесного болта 12

Установка внутреннего блока 13

Подключение проводов 13

Проверка дренажа 14

Система дренажных труб для внутреннего блока 15

Настройка DIP-переключателя 17

Настройка группового управления 18

Настройка группового управления 18

Маркировка модели23

Воздушное шумоизлучение23

Предельно допустимая концентрация23

Как установить E.S.P?24

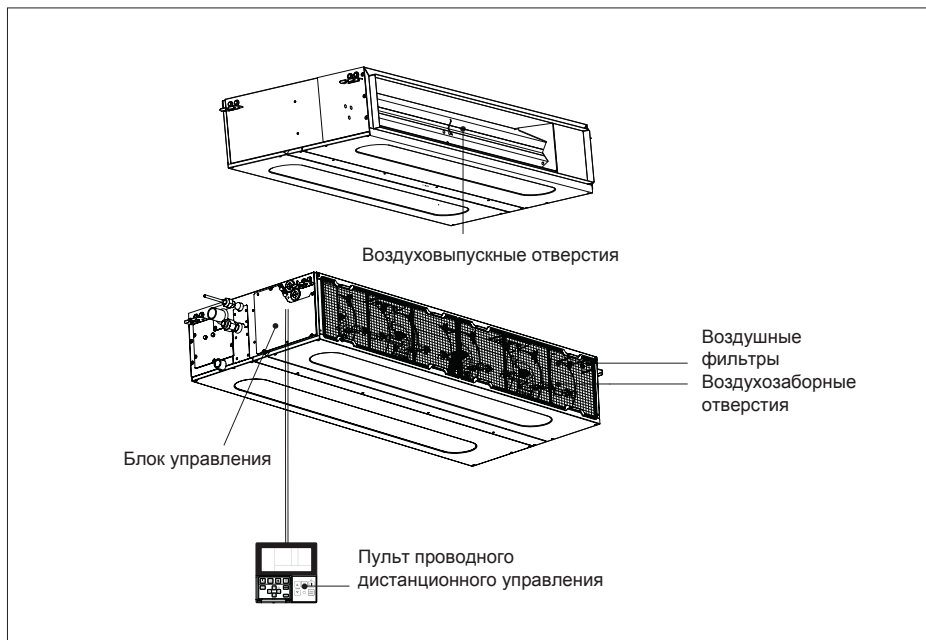
Необходимые комплектующие

- Четыре винта типа "А"
- Соединительный кабель
- Трубы: со стороны подачи газа
Со стороны подачи жидкости
(См. сведения о продукте)
- Изоляционные материалы
- Вспомогательная сливная труба

Необходимые инструменты

- Уровнемер
- Отвертка
- Электродрель
- Полое сверло
- Набор развальцовочных инструментов
- Динамометрические ключи
(в зависимости от номера модели)
- Разводной ключ Половинное соединение
- стакан воды
- Отвертка
- Торцевой гаечный ключ
- Детектор утечки газа
- Вакуумный насос
- Манометрический коллектор
- Руководство пользователя
- Термометр

Возможности







Комплект поставки

Название	Сливной шланг	Металлический хомут	Шайба для скоб для подвески	Элемент крепления (кабельная стяжка)	Изоляция для подгонки трубопровода	(Прочее)
Количество	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 комплект	
Внешний вид					 Для трубопровода с газом Для трубопровода с жидкостью	<ul style="list-style-type: none"> • Руководство пользователя • Руководство по монтажу

Меры предосторожности

На внутренних и наружных блоках отображаются следующие символы.

	Перед использованием блока прочитайте все предостережения в данном руководстве.		Данное устройство заполнено горючим хладагентом (R32)
	Этот символ указывает, что следует внимательно прочитать руководство по эксплуатации.		Этот символ указывает, что обслуживающий персонал должен обращаться с данным оборудованием в соответствии с руководством по установке.

Во избежание травмирования пользователя и других лиц, а также предотвращения причинения материального ущерба необходимо следовать инструкциям, приведенным ниже.

■ В результате неправильной эксплуатации вследствие игнорирования инструкций возможно причинение вреда или ущерба. Серьезность опасности классифицируется следующим образом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Данный знак указывает на опасность летального исхода или тяжелого телесного повреждения.



ВНИМАНИЕ!

Данный знак указывает на опасность телесного повреждения или причинения материального ущерба.

■ Значение используемых в настоящем руководстве символов приводится ниже.



Не поступайте следующим образом.



Следите за соблюдением данной инструкции.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Монтаж

- Не пользуйтесь автоматическими выключателями, которые имеют неисправности или рассчитаны на меньшую нагрузку. спользуйте этот прибор в специальной выделенной цепи.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Для проведения электротехнических работ обращайтесь к поставщику, продавцу, квалифицированному электрику или в авторизованный сервисный центр.
 - Не разбирайте и не ремонтируйте изделие самостоятельно. Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Данное устройство должно быть заземлено.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Надежно закрепите панель и крышку блока управления.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Всегда используйте только отдельную электросеть и предохранитель.
 - Неправильный монтаж или установка может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Используйте автоматический выключатель или плавкий предохранитель необходимого номинала.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не заменяйте и не удлиняйте силовой кабель.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не устанавливайте, не снимайте и не переустанавливайте прибор самостоятельно.
 - Существует риск возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.

- Будьте осторожны при распаковке и монтаже изделия.
 - Можно пораниться об острые края. Будьте особенно осторожны с краями корпуса и ребрами конденсатора и испарителя.
- По вопросам установки обращайтесь к дилеру или в авторизованный сервисный центр.
 - Существует риск возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.
- Не устанавливайте изделие на неисправную монтажную стойку.
 - Нарушение этих инструкций может привести к травме, несчастному случаю или поломке устройства.
- Убедитесь, что с течением времени место установки будет по-прежнему пригодным.
 - Если опора ломается, кондиционер может упасть с нее, что приведет к материальному ущербу, повреждению устройства и травмам людей.
- Не включайте автоматический выключатель или питание при условии, когда передняя панель, корпус, верхняя крышка, крышка блока управления сняты или открыты.
 - Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию, взрыву, поражению электрическим током или к смерти.
- При проверке трубопроводов на протечку или продувки используйте вакуумный насос или инертный газ (азот). Не используйте сжатый воздух или кислород в присутствии горючих газов. Это может привести к возгоранию или взрыву.
 - Возможен летальный исход, телесное повреждение, возгорание и взрыв.
- Устройство должно храниться в хорошо проветриваемом помещении, площадь которого соответствует площади помещения, предусмотренной для эксплуатации (для R32).

Эксплуатация

- Не включайте кондиционер надолго, если открыта дверь или окно и влажность воздуха очень высокая.
 - Возможна конденсация влаги на мебели, что может привести к ее повреждению.
- Во время эксплуатации соблюдайте осторожность, чтобы не выдернуть и не повредить кабель питания.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не кладите на кабель электропитания никаких предметов.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Во время эксплуатации не вставляйте в розетку и не выдергивайте из нее вилку шнура питания.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не касайтесь изделия влажными руками.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не размещайте рядом с кабелем питания нагревательные и другие приборы, выделяющие тепло.
 - Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.

- Не допускайте попадания воды в электрические детали.
 - Существует опасность возгорания, повреждения устройства или поражения электрическим током.
- Не храните и не используйте горючие вещества и газы вблизи устройства.
 - Существует риск возгорания или повреждения устройства.
- Не пользуйтесь изделием длительное время в условиях замкнутого пространства.
 - Это может привести к кислородному голоданию.
- При утечке горючего газа перед включением устройства отключите газ и откройте окно, чтобы проветрить помещение.
 - Не пользуйтесь телефоном и электрическими выключателями. Это может привести к возгоранию или взрыву.
- При появлении необычных звуков, запаха или дыма из изделия. немедленно сразу же выключите прерыватель или отсоедините кабель питания.
 - Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.
- Выключите кондиционер и закройте окно на время грозы или урагана. Если возможно, перед началом урагана извлеките устройство из окна.
 - Существует опасность травмы, поражения электрическим током, взрыва или отказа изделия.
- Не открывайте входную решётку устройства во время работы. (Не прикасайтесь к электростатическому фильтру, если устройство им оснащено.)
 - Существует опасность получения травмы, поражения электрическим током или отказа изделия.
- При попадании воды в изделие (заливание или затопление) свяжитесь с уполномоченным сервисным центром.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Не допускайте попадания воды внутрь устройства.
 - Существует опасность возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.
- Регулярно проветривайте помещение с установленным оборудованием, если в этом помещении установлена плита, обогреватель и т. п.
 - Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Отключите электропитание при чистке или обслуживании изделия.
 - Существует опасность поражения электрическим током.
- Если устройство не используется длительное время, извлеките вилку кабеля питания из сетевой розетки или выключите рубильник.
 - Существует опасность повреждения или выхода устройства из строя или непредусмотренная операция.
- Примите меры для того, чтобы никто не мог встать или упасть на наружный блок.
 - Это может привести к телесному повреждению или повреждению устройства.
- При повторном использовании механических соединителей в помещении уплотнительные части должны быть обновлены (для R32).
- При повторном использовании развальцованных соединений внутри помещения необходимо обработать все концы соединений заново (для R32).

⚠ ВНИМАНИЕ!

Установка

- Всегда проверяйте изделие на утечку газа (хладагента) после установки или ремонта изделия.
 - Низкий уровень хладагента может привести к повреждению устройства.
- Для гарантии правильного дренажа установите сливной шланг.
 - Неправильное соединение может привести к утечке воды.
- Держите изделие ровно, даже во время монтажа.
 - Избегайте вибрации или утечки воды.
- Не устанавливайте устройство там, где шум или горячий воздух из внешнего блока могут причинить ущерб окружающим.
 - Это может привести к проблемам с соседями.
- Поднимать или перемещать устройство должны два или более человек.
 - Избегайте получения травм.
- Не устанавливайте устройство в местах, где оно будет подвержено непосредственному воздействию морского воздуха (солевого тумана).
 - Это может привести к коррозии устройства. Коррозия, особенно на ребрах конденсатора и испарителя, может привести к сбоям в работе изделия или уменьшить его эффективность.
- Обслуживание должно выполняться только в соответствии с рекомендациями производителя оборудования. Обслуживание и ремонт, требующие помощи другого квалифицированного персонала, должны проводиться под наблюдением лица, компетентного относительно использования легковоспламеняющихся хладагентов. (для R32)

Эксплуатация

- Не подвергайте кожу прямому воздействию охлажденного воздуха в течение продолжительного времени. (Не сидите под струей воздуха.)
 - Это может нанести вред здоровью.
- Не используйте изделие для каких-либо специальных целей, например для сохранения продуктов, произведений искусства и т. п. Это бытовой кондиционер, а не система целевого охлаждения.
 - Существует опасность повреждения или причинения ущерба имуществу.
- Не перекрывайте входящий и выходной потоки воздуха.
 - Это может привести к выходу устройства из строя.
- Для очистки пользуйтесь мягкой тканью. Не применяйте сильных моющих средств, растворителей и т. д.
 - Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению пластиковых деталей изделия.
- Не прикасайтесь к металлическим деталям изделия при снятии воздушного фильтра. Они очень острые!
 - Существует опасность телесных повреждений.
- Не становитесь на изделие и не кладите на него предметы (Наружные блоки)
 - Существует опасность получения травм или поломки изделия.

- Всегда плотно вставляйте фильтр. Производите очистку фильтра раз в две недели или чаще, при необходимости.
 - Грязный фильтр снижает эффективность кондиционера и может привести к неправильной работе или повреждению изделия.
- Во время работы кондиционера не допускайте попадания рук или каких-либо посторонних предметов во входные и выходные воздушные отверстия.
 - Внутри устройства имеются острые и подвижные детали, о которые можно пораниться.
- Не пейте воду, отводимую из устройства.
 - Это техническая вода, которая может нанести серьезный вред здоровью.
- При чистке или проведении других действий по обслуживанию кондиционера используйте устойчивую подставку или стремянку.
 - Будьте осторожны и избегайте получения травм.
- Батарейки в пульте управления следует заменять новыми батарейками того же типа. Не следует устанавливать использованные батарейки вместе с новыми, а также использовать батарейки разных типов.
 - Существует опасность возгорания или взрыва.
- Не пытайтесь разбирать или перезаряжать батарейки.
Не бросайте батарейки в огонь.
 - Они могут загореться или взорваться.
- При попадании жидкости из батареек на кожу или одежду необходимо сразу же смыть ее водой. Не допускается использование пульта управления в случае протекания батареек.
 - Химические вещества, содержащиеся в батарейках, могут вызвать ожоги и нанести другой вред здоровью.
- При случайном попадании жидкости из батарей в полость рта, почистите зубы и обратитесь к врачу. Не допускается использование пульта управления в случае протекания батареек.
 - Химические вещества, содержащиеся в батарейках, могут вызвать ожоги и нанести другой вред здоровью.
- Обслуживание должно выполняться только в соответствии с рекомендациями производителя оборудования. Обслуживание и ремонт, требующие помощи другого квалифицированного персонала, должны проводиться под наблюдением лица, компетентного относительно использования легковоспламеняющихся хладагентов. (для R32)

Установка

Выбор места установки

Внутренний блок

Установите кондиционер в место, которое удовлетворяет следующим условиям.

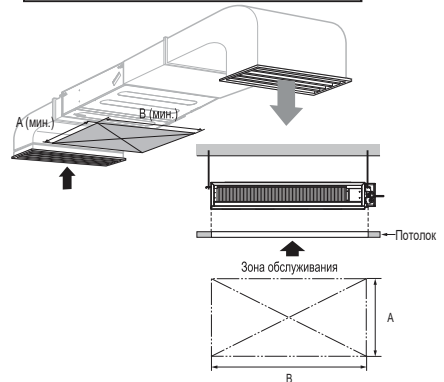
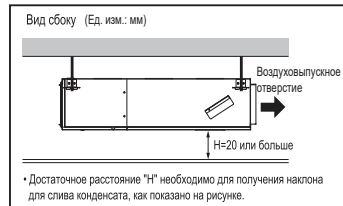
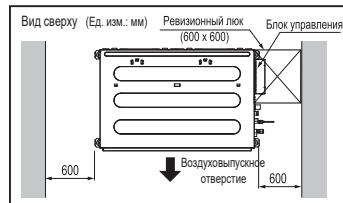
- Место должно с легкостью выдерживать груз в 4 раза больше веса внутреннего блока.
- Место должно быть доступно для проверки внешнего вида устройства.
- Место, где устройство должно быть выровнено.
- Место должно свободно соединяться с наружным блоком.
- Место, где отсутствует электрический шум.
- Место с хорошей циркуляцией воздуха.
- Вблизи устройства не должно быть источников тепла или пара.

Убедитесь, что позиции подвесных болтов и блока совпадают.

- Устройство потолочного отверстия для чистки фильтра или обслуживания устройства.

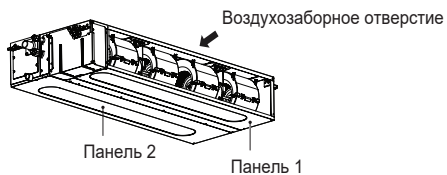
(Ед. изм.: мм)

Производительность (кВтЕ/ч)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

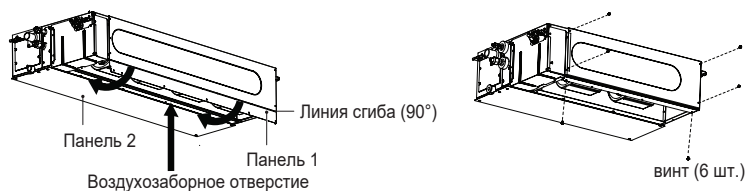


Гибкая установка

Вариант 1: Впуск воздуха сзади (заводской режим)



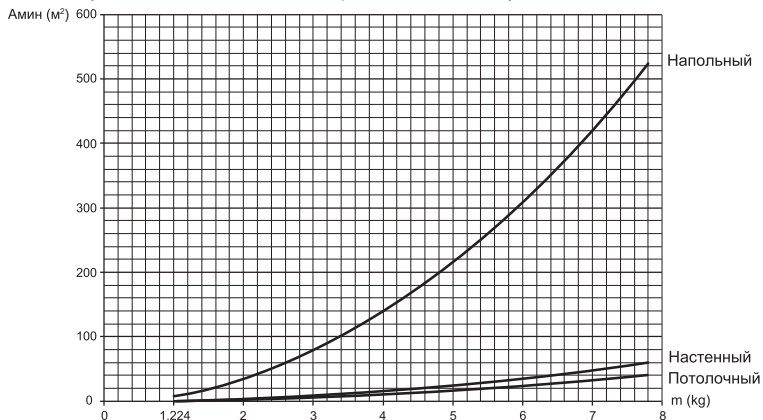
Вариант 2: Впуск воздуха снизу.



*Панель 1 сгибается на 90° внутрь, а затем фиксируется винтом к корпусу.

Минимальная площадь пола (для R32)

- Устройство должно устанавливаться, эксплуатироваться и храниться в помещении с площадью пола, превышающей минимальную площадь.
- Используйте данные таблицы, чтобы определить минимальную площадь.



- m: Общее количество хладагента в системе.
- Общее количество хладагента: количество хладагента, заправленного на заводе + дополнительное количество хладагента.
- Амин: минимальная площадь установки.

Месторасположение		Месторасположение	
m (кг)	Амин (м ²)	m (кг)	Амин (м ²)
< 1,224	-	4,6	181,56
1,224	12,9	4,8	197,70
1,4	16,82	5	214,51
1,6	21,97	5,2	232,02
1,8	27,80	5,4	250,21
2	34,32	5,6	269,09
2,2	41,53	5,8	288,65
2,4	49,42	6	308,90
2,6	58,00	6,2	329,84
2,8	67,27	6,4	351,46
3	77,22	6,6	373,77
3,2	87,86	6,8	396,76
3,4	99,19	7	420,45
3,6	111,20	7,2	444,81
3,8	123,90	7,4	469,87
4	137,29	7,6	495,61
4,2	151,36	7,8	522,04
4,4	166,12		

Настенный		Настенный	
m (кг)	Амин (м ²)	m (кг)	Амин (м ²)
< 1,224	-	4,6	20,17
1,224	1,43	4,8	21,97
1,4	1,87	5	23,83
1,6	2,44	5,2	25,78
1,8	3,09	5,4	27,80
2	3,81	5,6	29,90
2,2	4,61	5,8	32,07
2,4	5,49	6	34,32
2,6	6,44	6,2	36,65
2,8	7,47	6,4	39,05
3	8,58	6,6	41,53
3,2	9,76	6,8	44,08
3,4	11,02	7	46,72
3,6	12,36	7,2	49,42
3,8	13,77	7,4	52,21
4	15,25	7,6	55,07
4,2	16,82	7,8	58,00
4,4	18,46		

Потолочный		Потолочный	
m (кг)	Амин (м ²)	m (кг)	Амин (м ²)
< 1,224	-	4,6	13,50
1,224	0,956	4,8	14,70
1,4	1,25	5	15,96
1,6	1,63	5,2	17,26
1,8	2,07	5,4	18,61
2	2,55	5,6	20,01
2,2	3,09	5,8	21,47
2,4	3,68	6	22,98
2,6	4,31	6,2	24,53
2,8	5,00	6,4	26,14
3	5,74	6,6	27,80
3,2	6,54	6,8	29,51
3,4	7,38	7	31,27
3,6	8,27	7,2	33,09
3,8	9,22	7,4	34,95
4	10,21	7,6	36,86
4,2	11,26	7,8	38,83
4,4	12,36		

Размеры потолка и положение подвесного болта

Установка блока

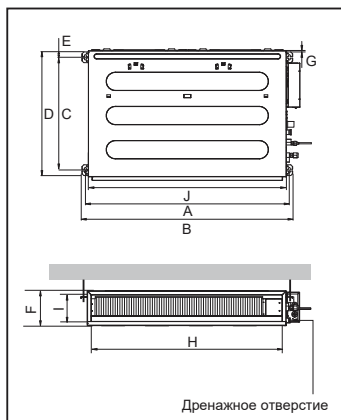
Установите блок в правильном положении над потолком.

ПОЛОЖЕНИЕ ПОДВЕСНОГО БОЛТА

- В месте соединения блока и канала проложите кусок ткани, который будет поглощать лишнюю вибрацию.
- Используйте фильтр (аксессуар) в отверстии для исходящей вентиляционной струи.

(Ед. изм.: мм)

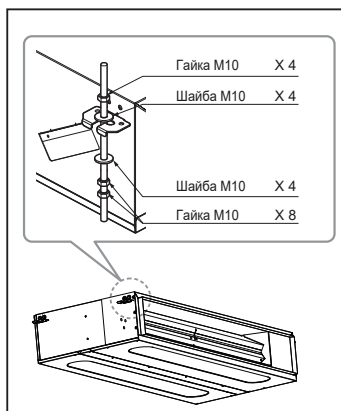
Размеры Проводимость (кВт/Сч)	Размеры									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100



- ※ Установите блок с боковым уклоном к дренажному отверстию для легкого стока воды.

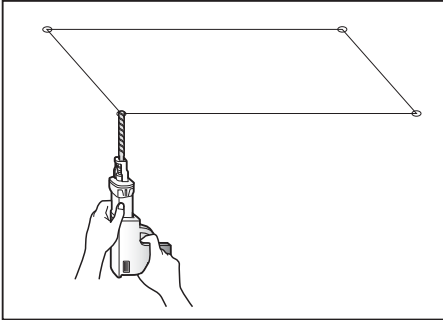
ПОЛОЖЕНИЕ КОНСОЛЬНОГО БОЛТА

- Место для выравнивания и поддержания веса блока.
- Место, где блок сможет выдержать собственную вибрацию.
- Место, легко доступное для осуществления обслуживания.



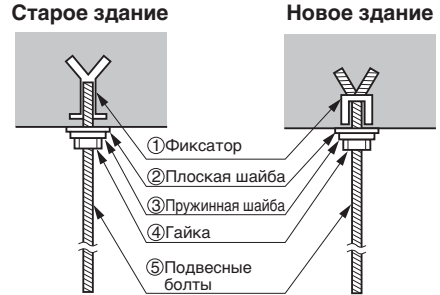
Установка внутреннего блока

- Выберите и отметьте место для крепежных болтов.
- Просверлите отверстие для фиксатора в потолке.



⚠ ВНИМАНИЕ! Хорошо затяните гайку и болт, чтобы предотвратить падение устройства.

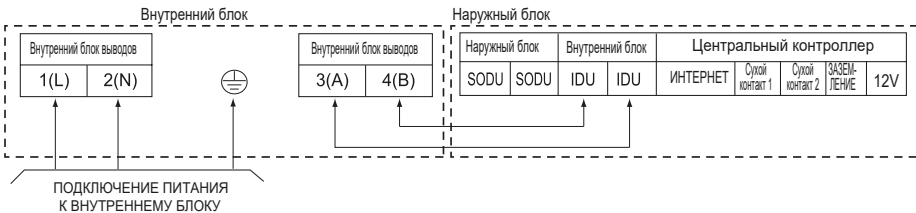
- Вставьте фиксатор и шайбу в подвесные болты, чтобы закрепить подвесные болты на потолке.
- Закрутите подвесные болты, чтобы надежно закрепить фиксатор.
- Закрепите монтажную пластину подвесными болтами (выполните грубую регулировку высоты) с помощью гаек, шайб и пружинных шайб.



Подключение проводов

Подключайте провода к клеммам распределительной коробки по отдельности в соответствии с подключением в коробке внешнего блока.

- Следите за тем, чтобы цвет проводов наружного блока и номер клеммы совпадали с цветом проводов и номером клеммы внутреннего блока.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Убедитесь, что винты на клеммных колодках закручены плотно.

Закрепление кабелей

- 1) Разместите 2 кабеля питания на распределительной панели.
- 2) Зафиксируйте винтом стальной зажим на внутренней контактной площадке панели управления.
- 3) Для моделей с системой охлаждения надежно затяните другой конец зажима винтом.

Для моделей с тепловым насосом установите тонкий кабель сечением $0,75 \text{ мм}^2$ в зажим и зафиксируйте его в другой контактной площадке панели управления пластиковой клипсой.

⚠ ВНИМАНИЕ! Кабель питания, подключенный к блоку, необходимо выбирать в соответствии со следующими спецификациями.

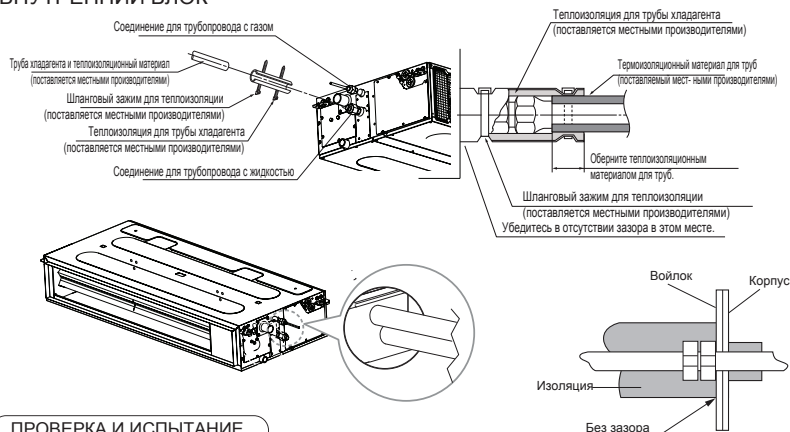
ИЗОЛЯЦИЯ И ДРУГОЕ

Полная изоляция соединения и трубок.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Теплоизоляция должна проводиться в соответствии с местными требованиями.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



ПРОВЕРКА И ИСПЫТАНИЕ

■ После того, как все работы будут завершены, проверьте, как функционирует устройство.

- Подача воздуха Обеспечивается ли эффективная циркуляция воздуха?
- Сток Сток проходит ровно и без запотевания?
- Утечка газа Правильно ли соединены трубы?
- Проводка Правильно ли подсоединены провода?
- Крепежный болт Ослаблен ли крепежный болт компрессора?
- Изоляция Полностью ли блок изолирован?
- Заземление Заземлен ли блок?

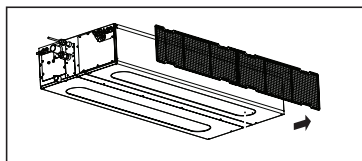


ВНИМАНИЕ! (для R32)

- При повторном использовании механических соединителей в помещении уплотнительные части должны быть обновлены.
- При повторном использовании развальцованных соединений внутри помещения необходимо обработать все концы соединений заново.

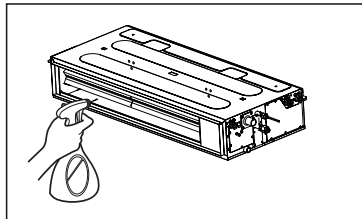
Проверка дренажа

1. Уберите воздушный фильтр.



2. Проверьте дренаж.

- Распылите один-два стакана воды на теплообменник.
- Убедитесь, что вода стекает по дренажной трубе внутреннего блока без протечи.



ВНИМАНИЕ!

1. Установка наклона для внутреннего блока имеет большое значение для канального типа кондиционера.
2. Толщина изоляции соединительной трубки должна быть не менее 5 мм.

Вид спереди

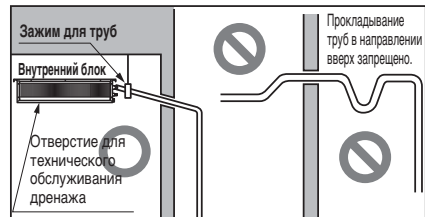
- По завершении монтажа блок должен быть установлен горизонтально или наклонно к дренажной трубке.



Использование сливного насоса

Система дренажных труб для внутреннего блока

- Дренажные каналы должны быть направлены под углом вниз с коэффициентом нисхождения 1/50—1/100: не поднимайте и не опускайте каналы во избежание обратного потока.
- Будьте осторожны во время соединения дренажных труб, не оказывайте чрезмерного давления на отверстие для водостока на внутреннем блоке.
- Внешний диаметр дренажного соединения на внутреннем блоке 32 мм.



Материал труб: поливинилхлорид VP-25 и фитинги.

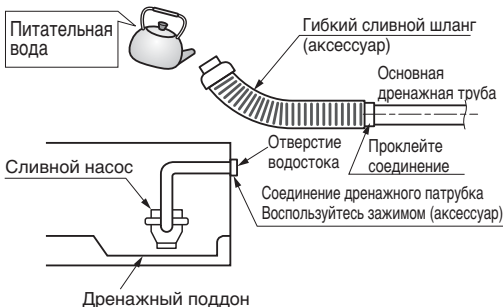
- Обязательно установите теплоизоляцию на дренажные трубы.

Материал для теплоизоляции: полиэтиленовая пена толщиной не менее 8 мм.

Испытание дренажа

Кондиционер использует сливной насос для откачивания воды.

Проделайте следующие действия, чтобы проверить, как работает сливной насос:



- Соедините основную дренажную трубу с внешней и оставьте ее на время до тех пор, пока не закончите тестирование.
- Налейте воду в гибкий дренажный патрубок и проверьте, не протекает ли труба.
- После того, как электротехнические работы будут завершены, обязательно проверьте, что сливной насос в норме, что он не производит шума.
- После завершения проверки соедините гибкий дренажный патрубок с дренажным отверстием на внутреннем блоке.



ВНИМАНИЕ!

После выбора кабеля, удовлетворяющего приведенным выше требованиям, подготовьтесь к подключению следующим образом:

- 1) Выделите отдельный источник питания для кондиционера. Подключите провода в строгом соответствии со схемой, нанесенной на внутреннюю поверхность крышки распределительной коробки.
- 2) Установите автомат защиты между кондиционером и источником питания.
- 3) Винты, прижимающие проводку к электроарматуре внутри корпуса, могут ослабнуть от вибраций в процессе транспортировки. Убедитесь, что все они плотно закручены. (Плохо закрученные винты крепления проводов могут привести к возгоранию проводки.)
- 4) Спецификация источника питания.
- 5) Убедитесь, что подаваемой электрической мощности достаточно.
- 6) Убедитесь, что проводка выдерживает пусковое напряжение, превышающее 90 % от номинального напряжения, указанного на шильдике.
- 7) Убедитесь, что площадь сечения кабеля соответствует указанному в технических требованиях к электропроводке. (В частности, обратите внимание на соотношение длины кабеля и площади его сечения.)
- 8) Убедитесь в наличии прерывателя утечки тока в местах с высоким процентом влажности.
- 9) При понижении напряжения могут возникнуть следующие неполадки.
 - Вибрация магнитного выключателя, повреждение в точке контакта, поломка плавкого предохранителя, неудобства, связанные с обычной перегрузкой работы защитного устройства.
 - Компрессор не получает необходимой для запуска мощности.

ПЕРЕДАЧА

Обучите клиента процедурам работы и ухода за устройством, используя руководство по эксплуатации (Чистка воздушного фильтра, контроль температуры и т. д.)

Настройка DIP-переключателя

1. Внутренний блок

	Функция	Описание	Выключено	Включено	По умолчанию
SW1	Связь	Не используется	-	-	Выкл.
SW2	Цикл	Не используется	-	-	Выкл.
SW3	Групповое управление	Выбор главного или ведомого блока	Главный блок	Ведомый блок	Выкл.
SW4	Режим сухих контактов	Выбор режима сухих контактов	Настройка с пульта дистанционного управления	Авто	Выкл.
SW5	Установка	Постоянная работа вентилятора	Нормальный режим	-	Выкл.
SW6	Управление доп. нагревателем	Не используется	-	-	Выкл.
SW7	Внешний вентилятор	Использование доп. вентилятора	Не используется	Используется	Выкл.
	Настройка использования жалюзи (только для консольных)	Выбор режима управления жалюзи	Используются верхняя и нижняя жалюзи	Только верхняя	
	Выбор региона	Выбор тропического региона	Обычная модель	Модель для тропиков	
SW8	Не используется	Не используется	-	-	Выкл.



ВНИМАНИЕ!

Для моделей Multi V DIP-переключатели 1, 2, 6, 8 должны быть установлены в OFF (ВЫКЛЮЧЕНО).

2. Наружный блок

Если оборудование соответствует определенным условиям, функция автоматической адресации может производиться быстрее. Для этого необходимо перевести DIP-переключатель №3 на плате наружного блока в положение ON (ВКЛЮЧЕНО) и перезапустить питание.

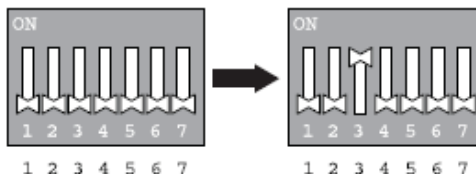
※ Особые условия:

- Все названия внутренних блоков содержат ARNU****4.
- Серийный номер Multi V super IV (внешние блоки) приходится на период после октября 2013 г.

DIP-переключатель 7 сегмент



Плата наружного блока

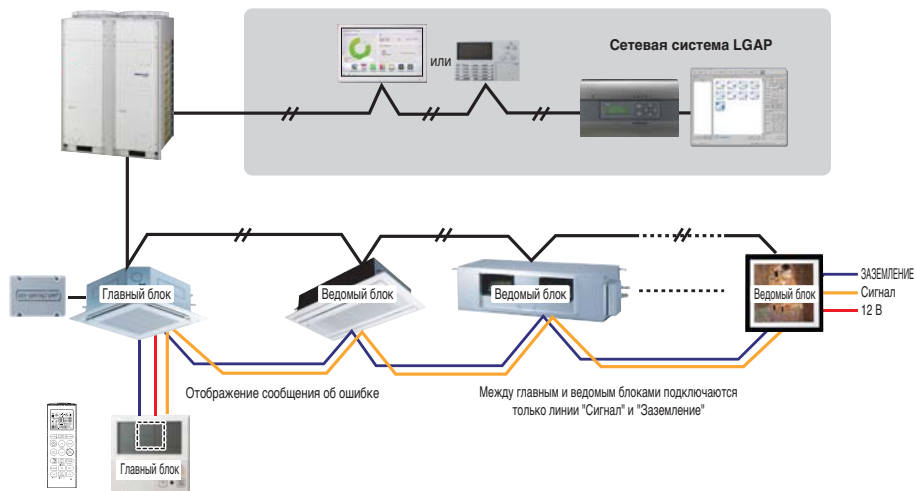


DIP-переключатель внешнего блока

Настройка группового управления

1. Групповое управление 1

■ Один проводной пульт ДУ + стандартные внутренние блоки



■ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ОСНОВНОМ БЛОКЕ РСВ

① Настройка главного блока
- № 3 OFF (Выкл)



② Настройка ведомого блока
- № 3 ON (Вкл)



DIP-переключатель внутреннего блока

Некоторые устройства не имеют DIP-переключателя на блоке РСВ. Можно установить внутренний блок как главный или ведомый, используя для этого беспроводной пульт дистанционного управления, а не DIP-переключатель.

Сведения о настройке см. в руководстве по беспроводному пульту ДУ.

1. К одному проводному пульту ДУ можно подключить до 16 внутренних блоков.

Задайте только один внутренний блок в качестве главного, а остальные — в качестве ведомых.

2. Допускается соединение с любыми типами внутренних блоков.

3. Допускается одновременное использование беспроводного пульта дистанционного управления.

4. Допускается использовать для соединения одновременно сухой контакт и центральный контроллер.
- Главный внутренний блок может распознать только сухой контакт и центральный контроллер.

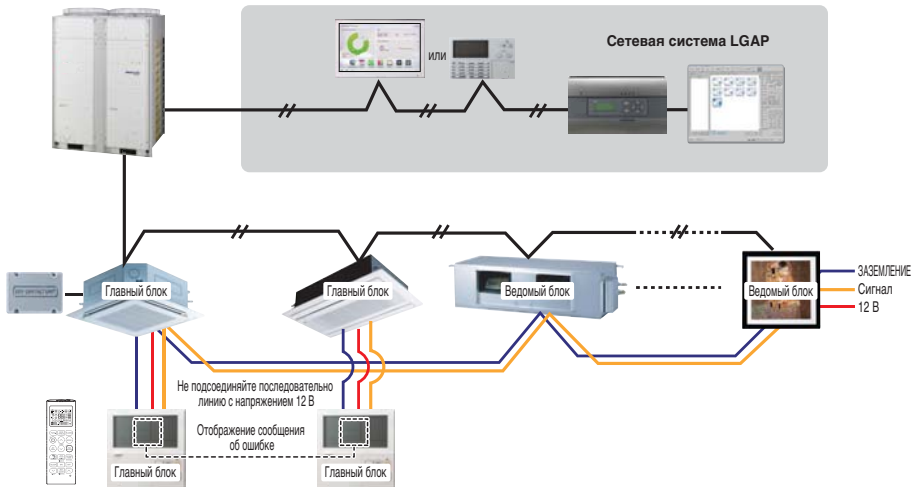
5. В случае возникновения ошибки на внутреннем блоке код ошибки отображается на проводном пульте ДУ.

Можно управлять другими внутренними блоками за исключением блоков, находящихся в состоянии ошибки.

- * Соединение внутренних блоков стало возможным с февраля 2009 г.
- * Если главный и вспомогательный блоки не назначены, система может работать со сбоями.
- * При групповом управлении можно использовать следующие функции.
 - Выбор работы, остановки или режима
 - Настройка температуры и проверка температуры помещения
 - Изменение текущего времени
 - Управление воздушным потоком (большой/средний/малый)
 - Настройка графика работы
- Невозможно использовать некоторые функции.

Групповое управление 2

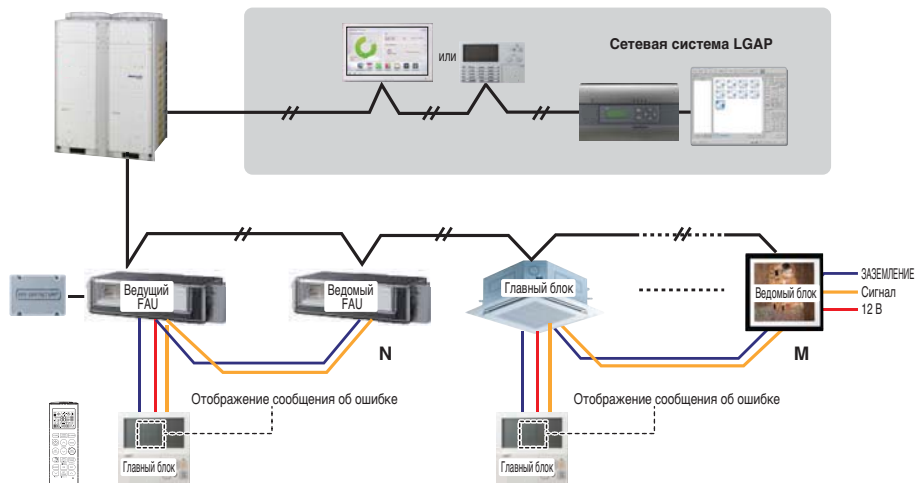
■ Проводные пульты ДУ + стандартные внутренние блоки



- * С помощью главного проводного пульта ДУ можно управлять не более 16 внутренними блоками
- * Остальное по аналогии с групповым управлением 1.

3. Групповое управление 3

■ Смешанное подключение внутренних блоков и блоков забора свежего воздуха



※ При использовании стандартного внутреннего блока и блока забора свежего воздуха последний должен подключаться отдельно от внутренних блоков ($N, M \leq 16$). (Это связано с разными процедурами настройки температуры.)

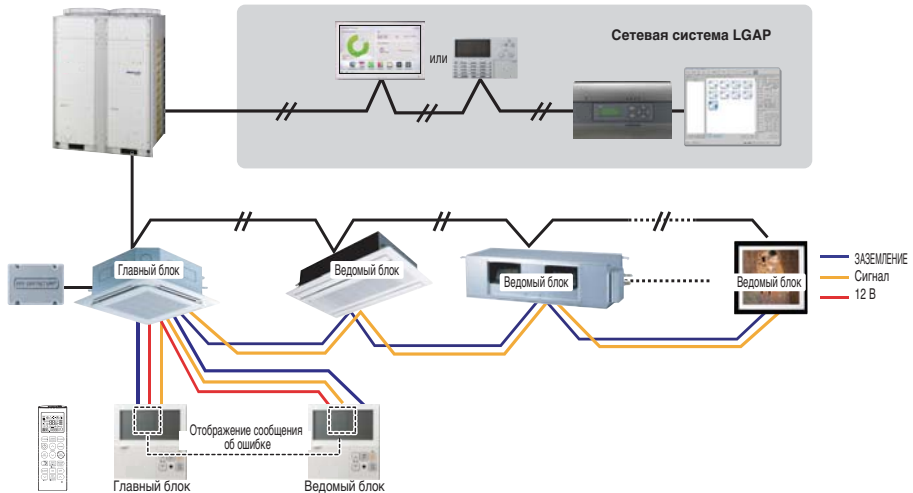
※ Остальное по аналогии с групповым управлением 1.



* FAU: блок забора свежего воздуха
Стандарт: стандартный внутренний блок

4. 2 пульта дистанционного управления

■ Проводной пульт ДУ 2 + внутренний блок 1



1. Один внутренний блок может подключиться не более чем к двум проводным пультам ДУ.

Задайте только один внутренний блок в качестве главного, а остальные — в качестве ведомых.

Задайте один пульт дистанционного управления главным, а другой - ведомым.

2. К внутреннему блоку любого типа можно подключить два пульта дистанционного управления.

3. Допускается одновременное использование беспроводного пульта дистанционного управления.


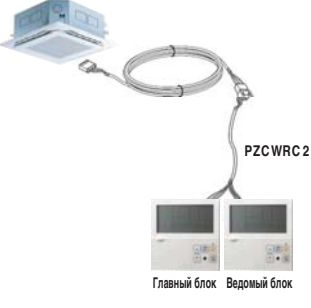
4. Допускается использовать для соединения одновременно сухой контакт и центральный контроллер.

5. В случае возникновения ошибки на внутреннем блоке код ошибки отображается на проводном пульте ДУ.

6. Для функции внутреннего блока нет ограничений.

5. Принадлежности для настройки группового управления

С помощью дополнительных принадлежностей, указанных ниже, можно настраивать групповое управление.

Внутренний блок 2 EA + проводной пульт ДУ 1 EA	Внутренний блок 1 EA + проводной пульт дистанционного управления 2 EA
<p>※ Для соединения используется кабель PZCWRCG3</p>  <p>Главный блок</p> <p>Ведомый блок</p> <p>PZCWRCG3</p> <p>Главный блок</p>	<p>※ Для подключения используется кабель PZCWRC2</p>  <p>PZCWRC2</p> <p>Главный блок</p> <p>Ведомый блок</p>

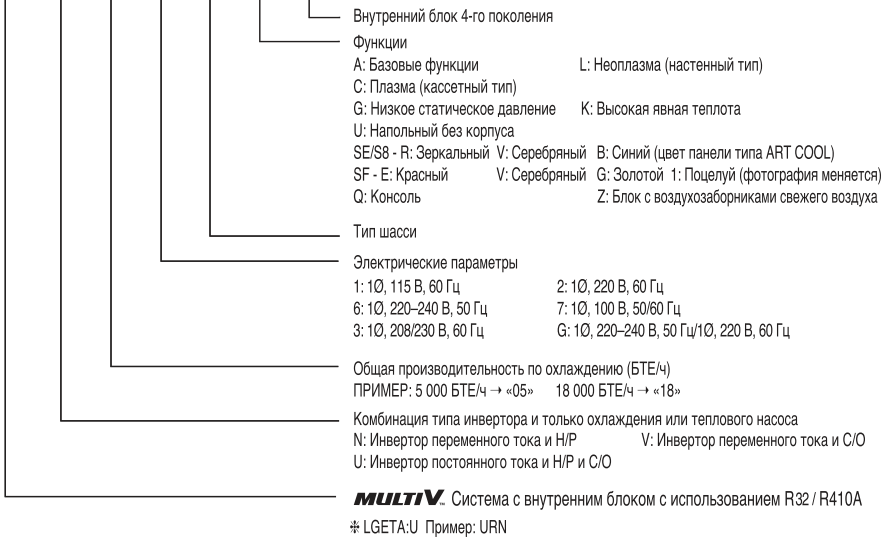


ВНИМАНИЕ!

- Если по строительным нормам требуется прокладка кабеля в пространстве между потолком и фальшпотолком, используйте полностью закрытый кабелепровод из негорючего материала.

Маркировка модели

ARN U 07 G L4 A 4



Воздушное шумоизлучение

Амплитудно взвешенное акустическое давление этого устройства ниже 70 дБ.

** Уровень шума может изменяться в зависимости от места установки.

Указанные цифры относятся к уровню шумоизлучения и могут не являться безопасными рабочими уровнями. Хотя и имеется корреляция между уровнями шумоизлучения и облучения, эти сведения не могут использоваться для надежного определения необходимости применения соответствующих мер предосторожности. Факторы, влияющие на фактический уровень воздействия на персонал, включают характеристики рабочего помещения и другие источники звука, например количество расположенного вблизи оборудования и прочие процессы, выделяемые в непосредственной близости, а также время, в течение которого оператор подвержен воздействию шумов. Кроме того, допустимые уровни воздействия могут различаться в зависимости от страны. Однако эта информация позволит пользователю оборудования лучше оценивать степень опасности и риска.

Предельно допустимая концентрация

Предельно допустимая концентрация — это предел концентрации газа фреона, когда могут быть приняты срочные меры без вреда человеческому организму в случае утечки хладагента в воздухе. Для удобства подсчетов предельно допустимая концентрация выражается в $\text{кг}/\text{м}^3$ (масса фреона на единицу объема воздуха)

Предельно допустимая концентрация: **0,44 $\text{кг}/\text{м}^3$ (R410A)**

■ Вычислите концентрацию хладагента

Концентрация хладагента =
$$\frac{\text{Общее количество заправленного хладагента в холодильной установке (кг)}}{\text{Объем самой маленькой комнаты, где установлен внутренний блок (м}^3\text{)}}$$

Как установить E.S.P.?

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Ед. изм.: куб. м в мин.)

Значение параметра	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Ед. изм.: куб. м в мин.)

Значение параметра	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Ед. изм.: куб. м в мин.)

Значение параметра	Статическое давление (мм вод. ст. (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Примечание :

1. Приведенные таблицы показывают соотношение между расходом воздуха и статическим напором (ESP)
2. О ручной настройке E.S.P см. руководство проводного пульта дистанционного управления.



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОНДИЦІОНЕР ПОВІТРЯ (ТЕПЛОВИЙ НАСОС)

Перед встановленням виробу повністю прочитайте дану інструкцію з монтажу. Монтаж виробу повинен виконуватися у відповідності до вимог національних правил з установки електрообладнання лише кваліфікованим і сертифікованим спеціалістом.

Ретельно вивчіть інструкцію з монтажу та збережіть її для довідок у майбутньому.

Стельовий прихований канал - Низька статичність

Переклад оригінальної інструкції з англійської

[Виробник] ЛГ Електронікс Тяньцзінь Аплайансес Ко., Лтд.
КНР, 300402, Тяньцзінь, Бей Чен, Джін Вей Роуд 9



www.lg.com

Copyright © 2019-2025 LG Electronics Inc. Всі права захищено.

ЗМІСТ

Вимоги для монтажу

Функції3

Запобіжні заходи4

Встановлення9

Вибір найкращого місця розташування9

Гнучка установка.....10

Мінімальна площа підлоги.....11

Розміри стелі та місце знаходження підвісного болта.....12

Монтаж внутрішнього блоку.....13

Монтаж електропроводки.....13

Перевірка дренажа.....14

Дренажний трубопровід.....15

Налаштування двопозиційного перемикача.....17

Налаштування групового управління.....18

Позначення моделі.....23

Повітряний шум23

Гранична концентрація.....23

Як налаштувати E.S.P?.....24

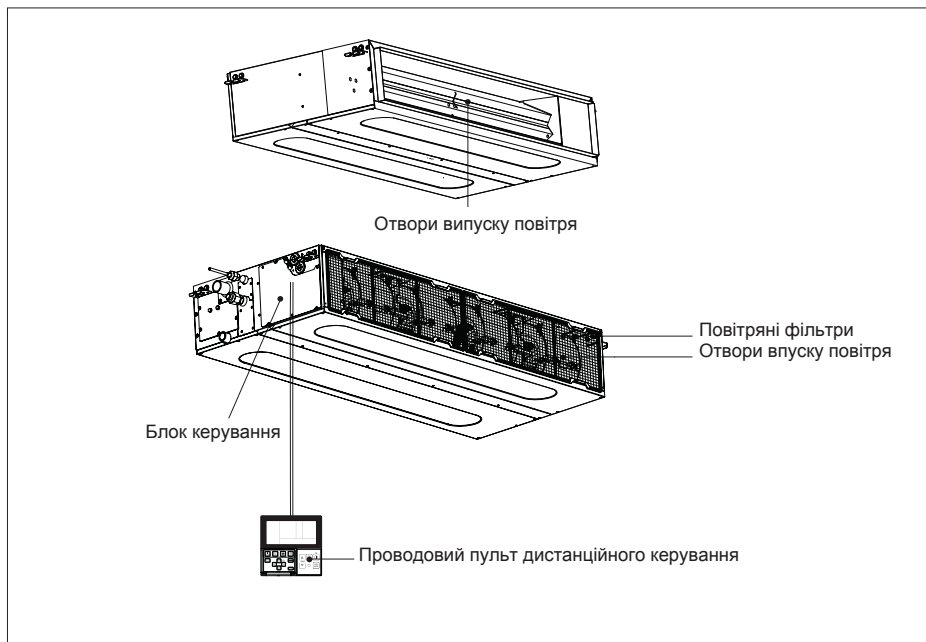
Required Parts

- Чотири гвинти типу "А"
- Сполучний кабель
- Труби: сторона газу сторона рідини (Див. Дані виробу)
- Ізоляційний матеріал
- Додаткова зливна труба





Необхідні інструменти

- Датчик рівня
- Викрутка
- Електричний дріль
- Зенкер
- Комплект для розвальцювання
- Динамометричні ключі з зазначеним моментом (різні, залежно від номеру моделі)
- Гайковий ключ.....напівріжковий
- Склянка води
- Викрутка
- Шестигранний гайковий ключ
- Детектор витоку газу
- Вакуумний насос
- Манометричний колектор
- Посібник користувача
- Термометр

Функції







Монтажні інструменти

Назва	Дренажний шланг	Металевий затискач	Шайба для підвісного кронштейна	Затискач (Кабельна стяжка)	Ізоляція для фітінга	(інше)
Кількість	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 комплект	
Форма					 для газової труби  для труби рідини	<ul style="list-style-type: none"> • Посібник користувача • Посібник зі встановлення

Заходи безпеки

Наступні символи відображаються на внутрішніх та зовнішніх блоках.

	Уважно прочитайте застереження у цьому посібнику перед експлуатацією виробу.		Цей пристрій заповнено займистим холодоагентом (R32)
	Цей символ означає, що слід уважно прочитати Посібник з експлуатації.		Цей символ вказує, що сервісний персонал повинен проконсультуватися з Посібником з монтажу перед маніпуляціями з цим обладнанням.

Для запобігання травмуванню користувача й інших осіб або матеріальним збиткам необхідно дотримуватися наступних інструкцій.

- Неправильна експлуатація внаслідок недотримання інструкцій призводить до травм або матеріальних збитків. Ступені небезпеки розділені на групи й позначені, як показано нижче.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Цей символ вказує на небезпеку смертельної або тяжкої травми.



УВАГА!

Цей символ вказує лише на небезпеку травми або матеріальних збитків.

- Нижче наведені значення символів, що використовуються в даній інструкції.



У жодному разі не робити.



Обов'язково дотримуватися інструкцій.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Установлення

- Не користуйтеся несправними автоматичними вимикачами або автоматичними вимикачами з параметрами живлення нижче номінальних. Підключайте виріб лише до окремої лінії.
 - Небезпека пожежі або ураження електричним струмом.
- З питань проведення електромонтажних робіт звертайтеся до торговельного агента, продавця, кваліфікованого електрика або в офіційний сервісний центр.
 - Не розбирайте та не ремонтуйте виріб. Небезпека пожежі або ураження електричним струмом.
- Виріб обов'язково повинен бути заземлений.
 - Небезпека пожежі або ураження електричним струмом.
- Надійно встановлюйте панель та кришку блока управління.
 - Небезпека пожежі або ураження електричним струмом.
- Виріб обов'язково повинен бути підключений до окремої лінії через окремий автоматичний вимикач.
 - Неправильне підключення або встановлення може призвести до пожежі або ураження електричним струмом
- Використовуйте автоматичний вимикач і запобіжник відповідного номіналу.
 - Небезпека пожежі або ураження електричним струмом.
- Не змінюйте конструкцію та не подовжуйте кабель живлення.
 - Небезпека пожежі або ураження електричним струмом.
- Не монтуйте, не прибирайте і не встановлюйте повторно блок самостійно(клієнт).
 - Існує ризик виникнення пожежі, ураження електричним струмом, вибуху або травми.

- Будьте обережні при розпакуванні та встановленні продукту.
 - Гострі краї можуть завдати травм. Будьте особливо обережні з краями та ребрами конденсатора та випаровувача.
- Для монтажу завжди звертайтеся до дилера або в авторизований сервісний центр.
 - Існує ризик виникнення пожежі, ураження електричним струмом, вибуху або травми.
- Не монтуйте прилад на несправну монтажну стійку.
 - Це може спричинити травму, аварії або пошкодження виробу.
- Переконайтеся, що місце установки не погіршується з часом.
 - Якщо основа впаде, кондиціонер може впасти разом з нею, спричинивши матеріальні збитки, несправність виробу та травми людей.
- Не вмикайте прилад та не подавайте на нього електричний струм, коли передня панель, корпус, верхня кришка, кришка блоку управління зняті або відкриті.
 - Інакше можлива пожежа, ураження електричним струмом, вибух або смерть.
- Використовуйте вакуумний насос або інертний (азот) газ при виконанні перевірки витоку або продування повітря. Не використовуйте стиснуте повітря, кисень і легкозаймисті гази. В іншому випадку це може призвести до пожежі або вибуху.
 - Існує ризик смерті, травми, пожежі або вибуху.
- Зберігайте пристрій у добре вентильованому приміщенні, де розмір приміщення відповідає площі, необхідній для експлуатації. (для R32)

Експлуатація

- Не залишайте кондиціонер працювати протягом тривалого часу, коли вологість повітря дуже висока, а двері або вікна залишаються відкритими.
 - Вологість може конденсуватися і пошкоджувати меблі.
- Подбайте про те, щоб кабель живлення не можна було випадково витягнути або пошкодити під час роботи пристрою.
 - Існує ризик виникнення пожежі або ураження електричним струмом.
- Не розташовуйте нічого на кабель живлення.
 - Існує ризик виникнення пожежі або ураження електричним струмом.
- Не вмикайте або вимикайте вилку живлення під час експлуатації.
 - Існує ризик виникнення пожежі або ураження електричним струмом.
- Не торкайтеся (не працюйте) виробу вологими руками.
 - Існує ризик виникнення пожежі або ураження електричним струмом.
- Не встановлюйте нагрівач або інші прилади поблизу кабелю живлення.
 - Існує ризик пожежі або ураження електричним струмом.
- Не допускайте потрапляння води в електричні частини.

- Це може спричинити несправність виробу або ураження електричним струмом.
- Не зберігайте та не використовуйте вогнебезпечні гази або горючі речовини поблизу пристрою.
 - Існує ризик відмови продукту.
- Не використовуйте виріб у щільно закритих приміщеннях тривалий час.
 - Можлива нестача кисню.
- У випадку витікання горючого газу вимкніть газ і відкрийте вікно для провітрювання перед вмиканням виробу.
 - Не користуйтеся телефоном та не вмикайте і не вимикайте світло або інші прилади. Існує ризик вибуху або пожежі.
- Якщо виріб видає дивні звуки, запах або дим. Вимкніть розмикач або від'єднайте кабель від джерела живлення.
 - Існує ризик пожежі або ураження електричним струмом.
- Вимкніть прилад або закрийте вікно під час бурі або урагану. Якщо це можливо, зніміть виріб з вікна до початку урагану.
 - Існує небезпека пошкодження майна, поломки приладу або ураження електричним струмом.
- Не відкривайте впускну решітку під час роботи продукту. (Не торкайтеся електростатичного фільтра, якщо він є у виробі.)
 - Існує ризик тілесних ушкоджень, ураження електричним струмом або виходу продукту з ладу.
- Якщо виріб мокрий (затоплений або занурений), зверніться в уповноважений сервісний центр.
 - Існує ризик виникнення пожежі або ураження електричним струмом.
- Слідкуйте за тим, щоб вода не потрапила в продукт.
 - Існує ризик пожежі, ураження електричним струмом або виходу продукту з ладу.
- Періодично провітрюйте виріб, якщо експлуатуєте разом з плитою тощо.
 - Існує ризик виникнення пожежі або ураження електричним струмом.
- Перед чищенням або обслуговуванням продукту відключайте його від мережі живлення.
 - Існує ризик ураження електричним струмом.
- Якщо виріб не використовувався тривалий час, відключіть вилку від мережі живлення або вимкніть розмикач.
 - Існує ризик пошкодження виробу або збою чи неконтрольованої роботи.
- Подбайте про те, щоб ніхто не міг наступити або впасти на зовнішній блок.
 - Це може спричинити травми людей і пошкодження обладнання.
- Якщо механічні з'єднувачі використовуються повторно у приміщенні, слід замінити деталі ущільнення. (для R32)
- Якщо розвальцьовані з'єднання повторно використовуються в приміщенні, розвальцьовану деталь слід виготовити заново. (для R32)

 УВАГА

Встановлення

- Після встановлення або ремонту виробу завжди перевіряйте прилад на виток газу (холодоагенту).
 - Низький рівень холодоагенту може призвести до відмови продукту.
- Встановіть зливний шланг для забезпечення належного відтоку води.
 - Погане з'єднання може спричинити витік води.
- Витримуйте горизонтальне положення при встановленні виробу.
 - Уникати вібрації або витоків води.
- Не встановлюйте виріб, якщо шум або гаряче повітря від зовнішнього блоку можуть зашкодити сусідам.
 - Це може спричинити проблеми для сусідів.
- Щоб підняти і транспортувати продукт потрібні двоє або більше людей.
 - Уникайте травм.
- Не монтуйте виріб там, де на нього безпосередньо діятиме морський вітер (солоне розпилювання).
 - Це може спричинити корозію виробу. Корозія, зокрема на конденсаторі та ребрах випаровувача, може спричинити несправність виробу або неефективну роботу.
- Будь-хто, зайнятий роботою з контуром холодоагенту, або при втручанні у контур холодоагенту, повинен мати дійсний сертифікат від уповноваженого органу, акредитованого у промисловості; цей сертифікат повинен підтверджувати компетенцію для безпечної роботи з холодоагентами відповідно до технічних умов оцінювання, визнаних у промисловості. (для R32)

Експлуатація

- Не піддавайте шкіру впливу холодного повітря протягом тривалого періоду часу. (Не сидіть під потоком повітря.)
 - Це може завдати шкоди вашому здоров'ю.
- Не використовуйте виріб зі спеціальною метою, наприклад для збереження продуктів, предметів мистецтва тощо. Це споживчий кондиціонер повітря, а не точна охолоджувана система.
 - Існує ризик пошкодження або матеріальних збитків.
- Не блокуйте входи або виходи повітряного потоку.
 - Це може призвести до поломки приладу.
- Використовуйте м'яку тканину для очищення. Не використовуйте агресивні мийні засоби, розчинники тощо.
 - Існує ризик виникнення пожежі, ураження електричним струмом або пошкодження пластмасових частин виробу.

- Не торкайтеся металевих деталей виробу, коли виймаєте фільтр. Вони дуже гострі!
 - Існує ризик травми.
- Не наступайте та не ставте нічого на продукт. (зовнішній блок)
 - Існує ризик травми або відмови продукту.
- Вставляйте фільтр надійно. Очищуйте фільтр кожні два тижні або частіше, якщо це необхідно.
 - Брудний фільтр знижує ефективність роботи кондиціонера і може призвести до виникнення несправностей або пошкодження.
- Не вставляйте руки або інші предмети до вхідного та вихідного отворів повітря в той час, як продукт працює.
 - У продукті є гострі і рухомі частини, які можуть призвести до травм.
- Не пийте воду, що стікає з продукту.
 - Це не гігієнічно і може викликати серйозні проблеми зі здоров'ям.
- Використовуйте міцний стілець або драбину при очищенні або обслуговуванні продукту.
 - Будьте обережні і уникайте травм.
- Міняйте всі елементи живлення у пульті дистанційного керування новими одного типу. Не змішуйте старі та нові елементи живлення, а також елементи різних типів.
 - Існує ризик вибуху або пожежі.
- Не заряджайте повторно елементи живлення і не розбирайте їх. Не викидайте елементи живлення у вогонь.
 - Вони можуть загорітися або вибухнути.
- Якщо рідина з елементів живлення потрапить вам на шкіру або одяг, промийте добре чистою водою. Не використовуйте пульт ДУ, якщо елементи живлення потекли.
 - Хімічні речовини у елементах живлення можуть спричинити опіки або інші небезпеки для здоров'я.
- Якщо ви проковтнули рідину з елементів живлення, почистьте зуби та зверніться до лікаря. Не використовуйте пульт ДУ, якщо елементи живлення потекли.
 - Хімічні речовини у елементах живлення можуть спричинити опіки або інші небезпеки для здоров'я.
- Техобслуговування виконувати, лише як рекомендовано виробником обладнання. Техобслуговування та ремонт, для яких потрібна допомога іншого спеціалізованого персоналу, виконувати під наглядом особи, компетентної у використанні займистих холодоагентів. (для R32)

Встановлення

Вибір найкращого місця розташування

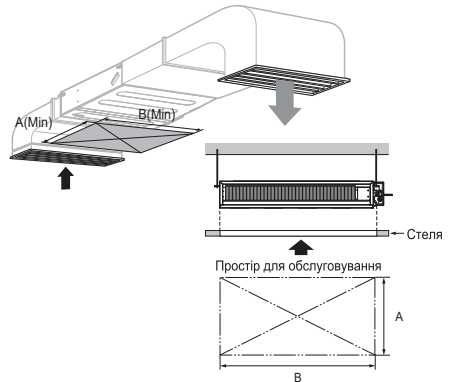
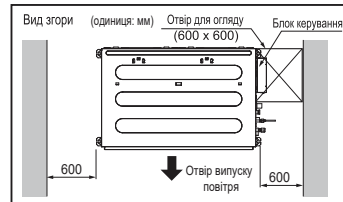
Внутрішній блок

Встановіть кондиціонер повітря у місці, яке відповідає наступним вимогам.

- Місце повинно легко витримувати навантаження, яке у чотири рази перевищує вагу внутрішнього блоку.
 - Повинна бути можливість оглядати блок, як на малюнку.
 - Місце для блоку повинно бути рівним.
 - Повинно забезпечуватися легке підключення до зовнішнього блоку.
 - Місце, де на блок не впливає електричний шум.
 - У місці повинна бути гарна циркуляція повітря у приміщенні.
 - Поблизу пристрою не повинно бути джерел тепла або пари.
- Підтвердіть позиційне співвідношення між блоком та підвісними болтами.
- Термоізолюйте отвір у стелі для чищення фільтра або обслуговування під виробом.

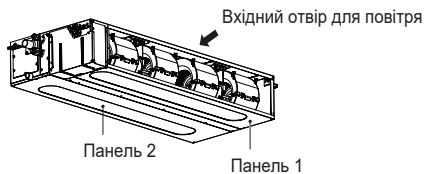
(Одиниця: мм)

Потужність (кВт/год.)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

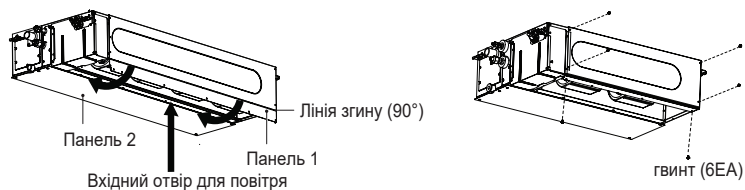


Гнучка установка

Випадок 1: Вхідний отвір для повітря ззаду (заводський режим)



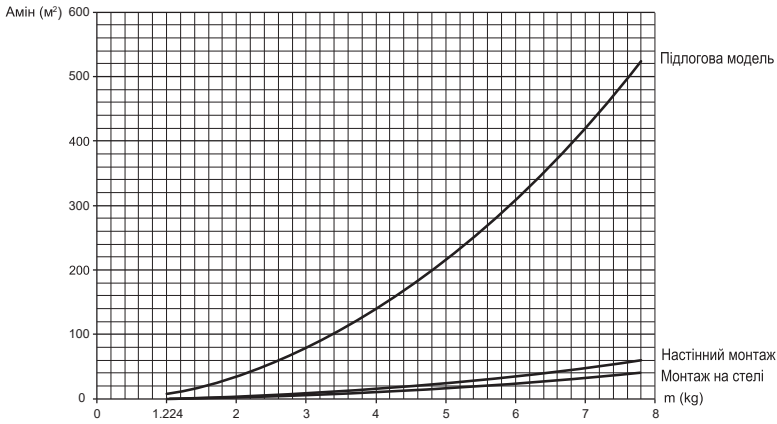
Випадок 2: Вхідний отвір для повітря знизу.



*Панель 1 зігнути на 90° всередину і закріпити гвинтом до корпусу.

Мінімальна площа підлоги (для R32)

- Пристрій слід встановлювати, експлуатувати та зберігати у приміщенні з площею підлоги більше мінімально потрібної площі.
- Використовуйте таблицю для визначення мінімальної площі.



- m: загальна кількість холодоагенту в системі.
- Загальна кількість холодоагенту в системі: заводська заправка холодоагенту + додаткова кількість холодоагенту.
- Амін: мінімальна площа монтажу.

Розташування на підлозі		Розташування на підлозі	
m (кг)	Амін (м²)	m (кг)	Амін (м²)
< 1,224	-	4,6	181,56
1,224	12,9	4,8	197,70
1,4	16,82	5	214,51
1,6	21,97	5,2	232,02
1,8	27,80	5,4	250,21
2	34,32	5,6	269,09
2,2	41,53	5,8	288,65
2,4	49,42	6	308,90
2,6	58,00	6,2	329,84
2,8	67,27	6,4	351,46
3	77,22	6,6	373,77
3,2	87,86	6,8	396,76
3,4	99,19	7	420,45
3,6	111,20	7,2	444,81
3,8	123,90	7,4	469,87
4	137,29	7,6	495,61
4,2	151,36	7,8	522,04
4,4	166,12		

Настінний монтаж		Настінний монтаж	
m (кг)	Амін (м²)	m (кг)	Амін (м²)
< 1,224	-	4,6	20,17
1,224	1,43	4,8	21,97
1,4	1,87	5	23,83
1,6	2,44	5,2	25,78
1,8	3,09	5,4	27,80
2	3,81	5,6	29,90
2,2	4,61	5,8	32,07
2,4	5,49	6	34,32
2,6	6,44	6,2	36,65
2,8	7,47	6,4	39,05
3	8,58	6,6	41,53
3,2	9,76	6,8	44,08
3,4	11,02	7	46,72
3,6	12,36	7,2	49,42
3,8	13,77	7,4	52,21
4	15,25	7,6	55,07
4,2	16,82	7,8	58,00
4,4	18,46		

Монтаж на стелі		Монтаж на стелі	
m (кг)	Амін (м²)	m (кг)	Амін (м²)
< 1,224	-	4,6	13,50
1,224	0,956	4,8	14,70
1,4	1,25	5	15,96
1,6	1,63	5,2	17,26
1,8	2,07	5,4	18,61
2	2,55	5,6	20,01
2,2	3,09	5,8	21,47
2,4	3,68	6	22,98
2,6	4,31	6,2	24,53
2,8	5,00	6,4	26,14
3	5,74	6,6	27,80
3,2	6,54	6,8	29,51
3,4	7,38	7	31,27
3,6	8,27	7,2	33,09
3,8	9,22	7,4	34,95
4	10,21	7,6	36,86
4,2	11,26	7,8	38,83
4,4	12,36		

Розміри стелі та місце знаходження підвісного болта

Монтаж блока

Правильно встановіть блок над стелею.

РОЗТАШУВАННЯ ПІДВІСНОГО БОЛТА

- Застосуйте з'єднувальне полотно між блоком та каналом для поглинання непотрібної вібрації.
- Застосуйте аксесуар фільтра для отвору повернення повітря.

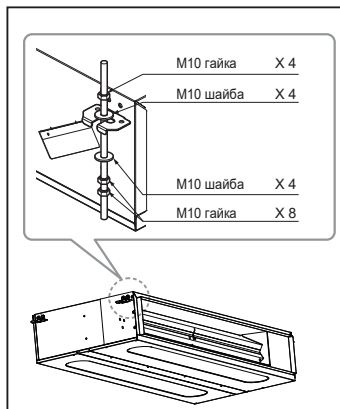
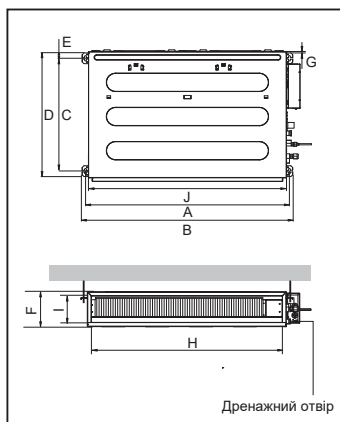
(Одиниця: мм)

Потужність (кВт/год.)	Параметр									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

- ✳ Встановіть блок, нахиливши у бік зливного отвору, як на малюнку, для легкого дренажу води.

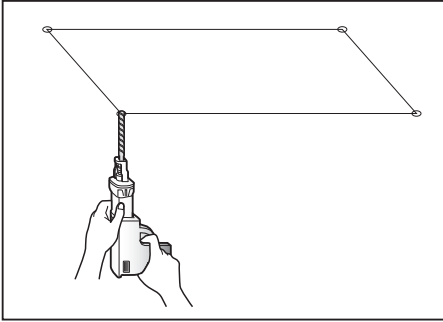
ПОЛОЖЕННЯ БОЛТА КОНСОЛІ

- Місце, у якому блок можна вирівняти, і яке витримає вагу блока.
- Місце, де блок може витримати свою вібрацію.



Монтаж внутрішнього блоку

- Оберіть та позначте місце для фіксації болтів.
- Просвердліть отвір для встановлення анкера на поверхні стелі.

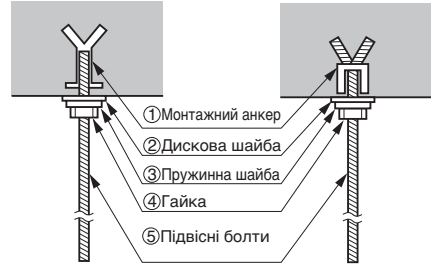


УВАГА! Затягніть гайку і болт, щоб запобігти падінню блоку.

- Встановіть монтажний анкер та шайбу на болт підвищення для блокування болтів підвищення на стелі.
- Встановіть болти підвищення для міцного розташування анкера.
- Закріпіть монтажні пластини на болтах підвищення (приблизно відрегулюйте рівень), використовуючи гайки та пружинні шайби.

Стара будівля

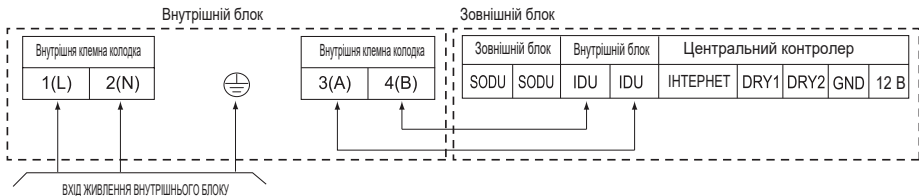
Нова будівля



Монтаж електропроводки

Підключіть дроти до клем на платі управління один за одним у залежності від підключення зовнішнього блоку.

- Переконайтеся, що колір дротів зовнішнього блоку і номери клем співпадають із кольором та номером на внутрішньому блоці.



ОБЕРЕЖНО! Переконайтеся, що гвинти клем надійно закручені.

Затискання кабелів

- 1) Розташуйте 2 силові кабелі на панелі керування.
- 2) Спочатку закріпіть сталевий затискач гвинтом до внутрішньої втулки панелі керування.
- 3) Для моделей з охолодженням міцно закріпіть інший бік затискача гвинтом. Для моделей з тепловим насосом прокладіть 0,75 мм² кабель (тонший кабель) на затискачі і затягніть його пластиковим затискачем до іншої втулки панелі керування.

УВАГА! Кабель живлення, підключений до блоку, має бути обраний відповідно до наступних специфікацій.

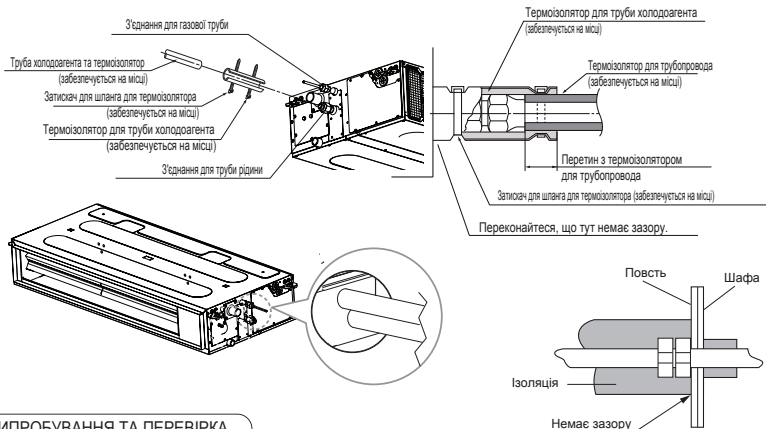
ІЗОЛЯЦІЯ, ІНШЕ

Цілком ізолюйте з'єднання та трубки.

ТЕРМОІЗОЛЯЦІЯ

Вся термоізоляція повинна відповідати місцевим вимогам.

ВНУТРІШНІЙ БЛОК



ВИПРОБУВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКА

■ Після завершення усіх робіт перевірте роботу та експлуатацію.

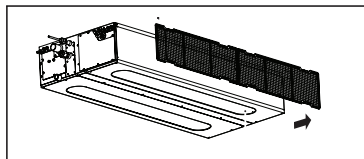
- Розподіл повітря Циркуляція повітря гарна?
- Дренаж Дренаж виконується плавно, без конденсату?
- Теча газу З'єднання трубопроводу виконане правильно?
- Проводка З'єднання проводки виконане правильно?
- Болт фіксації Чи не ослаблений стопорний болт компресора?
- Ізоляція Блок повністю ізольовано?
- Заземлення Блок надійно заземлено?

⚠ ОБЕРЕЖНО (для R32)

- Якщо механічні з'єднувачі використовуються повторно у приміщенні, слід замінити деталі ущільнення.
- Якщо розвальцьовані з'єднання повторно використовуються в приміщенні, розвальцьовану деталь слід виготовити заново.

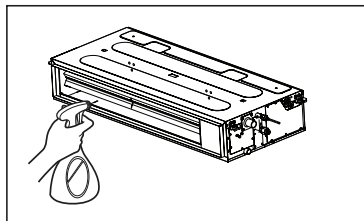
Перевірка дренажа

1. Зніміть повітряний фільтр.



2. Перевірте дренаж.

- Розбризкайте одну або дві склянки води на випаровувач.
- Переконайтеся, що вода тече по дренажному шлангу внутрішнього блоку без протікання.



УВАГА

1. Встановлення нахилу внутрішнього блоку дуже важливо для дренажа кондиціонерів повітря каналного типу.
2. Мінімальна товщина ізоляції сполучної труби має становити 19 мм.

Front of view

- Блок повинен розташовуватися горизонтально або під нахилом до підключення зливного шлангу при завершенні монтажу.

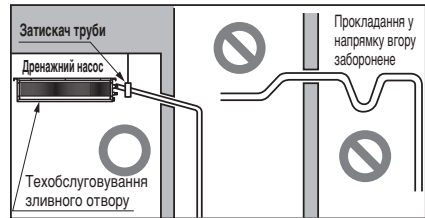
**Використання дренажного насоса****Дренажний трубопровід**

- Дренажний трубопровід повинен бути нахилений донизу (1/50 до 1/100): переконайтеся, що відсутній нахил вгору-вниз, щоб уникнути зворотного потоку.
- При приєднанні дренажної труби будьте обережні, щоб не застосувати надмірне зусилля до зливного отвору на внутрішньому блоці.
- Зовнішній діаметр дренажного з'єднання на внутрішньому блоці - 32 мм.

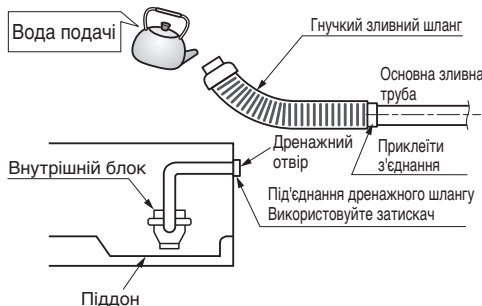
Матеріал труб: полівінілхлорид VP-25 і фітінги.

- Установіть теплоізоляцію на дренажний трубопровід.

Теплоізоляційний матеріал: поліетиленова піна товщиною більше 8 мм.

**Дренажне випробування**

У кондиціонері повітря використовується дренажний насос для зливання води. Виконайте наступну процедуру для перевірки роботи зливного насоса:



- Приєднайте основну зливну трубу ззовні та залиште її тимчасово, поки випробування не завершиться.
- Подайте воду до гнучкого зливного шлангу і перевірте трубопровід на предмет течі.
- Обов'язково перевірте нормальну роботу насоса і шум після завершення електропроводки.
- Коли випробування завершено, приєднайте гнучкий зливний шланг до зливного отвору на внутрішньому блоці.



УВАГА:

Після підтвердження вищевказаних умов підготуйте проводку наступним чином.

- 1) Завжди обирайте для кондиціонера окрему лінію живлення. Що стосується методу монтажу проводки, дивіться монтажну схему на внутрішній стороні кришки блоку управління.
- 2) Встановлюйте автоматичний вимикач між джерелом живлення і блоком.
- 3) Гвинти, що фіксують проводку в корпусі електричного блоку, можуть ослабнути від вібрації під час транспортування. Перевірте їх і переконайтеся, що всі вони щільно затягнуті. (Якщо ні, це може привести до вигорання проводів.)
- 4) Специфікація джерела живлення
- 5) Переконайтеся, що електрична потужність достатня.
- 6) Переконайтеся, що пускова напруга підтримується на рівні більш ніж на 90 відсотків від номінальної напруги, зазначеної на табличці.
- 7) Переконайтеся, що товщина кабелю відповідає тій, що зазначена в специфікації джерела живлення.
(Зокрема, зверніть увагу на співвідношення між довжиною і товщиною кабелю.)
- 8) Завжди встановлюйте розмикач з захистом у випадку течі у вологих місцях.
- 9) Наступні проблеми будуть викликані падінням напруги.
 - Вібрація магнітного вимикача, ушкодження на точці його контакту, поломка запобіжника, порушення нормальної роботи пристрою захисту від перевантаження.
 - На компресор не подається правильна стартова напруга.

ПЕРЕДАВАННЯ

Навчіть клієнта експлуатувати та виконувати процедури техобслуговування, користуючись посібником з експлуатації.

(чищення повітряного фільтра, контроль температури тощо)

Налаштування двопозиційного перемикача

1. Внутрішній блок

	Функція	Опис	Налаштування Вимк.	Налаштування Увімк.	За замовч.
SW1	Зв'язок	Немає (за замовчуванням)	-	-	Вимк.
SW2	Цикл	Немає (за замовчуванням)	-	-	Вимк.
SW3	Групове управління	Вибір основного або підпорядкованого	Основний	Підпорядкований	Вимк.
SW4	Режим сухого контакту	Вибір режиму сухого контакту	Проводовий/безпроводовий пульт дистанційного керування вибір ручного або автоматичного режиму роботи	Авто	Вимк.
SW5	Встановлення	Постійна робота вентилятора	Постійна робота Видалення	-	Вимк.
SW6	Зв'язок з нагрівачем	Немає	-	-	Вимк.
SW7	Зв'язок з вентилятором	Вибір зв'язку з вентилятором	Усунення зв'язку	Працює	Вимк.
	Вибір лопаті (консоль)	Вибір лопаті верхнього/нижнього боку	Лопать верхнього + нижнього боку	Лише лопать верхнього боку	
	Вибір регіону	Вибір тропічного регіону	Загальна модель	Тропічна модель	
SW8	І т.п.	Запасний	-	-	Вимк.

УВАГА

Для моделей Multi V двопозиційні перемикачі 1, 2, 6, 8 мають бути встановлені у положення Вимк.

2. Зовнішній блок

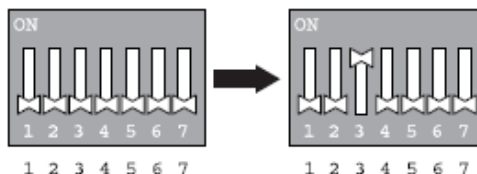
Якщо продукт відповідає особливим умовам, функція автоматичної адресації може запускатися автоматично з покращеною швидкістю шляхом перемикання перемикача # 3 зовнішнього блоку і вимикання та вмикання живлення.

※ Особливі умови:

- Всі імена кімнатних блоків мають назву ARNU*****4.
- Серійний номер моделі Multi V super IV (зовнішні блоки) після жовтня 2013 р.



Блок управління процесором зовнішнього блоку

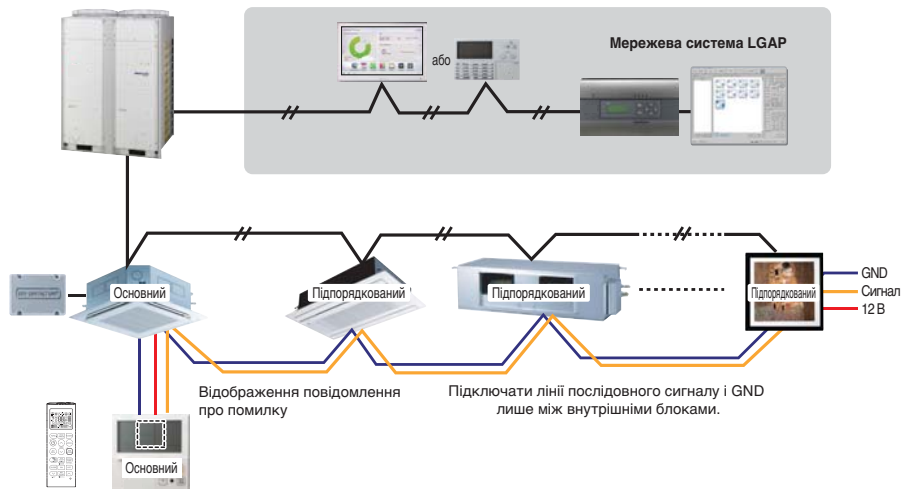


Двопозиційний перемикач зовнішнього блоку

Налаштування групового управління

1. Групове управління 1

■ Дротовий пульт дистанційного керування 1 + Стандартні кімнатні блоки



■ ДВОПОЗИЦІЙНИЙ ПЕРЕМИКАЧ НА БЛОЦІ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОРОМ

① Налаштування основного
- № 3 Вимк.



② Налаштування підпорядкованого
- № 3 Увімк.



Двопозиційний перемикач внутрішнього блоку

Деякі продукти не мають перемикача на блоці управління процесором. Можна призначити кімнатні блоки основними або підпорядкованими за допомогою бездротового пульта дистанційного керування замість перемикача. Для додаткової інформації про налаштування, будь ласка, зверніться до посібника бездротового пульта дистанційного керування.

1. З одним дротовим пультом можна керувати до 16 кімнатними блоками (макс.).

Лише один внутрішній блок може бути основним — інші мають бути підпорядкованими.

2. Підключатись можна до будь-яких типів кімнатних блоків.

3. Одночасно можна використовувати бездротовий пульт дистанційного керування.

4. Одночасно можна з'єднуватись з сухим контактом і центральним контролером.

- Основний внутрішній блок може визнавати лише сухий контакт і центральний контролер.

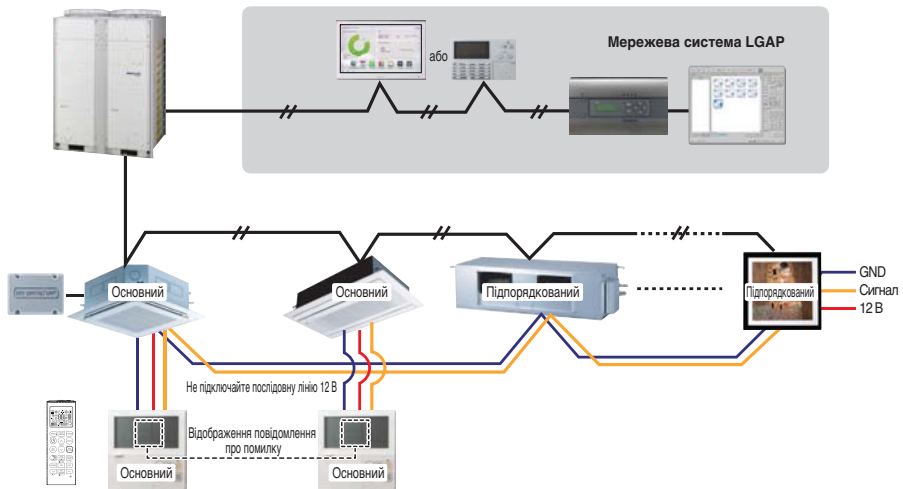
5. У разі, якщо виникає якась помилка у внутрішньому блоці, код помилки відображається на дротовому пульті дистанційного керування.

Можна керувати іншими кімнатними блоками, за винятком блоків з помилками.

- * Можна підключати внутрішні блоки, випущені з лютого 2009 року.
- * Якщо не обрати основний та підпорядкований блоки, може виникнути збій в роботі.
- * У разі групового управління можна використовувати такі функції.
 - Вмикання, вимикання, вибір режиму
 - Встановлення температури і перевірка температури в приміщенні
 - Зміна поточного часу
 - Контроль швидкості потоку (Висока/Середня/Низька)
 - Налаштування резервування
 Деякі функції можуть бути недоступними.

2. Групове управління 2

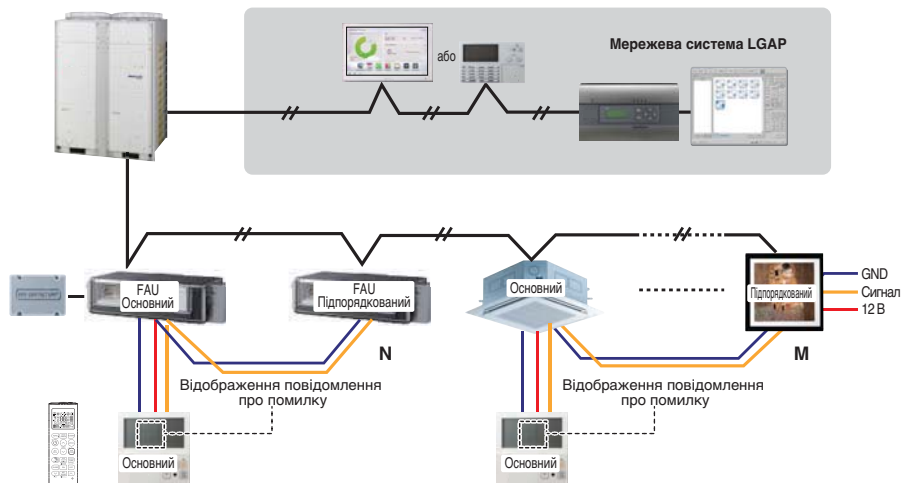
■ Дротові пульти дистанційного керування + Стандартні кімнатні блоки



- * З основним дротовим пультом можна керувати до 16 кімнатними блоками (макс.).
- * Інші властивості подібні до наведених у розділі Групове управління 1.

3. Групове управління 3

■ Змішане підключення кімнатних блоків і блоку подавання свіжого повітря



※ У разі з'єднання зі стандартним кімнатним блоком і блоком подавання свіжого повітря, відокремлюйте блок подавання свіжого повітря від стандартних блоків. (N, M ≤ 16) (Оскільки параметри температури різні.)

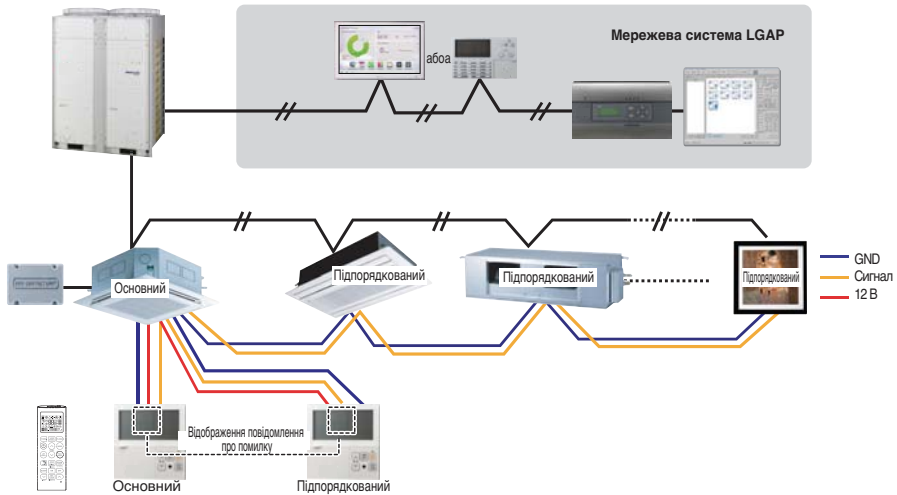
※ Інші властивості подібні до наведених у розділі Групове управління 1.



* FAU: блок подавання свіжого повітря
Стандартний: стандартний внутрішній блок

4. 2 Пульт дистанційного керування



■ Дротовий пульт дистанційного керування 2 + Внутрішній блок 1



1. До одного внутрішнього блоку можна підключити два дротових пульта дистанційного керування (макс.).
Лише один внутрішній блок може бути основним — інші мають бути підпорядкованими. Лише один з пультів може бути основним — інші мають бути підпорядкованими.
2. Два пульти дистанційного керування можна підключити до будь-якого типу внутрішнього блоку.
3. Одночасно можна використовувати бездротовий пульт дистанційного керування.
4. Одночасно можна з'єднатись з сухим контактом і центральним контролером.
5. У разі, якщо виникає якась помилка в внутрішньому блоці, код помилки відображається на дротовому пульті дистанційного керування.
6. Немає обмежень у функціонуванні внутрішнього блоку.

5. Приладдя для настройки групового управління

Можна встановити контроль групи за допомогою приладдя, наведеного нижче.

Внутрішній блок 2 EA + Дровий пульт дистанційного керування	Внутрішній блок 1 EA + Дровий пульт дистанційного керування 2EA
<p>※ Кабель PZCWRCG3 використовується для підключення</p>  <p>Основний</p> <p>Підпорядкований</p> <p>PZCWRC G3</p> <p>Основний</p>	<p>※ Кабель PZCWRC2 використовується для підключення</p>  <p>Основний</p> <p>Підпорядкований</p> <p>PZCWRC 2</p>

УВАГА

- Застосуйте повністю закритий негорючий канал, якщо того вимагає місцевий будівельний кодекс.

Позначення моделі

ARN	U	07	G	L4	G	4
-----	---	----	---	----	---	---

Серійний номер

Комбінації функцій

A: Основна функція L: Neo Plasma (настінний)

C: Plasma (модулі на стелі)

G: Низька статичність K: Висока чутливість до тепла

U: Підлоговий без корпусу

SE/S8 - R: Дзеркало V: Срібло W: синій (кольорові панелі типу ART COOL)

SF - E: Червоний V: срібло G: золото 1: Поцілунок (змінне фото)

Q: Консоль Z: блок подавання свіжого повітря

Назва корпусу

Електричні параметри

1: 1Ø, 115 В, 60 Гц 2: 1Ø, 220 В, 60 Гц

6: 1Ø, 220 - 240 В, 50 Гц 7: 1Ø, 100 В, 50/60 Гц

3: 1Ø, 208/230 В, 60 Гц G: 1Ø, 220 - 240 В, 50 Гц/1Ø, 220 В, 60 Гц

Загальна потужність охолодження в БТО/г

приклад) 5 000 БТО/год. → '05' 18 000 БТО/год. → '18'

Підняття приладу інверторного типу і приладу лише з охолодженням або тепловим насосом

N: Інверторний кондиціонер та Н/Р V: Інверторний кондиціонер та С/О

U: Інвертор DC та Н/Р і С/О

MULTIV Система з кімнатним блоком, що використовує R32/R410A

* LGETA: U Ex) URN

Повітряний шум

Зважений за кривою А звуковий тиск, що генерується цим пристроєм, нижчий за 70 дБ.

** Рівень шуму може варіюватися в залежності від місця.

Наведені цифри є генерованим рівнем та не обов'язково є безпечними робочим рівнем. У той час як існує кореляція між рівнями випромінювання і впливу шуму, це не може бути використане для визначення потреби у додаткових запобіжних заходах. Фактор, який впливає на фактичний рівень експонування робочої сили, включає в себе характеристики робочого приміщення й інші джерела шуму, тобто кількість обладнання та інших суміжних процесів і тривалість часу, протягом якого оператор піддається впливу шуму. Крім того, допустимий рівень впливу може варіюватися від країни до країни. Ця інформація, однак, дозволить користувачеві обладнання зробити точнішу оцінку небезпеки і ризику.

Гранична концентрація

Гранична концентрація є межею концентрації газу фреону, при якій можна ужити безпосередніх заходів безпеки, не завдаючи шкоди людині у випадку потрапляння газу у повітря. Гранична концентрація повинна бути описана в одиницях $\text{кг}/\text{м}^3$ (маса фреону на одиницю об'єму повітря) для полегшення підрахування.

Гранична концентрація: 0,44 $\text{кг}/\text{м}^3$ (R410A)
--

■ Розрахування концентрації холодоагенту

Концентрація холодоагенту = $\frac{\text{Загальна кількість поповнення холодоагенту у охолоджувальному каналі (кг)}}{\text{Об'єм найменшого приміщення, у якому встановлено внутрішній блок (м}^3\text{)}}$

Як налаштувати E.S.P?

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(одиниця: куб.мм)

Значення налаштування	Статичний тиск (мм вод. ст.(Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(одиниця: куб.мм)

Значення налаштування	Статичний тиск (мм вод. ст.(Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(одиниця: куб.мм)

Значення налаштування	Статичний тиск (мм вод. ст.(Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Примітка.

- У таблиці вище показано співвідношення між швидкістю повітря та E.S.P.
- Див. процедуру налаштування E.S.P у посібнику до дистанційного керування.



ОРНАТУ НҰСҚАУЛЫҒЫ

АУА

САЛҚЫНДАТҚЫШ

(ҚЫЗДЫРҒЫШ СОРАП)

Өнімді орнатпас бұрын осы орнату нұсқаулығын толық оқыңыз.
Орнату жұмысы ұлттық және жергілікті сым жүргізу стандарттарына сай өкілетті мамандар тарапынан орындалуы қажет.
Жинағыңызға негізделіп оқудан кейін келешекте қарау үшін осы орнату нұсқаулығын сақтаңыз.

Төбеде жасырылатын түтік - Төмен статикалық қысым

Түпнұсқа нұсқаулықтың аудармасы

[Өкілдік] «Эл Джи Электроникс Алматы Казахстан» АҚ ҚР, Алматы қ.,
Көкорай к-сі, 2А/9

[Өндіруші] ЖШҚ "LG Electronics Tianjin Appliances Co"

ҚХР, 300402 Тяньцзинь қ., Бэйчень ауданы, ЦзиньВэй No.9 көшесі

www.lg.com

МАЗМҰНЫ

Орнату талаптары

Мүмкіндіктер3

Қауіпсіздік шаралары4

Орнату9

Ең ыңғайлы орынды таңдау..... 9

Икемді орнату.....10

Минималды еден ауданы.....11

Төбедегі саңылаудың өлшемі және аспалы болттың орны.....12

Ішкі блоқты орнату.....13

Сым қосылымы.....13

Судың ағуын тексеру....14

Ағызу құбыры..... 15

DIP қосқышын баптау....17

Топты басқару параметрі.....18

Үлгі қызметі 23

Ауаның шулауы..... 23

Шекті концентрация 23

ССҚ қалай орнатылады?24

Қажетті бөлшектер

- «А» түріндегі төрт бұранда
- Байланыстыру кабелі

- Түтіктер: Газ жағы
Сұйықтық жағы
(өнімнің деректерін қараңыз)

- Оқшаулау материалдары
- Қосымша су ағызу түтігі

Қажетті құралдар

- Деңгей датчигі
- Бұрауыш
- Электр бұрғы
- Саңылау тесетін бұрғы

- Құбыр кеңейткіш аспап жинағы
- Көрсетілген динамометрлік кілт (модель нөміріне байланысты әртүрлі)
- Сомын кілті..бір мүйізді

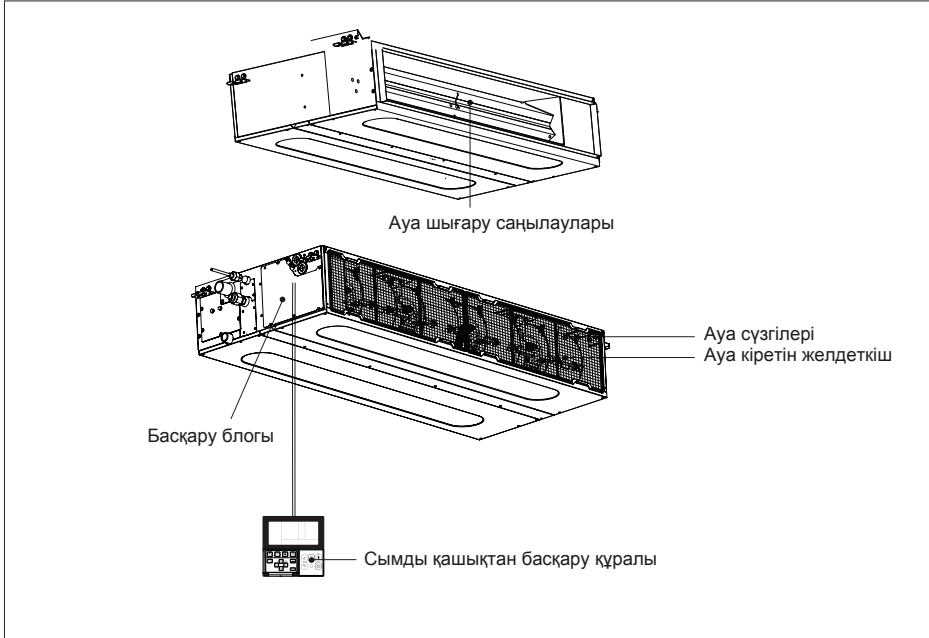
- Бір стақан су
- Бұрауыш

- Алты қырлы сомын кілті
- Газ жылыстауының детекторы

- Вакуумдық сорғы
- Манометрлік коллектор

- Пайдаланушы нұсқаулығы
- Термометр

Мүмкіндіктер







Орнату құралы

Атауы	Ағызу шлангісі	Қысқыш металл	Ілгіш қронштейнге арналған шайба	Қамыт (тұтастырғыш)	Бекітпеге арналған оқшаулау	(басқа)
Көлемі	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 ЖИНАҚ	
Суреті					 газ түтігіне арналған сұйықтық түтігіне арналған	<ul style="list-style-type: none"> • Пайдаланушы нұсқаулығы • Орнату нұсқаулығы

Қауіпсіздік шаралары

Жабдықты пайдаланбай тұрып, осы нұсқаулықта берілген сақтық шараларын оқып шығыңыз.

	Жабдықты пайдаланбай тұрып, осы нұсқаулықта берілген сақтық шараларын оқып шығыңыз.		Бұл жабдық жанғыш суық агентке толтырылған (R32)
	Бұл таңба пайдалану нұсқаулығын мұқият оқып шығу керектігін білдіреді.		Бұл таңба қызмет көрсетушілердің осы жабдықты орнату нұсқаулығына сәйкес пайдалануы қажеттігін білдіреді.



Пайдаланушының немесе басқа адамдардың жарақаттануын және мүліктің зақымдалуын болдырмау үшін келесі нұсқауларды орындаңыз.

■ Нұсқауды елемеге байланысты дұрыс емес басқару зиян келтіруі не зақымдауы мүмкін. Жағдайдың елеулілігі келесі көрсеткіштер арқылы анықталады.

⚠ ЕСКЕРТУ Бұл белгі өлім немесе ауыр жарақат алу қаупін білдіреді.

⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ Бұл белгі жарақаттану немесе мүліктердің зақымдалу қаупін білдіреді.

■ Осы нұсқаулықта қолданылған белгілердің мағыналары төменде көрсетілгендей.

	Тыйым салынған әрекеттер.
	Нұсқауды міндетті түрде орындаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ

Орнату

- Ақаулығы бар немесе техникалық сипаттамасы төмен автоматты ажыратқышты пайдаланбаңыз. Бұл құрылғыны арнайы тізбекте пайдаланыңыз.
 - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Электр жұмыстарын жүргізу үшін дилерге, сатушыға, білікті электр маманына немесе өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
 - Өнімді бөлшектемеңіз немесе жөндемеңіз. Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Өнімді әрқашан жерге тұйықтаңыз.
 - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Басқару блогының панелі мен қақпағын нық орнатыңыз.
 - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Әрқашан арнайы дайындалған тізбек пен ажыратқышты орнатыңыз.
 - Дұрыс емес жалғау немесе орнату өрттің орын алуына немесе электр тогының соғуына алып келуі мүмкін.
- Дұрыс номиналды ажыратқышты немесе сақтандырғышты пайдаланыңыз.
 - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Қуат кабелін өзгертпеңіз немесе ұзартпаңыз.
 - Өрт шығу немесе электр тогының соғу қаупі бар.

- Өнімді қораптан алғанда және орнатқанда абай болыңыз.
 - Өткір жиектері жарақаттауы мүмкін. Әсіресе конденсатордың және буландырғыштың корпусындағы өткір қырлардан және жиектерден сақ болыңыз.
- Орнату үшін әрдайым дилерге немесе өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
 - Өрт, ток соғу, жарылу немесе жарақат алу қауіп бар.
- Өнімді зақымдалған жерге орнатпаңыз.
 - Бұл жарақатқа, апатқа немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Орнату аймағының уақыт өте келе бұзылмайтынына көз жеткізіңіз.
 - Егер негізі бұзылса, ауа салқындатқышы құлап, мүліктің зақымдалуы, өнімнің бұзылуы және дене жарақатына әкелуі мүмкін.
- Алдыңғы панель, кабинет, жоғарғы қақпақ, басқару жәшігінің қақпағы жоқ кезде немесе ашық тұрғанда, автоматты өшіру құралын немесе қуатты қоспаңыз.
 - Болмаса, өрт, электр тогының соғуы, жарылыс немесе өлім орын алуы мүмкін.
- Жылыстауды тексергенде немесе ауамен үрлегенде вакуумдық сорапты немесе инертті (азот) газды пайдаланыңыз. Ауаны немесе оттегіні қыспаңыз және жанғыш газдарды пайдаланбаңыз. Болмаса, өрт немесе жарылыс орын алуы мүмкін.
 - Өлім, жарақат алу, өрт немесе жарылыс қаупі бар.
- Жабдық жақсы желдетілетін аймақта, бөлменің өлшемі (R32 үшін) пайдалануға арналған бөлме аймағына сәйкес келетін жерде сақталуы тиіс.

Жұмысы

- Ылғалдылық деңгейі өте жоғары болған кезде немесе есік не терезе ашық қалғанда, ауа салқындатқышын ұзақ уақытқа қоспаңыз.
 - Ылғал конденсацияланып, жиһазды дымқылдауы немесе зақымдауы мүмкін.
- Жұмыс барысында қуат кабелінің алынып қалмағанын немесе зақымдалмағанын тексеріңіз.
 - Өрт немесе ток соғу қаупі бар.
- Қуат кабеліне ешнәрсе қоймаңыз.
 - Өрт немесе ток соғу қаупі бар.
- Жұмыс істеп тұрған кезде қуат кабелін суыруға болмайды.
 - Өрт немесе ток соғу қаупі бар.
- Өнімді су қолыңызбен ұстамаңыз (пайдаланбаңыз).
 - Өрт немесе ток соғу қаупі бар.
- Қуат кабелінің жанына қыздырғыш немесе басқа құрылғыларды қоймаңыз.
 - Өрт және электр тогының соғу қаупі туындайды.

- Электрлік бөлшектерге судың енуіне жол бермеңіз.
 - Ол өнімнің істен шығуына немесе электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.
- Өнімнің жанында жанғыш газ немесе жанғыш заттарды сақтамаңыз.
 - Өрт немесе өнімнің бұзылу қаупі бар.
- Өнімді жабық кеңістікте ұзақ уақыт пайдаланбаңыз.
 - Оттегі тапшылығы пайда болуы мүмкін.
- Жанғыш газ аққан жағдайда, газды өшіріңіз және құрылғыны іске қоспай тұрып бөлмені желдетіп алыңыз.
 - Телефон немесе электр ажыратқыш-қосқыштарын пайдаланбаңыз. Жарылыс немесе өрт қаупі туындайды.
- Құрылғыдан жат дыбыстар, иістер немесе түтін шықса, қуатты ажыратқыштан өшіріңіз немесе қуат кабелін суырып алыңыз.
 - Электр тогының соғуы немесе өрттің орын алу қаупі бар.
- Нәсер немесе дауыл болған кезде жұмысты тоқтатып, терезені жабыңыз. Мүмкін болса, дауыл келмей тұрып, құрылғыны терезеден алып тастаңыз.
 - Мүліктің зақымдалу, құрылғының бұзылу немесе электр тогының соғу қаупі бар.
- Жұмыс істеу барысында ауа тартылатын торды ашпаңыз. (Өнімде орнатылған болса, электрстатикалық сүзгіге қол тигізбеңіз.)
 - Дене жарақаты, электр тогы соғуы немесе өнімнің зақымдалу қаупі бар.
- Өнімге су тисе (су басса немесе суға түсіп кетсе), өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
 - Өрт немесе ток соғу қаупі бар.
- Өнімнің ішіне су кіріп кетпеуін қадағалаңыз.
 - Өрт шығу, ток соғу немесе өнімнің зақымдалу қаупі бар.
- Өнім пешпен, т.б. құралдармен пайдаланылғанда оны ара-тұра желдетіп тұрыңыз.
 - Өрт немесе ток соғу қаупі бар.
- Өнімді тазалау немесе техникалық қызмет көрсету барысында негізгі қуат қосқышын өшіріңіз.
 - Электр тогының соғу қаупі бар.
- Өнім ұзақ уақыт пайдаланылмаған кезде, қуат айырын суырып алыңыз немесе ажыратқыштан өшіріңіз.
 - Өнімнің зақымдалу, істен шығу немесе байқаусызда қосылып кету қаупі туындайды.
- Ішкі блокты ешкімнің басып кетпеуін немесе үстіне құлап кетпеуін қадағалаңыз.
 - Бұл дене жарақатына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Механикалық жалғағыштар сыртта қайта пайдаланылған жағдайда, тығыздауыш бөліктерді жаңарту қажет (R32 үшін).
- Ернеуі кең қосылымдар іште пайдаланылған жағдайда, ернеуі кең бөлікті қайтадан жасау қажет (R32 үшін).

▲ АБАЙЛАҢЫЗ

Орнату

- Өнімді орнатқан немесе жөндеген соң, әрқашан газдың (хладагент) жылыстауын тексеріңіз.
 - Хладагент деңгейі төмен болса, өнім бұзылуы мүмкін.
- Судың тиісті түрде ағуын қамтамасыз ету үшін ағызу шлангісін орнатыңыз.
 - Дұрыс жалғамасаңыз, су тамшылауы мүмкін.
- Өнімді тегіс жерге орнатыңыз.
 - Діріл мен судың ағуын болдырмау үшін.
- Өнімді сыртқы блоктан шығатын шу немесе ыстық ауа көршілердің мазасын алуы мүмкін жерлерге орнатпаңыз.
 - Көршілеріңіз наразылық білдіруі мүмкін.
- Өнімді екі адам көтеруі және тасымалдауы қажет.
 - Дене жарақатынан абай болыңыз.
- Өнімді тікелей теңіз желі соғатын (тұз шашырайтын) жерге орнатпаңыз.
 - Бұл өнімнің коррозиясына себеп болуы мүмкін. Коррозия, әсіресе конденсатор мен буландырғыштың жиектеріндегі коррозия өнімнің істен шығуына немесе нашар жұмыс істеуіне әкелуі мүмкін.
- Суық агент тізбегімен жұмыс істейтін немесе оны ашатын кез келген адам өндірістік салада аккредиттелген бағалау органының жарамды сертификатына ие болуы тиіс, осылайша, оның суық агенттермен салалық бағалау сипаттамасына сәйкес қауіпсіз түрде жұмыс істеуіне сенімді бола аласыз (R32 үшін).

Жұмысы

- Денеңіз ұзақ уақыт бойы тікелей салқын ауа әсерінде болмауы керек. (Жел өтінде отырмаңыз.)
 - Бұл денсаулығыңызға зиян келтіруі мүмкін.
- Өнімді ерекше мақсаттарда, мысалы, азық-түлікті, өнер туындыларын, т.б. сақтау мақсатында пайдаланбаңыз. Бұл - тұтынушыларға арналған кондиционер, кәсіби салқындату жүйесі емес.
 - Мүлікті зақымдау немесе одан айырылу қаупі бар.
- Ауа кіретін немесе шығатын саңылауларды жаппаңыз.
 - Бұл өнімнің бүлінуіне әкелуі мүмкін.
- Өнімді тазалау үшін жұмсақ шүберекті пайдаланыңыз. Қатты жуғыш құралдарды, еріткіштерді, т.б. пайдаланбаңыз.
 - Өрт шығу, электр тоғы соғу немесе өнімнің пластик бөліктерінің зақымдалу қаупі бар.
- Сүзгіні алған кезде жабдықтағы металл бөлшектерге қол тигізбеңіз. Олар өте өткір!
 - Дене жарақатын алу қаупі бар.
- Өнімді басуға немесе үстіне зат қоюға болмайды. (сыртқы блоктар)
 - Дене жарақатын алу немесе өнімнің бұзылу қаупі бар.

- Сүзгіні әрдайым мықтап салыңыз. Сүзгіні әр екі жеті сайын немесе қажет болған жағдайда жиірек тазалап тұрыңыз.
 - Лас сүзгі ауа салқындатқышының тиімділігін төмендетеді және өнімнің бұзылуына немесе зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде қолыңызды немесе басқа заттарды ауа тартқыш немесе шығару саңылауына салмаңыз.
 - Дене жарақатын тудыруы мүмкін өткір әрі жылжымалы бөлшектері бар.
- Құрылғыдан аққан суды ішуге болмайды.
 - Бұл гигиенаға сай келмейді әрі денсаулыққа айтарлықтай зиян тигізуі мүмкін.
- Өнімді тазалау немесе техникалық қызмет көрсету барысында қатты орындық немесе сатыны пайдаланыңыз.
 - Абай болыңыз әрі жарақат алудан сақтаныңыз.
- Қашықтан басқару пультіндегі батареяларды дәл сондай түрдегі батареялармен ауыстырыңыз. Ескі және жаңа батареяларды немесе басқа түрлі батареяларды араластырып салмаңыз.
 - Өрт немесе жарылыс қаупі туындайды.
- Батареяларды қайта зарядтамаңыз немесе бөлшектемеңіз. Батареяларды отқа тастауға болмайды.
 - Олар жануы немесе жарылуы мүмкін.
- Батареяның ішіндегі сұйықтық теріңізге немесе киіміңізге тисе, оны таза сумен жақсылап шайыңыз. Батареялары ағып кетсе, қашықтан басқару пультін пайдаланбаңыз.
 - Батареялардағы химиялық заттар күйдіруі немесе денсаулыққа зиян тигізуі мүмкін.
- Егер батареялардың сұйықтығы аузыңызға тисе, тісіңізді тазалап, дәрігерге қаралыңыз. Батареялары ағып кетсе, қашықтан басқару пультін пайдаланбаңыз.
 - Батареялардағы химиялық заттар күйдіруі немесе денсаулыққа зиян тигізуі мүмкін.
- Қызмет көрсету жұмыстары тек жабдық өндірушісінің ұсыныстарына сәйкес орындалуы тиіс. Басқа білікті қызметкерлердің көмегі талап етілетін техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары жанғыш суық агенттерді пайдалану тәжірибесі бар адамның бақылауымен орындалуы тиіс. (R32 үшін)

Орнату

Ең ыңғайлы орынды таңдау

Ішкі блок

Кондиционерді келесі талаптарға сай келетін орынға орнатыңыз.

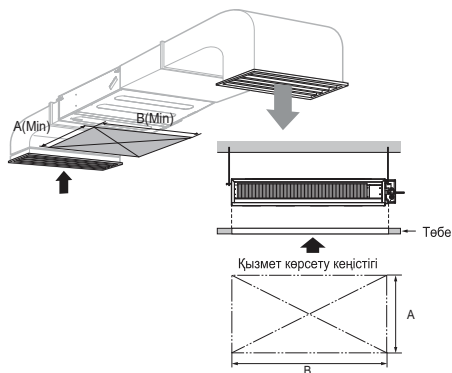
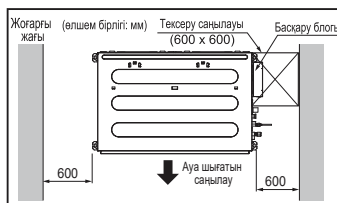
- Орын ішкі блоктың салмағынан төрт есе ауыр салмақты көтере алатын болуы қажет.
- Орында жабдықты суретте көрсетілгендей тексеру мүмкін болуы қажет.
- Жабдық орында тепе-тең орнатылуы қажет.
- Сыртқы блок орында оңай қосылуы қажет.
- Орында жабдыққа электр шуларының әсері тимеуі қажет.
- Бөлмедегі ауа циркуляциясы жақсы болуы қажет.
- Блоктың жанында жылу немесе булану көзі болмауы тиіс

Жабдық пен аспа болттары арасындағы орналасу арақатынасын растаңыз.

- Төбеде сүзгіні тазалау үшін немесе өнімнің астында қызмет көрсету үшін ашық жер болуы қажет.

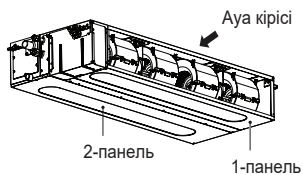
(Өлшем бірлігі: мм)

Қуаты (кВтб/с)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

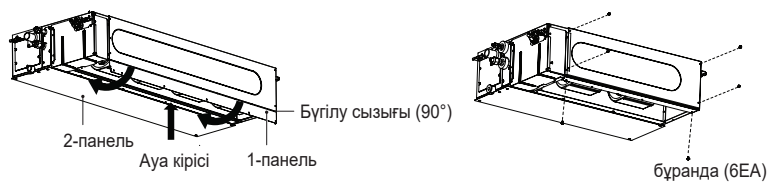


Икемді орнату

1-жағдай: Артқы ауа кірісі (зауыттық режим)



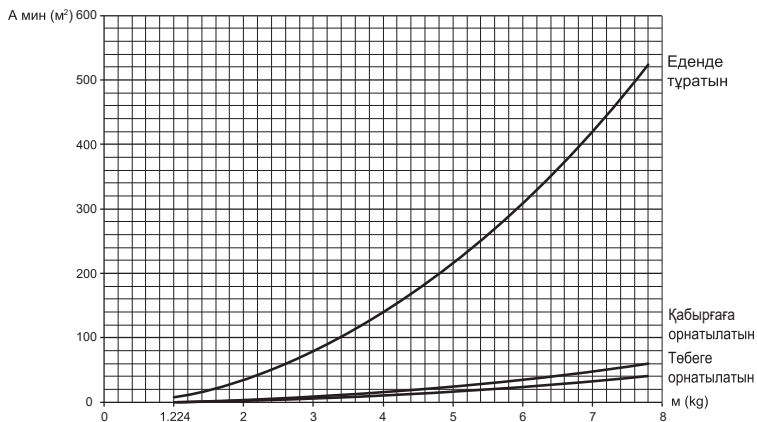
2-жағдай: Төменгі жағындағы ауа кірісі.



*1-панель 90° ішке қарай бүгілген, содан кейін корпусқа бұрандамен бекітілген.

Минималды еден ауданы (R32 үшін)

- Жабдықты еден аймағы минималды аймақтан үлкен болатын бөлмеде орнату, пайдалану және сақтау қажет.
- Минималды аймақты анықтау үшін кестедегі графикті қолданыңыз.



- м: Жүйедегі суық агенттің жалпы көлемі.
- Суық агенттің жалпы көлемі: зауытта толтырылған көлем + қосымша суық агент көлемі.
- Амин: минималды орнату ауданы

Еденде орналасқан жері		Еденде орналасқан жері	
м (кг)	А мин (м²)	м (кг)	А мин (м²)
< 1.224	-	4.6	181.56
1.224	12.9	4.8	197.70
1.4	16.82	5	214.51
1.6	21.97	5.2	232.02
1.8	27.80	5.4	250.21
2	34.32	5.6	269.09
2.2	41.53	5.8	288.65
2.4	49.42	6	308.90
2.6	58.00	6.2	329.84
2.8	67.27	6.4	351.46
3	77.22	6.6	373.77
3.2	87.86	6.8	396.76
3.4	99.19	7	420.45
3.6	111.20	7.2	444.81
3.8	123.90	7.4	469.87
4	137.29	7.6	495.61
4.2	151.36	7.8	522.04
4.4	166.12		

Қабырғаға орнатылатын		Қабырғаға орнатылатын	
м (кг)	А мин (м²)	м (кг)	А мин (м²)
< 1.224	-	4.6	20.17
1.224	1.43	4.8	21.97
1.4	1.87	5	23.83
1.6	2.44	5.2	25.78
1.8	3.09	5.4	27.80
2	3.81	5.6	29.90
2.2	4.61	5.8	32.07
2.4	5.49	6	34.32
2.6	6.44	6.2	36.65
2.8	7.47	6.4	39.05
3	8.58	6.6	41.53
3.2	9.76	6.8	44.08
3.4	11.02	7	46.72
3.6	12.36	7.2	49.42
3.8	13.77	7.4	52.21
4	15.25	7.6	55.07
4.2	16.82	7.8	58.00
4.4	18.46		

Төбеге орнатылатын		Төбеге орнатылатын	
м (кг)	А мин (м²)	м (кг)	А мин (м²)
< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	1.25	5	15.96
1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	2.07	5.4	18.61
2	2.55	5.6	20.01
2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	3.68	6	22.98
2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	5.00	6.4	26.14
3	5.74	6.6	27.80
3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	7.38	7	31.27
3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	9.22	7.4	34.95
4	10.21	7.6	36.86
4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	12.36		

Төбедегі саңылаудың өлшемі және аспалы болттың орны

Құрылғыны орнату

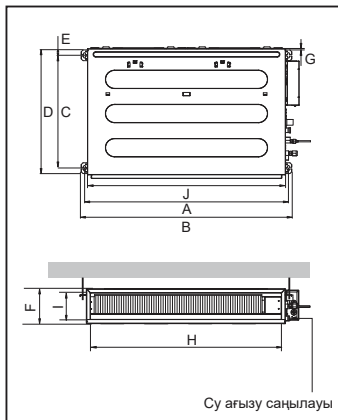
Жабдықты төбеге дұрыстап орнатыңыз.

АСПАЛЫ БОЛТТЫҢ ОРНАЛАСУЫ

- Қажетсіз дірлді сіңіруі үшін, жабдық пен түтіктің арасына түйіспе төсем салыңыз.
- Ауаны қайтару саңылауына сүзгі аксессуарын салыңыз.

(Өлшем бірлігі:мм)

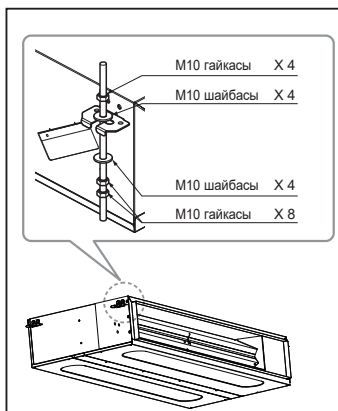
Өлшемі	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Қуаты (кВт/с)										
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100



- * Судың оңай ағуы үшін жабдықты су ағызу саңылауына еңкейтіп орнатыңыз.

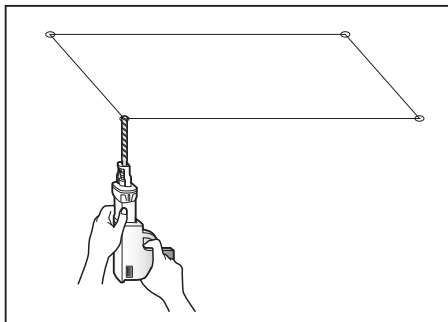
КОРПУС БОЛТЫНЫҢ ОРНАЛАСУЫ

- Жабдықты теңгеруге болатын және жабдықтың салмағын көтере алатын орын болуы қажет.
- Жабдық өзінің діріліне қарсы тұра алатын жер болуы қажет.
- Оңай қызмет көрсетуге болатын жер болуы қажет.



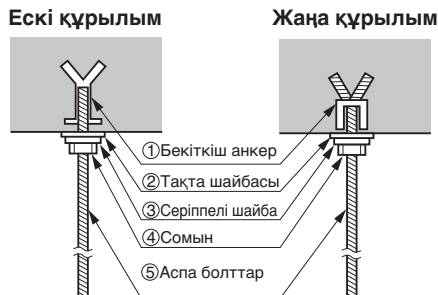
Ішкі блокты орнату

- Бекіткіш болттардың орнын таңдап, белгілеңіз.
- Қабырғада анкерді салуға болатын тесік жасаңыз.



⚠ АБАЙЛАҢЫЗ: Жабдық құламауы үшін гайка мен болтты бекітіңіз.

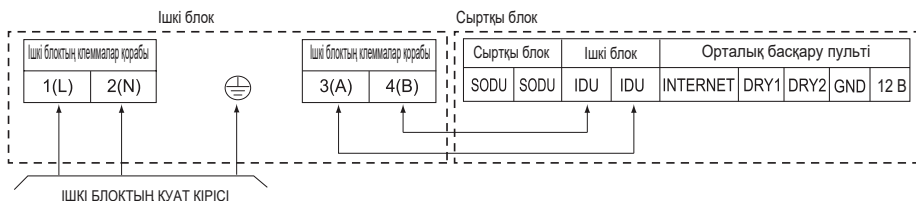
- бекіткіш анкерлерді және шайбаны аспалы болттарға енгізіңіз.
- Аспалы болттарды бекіткіш анкерге мықтап бекемдеңіз.
- Монтаждық тақталарды гайкалармен, шайбалармен және серіппелі шайбалармен аспалы болттарға орнатыңыз (тепе-тең етіп реттеңіз).



Сым қосылымы

Сыртқы блок қосылымына сәйкес сымдарды басқару тақтасындағы клеммаларға жеке-жеке жалғаңыз.

- Сыртқы блок сымдарының түстері мен терминал нөмірлерінің ішкі блоктағы сымдардың түсімен сәйкесінше бірдей екеніне көз жеткізіңіз.



⚠ ЕСКЕРТУ: Клемманың бұрандалары босап кетпегенін тексеріңіз.

Кабельдерді қысу

- 1) Басқару панелінде 2 қуат кабелін дайындап қойыңыз.
- 2) Алдымен бұрандасы бар болат қысқышты басқару панелінің ішкі ілмегін бекітіңіз.
- 3) Салқындататын модельде, қысқыштың екінші жағын бұрандамен мықтап бекітіңіз. Жылу сорғысы бар модельде, 0,75 мм² кабельді (жіңішке кабель) қысқышқа салып, оны пластик қысқышпен басқару панеліндегі екінші ілмекпен бекітіңіз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ: Блокқа қосылатын қуат сымын келесі техникалық сипаттамаларға сәйкес таңдау керек.

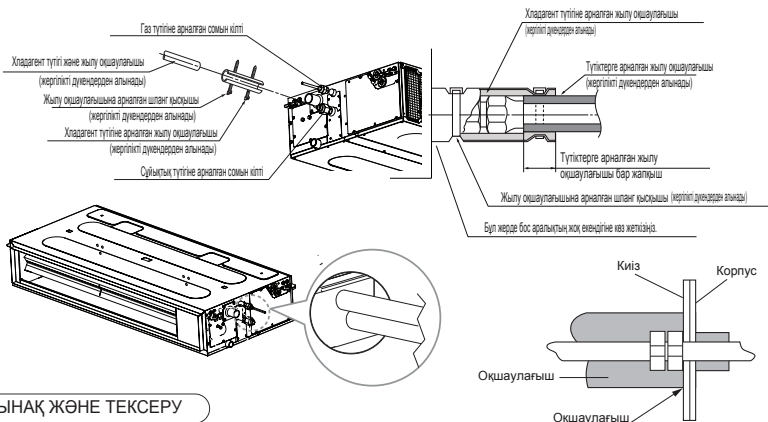
ОҚШАУЛАУ, БАСҚАЛАРЫ

Түйіскен жерлерді және түтіктерді толық оқшаулаңыз.

ЖЫЛУДАН ОҚШАУЛАУ

Жылудан оқшаулау толығымен жергілікті талаптарға сай болуы тиіс.

ІШКІ БЛОК



СЫНАҚ ЖӘНЕ ТЕКСЕРУ

■ Жұмыстардың барлығы аяқталған соң, құрылғының жұмысын тексеріңіз.

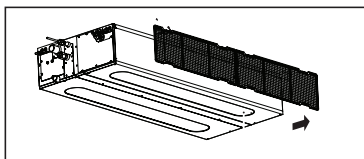
- Ауаның таралуы Ауа циркуляциясы жақсы ма?
- Су ағызу Су бірқалыпты ағып, түтіктің сырты ылғалданбайды ма?
- Газдың жылыстауы Түтіктер дұрыс жалғанған ба?
- Сымдар Сымдар дұрыс жалғанған ба?
- Қысқыш болт Компрессордың қысқыш болты босатылған ба?
- Оқшаулағыш Жабдық толығымен оқшауланған ба?
- Жерге тұйықтау Жабдық қауіпсіз түрде жерге тұйықталған ба?

⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ (R32 үшін)

- Механикалық жалғағыштар сыртта қайта пайдаланылған жағдайда, тығыздауыш бөліктерді жаңарту қажет.
- Ернеуі кең қосылымдар іште пайдаланылған жағдайда, ернеуі кең бөлікті қайтадан жасау қажет.

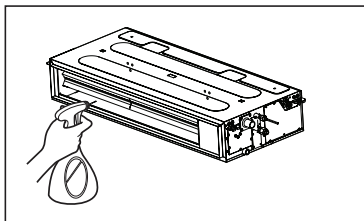
Судың ағуын тексеру

1. Ауа сүзгісін алып тастаңыз.



2. Судың ағуын тексеріңіз.

- Буландырғыштың үстіне бір-екі тостаған су себіңіз.
- Судың ішкі блоктың су ағызу түтігіне еніп, ешбір жерден ақпайтынын тексеріңіз.

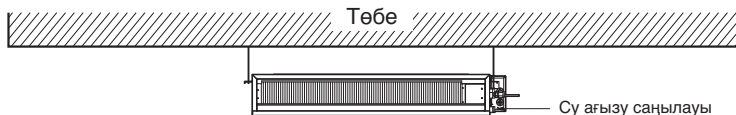


АБАЙЛАҢЫЗ

1. Су ағызуға арналған түтігі бар кондиционерді орнатқан кезде, ішкі блокты еңкейтіп орнатқан өте маңызды.
2. Жалғағыш құбыр үшін оқшаулау қаптамасының минималды қалыңдығы 19 мм болады.

Front of view

- Орнату жұмыстары аяқталған соң, жабдықты көлденең немесе жалғанған су ағызу шлангысына қарай еңкейтіп қою қажет.



Ағызу сорғысын пайдалану

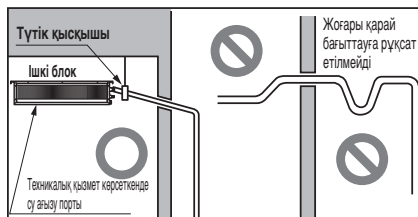
Ағызу құбыры

- Төгу құбырында төменге бағытталған еңісі болу керек (1/50 - 1/100): кері ағысты болдырмау үшін жоғары-төмен еңістердің болмауын тексеріңіз.
- Төгу құбырын жалғау кезінде ішкі блоктағы төгу портына шамадан тыс күш қолданбаңыз.
- Ішкі блоктағы су ағызу қосылымының сыртқы диаметрі 32 мм.

Құбыр жүйесі: Поливинилхлоридтен жасалған құбыр VP-25 және құбыр фитингтері

- Көріс құбырында міндетті түрде жылу оқшаулауды орнатыңыз.

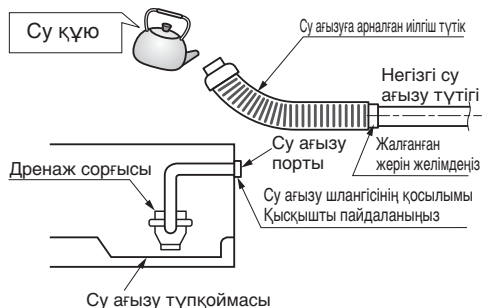
Жылуды оқшаулау қаптамасының материалы: А Қалыңдығы 8 мм-ден артық полиэтилен пенопласты.



Құбырдың мықтап жалғанғанын тексеру сынағы

Су ағызу үшін кондиционерде дренаж сорғысы пайдаланылады.

Дренаж сорғысының жұмысын тексеру үшін келесі процедураларды орындаңыз:



- Негізгі су ағызу түтігін сыртты бөлікке жалғап, оны сынақ аяқталғанға дейін сол күйде қалдырыңыз.
- Су ағызуға арналған иілгіш түтікке су құйып, ешбір жері ақпайтынын тексеріңіз.
- Электр сымдарын жалғау аяқталған соң, дренаж сорғысының дұрыс жұмыс істейтінін және шуылының қалыпты екендігіне көз жеткізіңіз.
- Сынақ аяқталған кезде, су ағызуға арналған иілгіш түтікті ішкі блоктың су ағызу портына жалғаңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ:

Жоғарыда көрсетілген шарттарды растаған соң, сымды келесідей жолмен дайындаңыз:

- 1) **Кондиционерге арналған жеке қуат көзінің ашасы болуы қажет. Сымдарды жалғау әдісін басқару қорабы қақпағының ішкі жағындағы тізбек диаграммасынан қараңыз.**
- 2) **Қуат көзі мен блок арасында қуат ажыратқышының орнатылуын қамтамасыз етіңіз.**
- 3) **Электр арматуралардың корпусына сымдарды бекітетін бұрандалар құрылғыны тасымалдау барысында туындайтын діріл әсерінен босап кетеді. Оларды тексеріп, барлығының мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
(Олар босап кеткен болса, сымдардың күйіп кетуіне әкелуі мүмкін.)**
- 4) **Қуат көзінің сипаттамасы**
- 5) **Электр қуатының жеткілікті екеніне көз жеткізіңіз.**
- 6) **Іске қосу кернеуі идентификациялық тақтада белгіленген номиналды кернеудің 90 пайызынан жоғары деңгейде екеніне көз жеткізіңіз.**
- 7) **Кабель қалыңдығы қуат көздерінің техникалық сипаттамасында көрсетілгендей екенін растаңыз.
(Әсіресе, кабель ұзындығы мен қалыңдығының арақатынасын ескеріңіз.)**
- 8) **Сулы немесе ылғалды жерлерде міндетті түрде жылыстау ажыратқышын орнатыңыз.**
- 9) **Кернеудің түсіп кетуінен келесі ақаулықтар орын алуы мүмкін.**
 - Магнитті ажыратқыштың дірілі, түйіскен жердің зақымдалуы, сақтандырғыштың сынуы, артық жүктемеден қорғау құрылғысының қалыпты жұмысына кедергі жасалады.
 - Комперссорға дұрыс іске қосылу қуаты берілмейді.

ТАБЫСТАУ

Тұтынушыға пайдалану нұсқаулығының көмегімен басқару және техникалық қызмет көрсету процедураларын түсіндіріңіз.

(ауа сүзгісін тазалау, температураны бақылау, т.б.)

DIP қосқышын баптау

1. Ішкі блок

	Функция	Сипаттамасы	Параметр өшірулі	Параметр қосулы	Әдепкі
SW1	Байланыс	Қ/Е (әдепкі)	-	-	Өшірулі
SW2	Цикл	Қ/Е (әдепкі)	-	-	Өшірулі
SW3	Топты басқару	Жетекші немесе Бағыныңқы режимін таңдау	Жетекші	Бағыныңқы	Өшірулі
SW4	Құрғақ контакт режимі	Құрғақ контакт режимін таңдау	Сымды/сымсыз қашықтан басқару пульті Қолмен немесе автоматты басқару режимін таңдау	Автоматты	Өшірулі
SW5	Орнату	Желдеткіштің үздіксіз жұмыс істеуі	Үздіксіз жұмыс істеуі Алу	-	Өшірулі
SW6	Жылытқыш байланысы	Қ/Е	-	-	Өшірулі
SW7	Желдеткіш байланысы	Желдеткіш байланысын таңдау	Байланысты жою	Жұмыс жасауда	Өшірулі
	Қалақшаны таңдау (консоль)	Жоғарғы/төменгі жаққа қараған қалақшаны таңдау	Жоғарғы жақ + төменгі жақ қалақша	Тек жоғары жақ қалақша	
	Аймақты таңдау	Тропикалық аймақты таңдау	Жалпы режим	Тропикалық режим	
SW8	т.б.	Қосалқы бөлшек	-	-	Өшірулі



АБАЙЛАҢЫЗ:

Әмбебап V үлгілері, 1, 2, 6, 8-DIP қосқышы үшін ӨШІРУЛІ болу керек.

2. Сыртқы блок

Өнімдер арнайы сипаттамаларға сай келген жағдайда, сыртқы блоктың №3 DIP қосқышын бұрап және қуатты қалпына келтіру арқылы "Auto addressing" (Автоматты түрде жолдау) функциясын жақсартылған жылдамдықпен автоматты түрде қосуға болады.

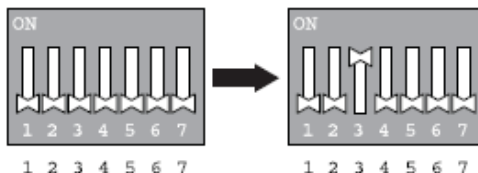
※ Арнайы шарттар:

- Ішкі блоктардың барлық атаулары – ARNU****4.
- Multi V super IV (сыртқы блоктардың) сериялық нөмірі 2013 жылдың қазан айынан кейін басталады.

DIP қосқышы 7-сегмент



Сыртқы блоктың
PCB құралы

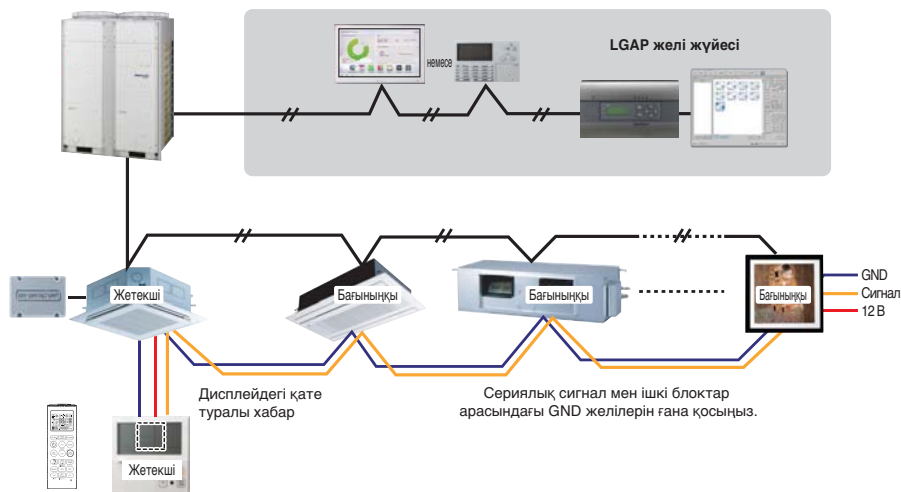


Сыртқы блоктың DIP қосқышы

Топты басқару параметрі

1. Топты басқару 1

■ Сымды қашықтан басқару пульті 1+ стандартты ішкі блоктар



■ PCB ішіндегі DIP қосқышы

① Жетекші режим параметрі - № 3 Өшірулі



② Жетекші режим параметрі - № 3 Өшірулі



Ішкі блоктың DIP қосқышы

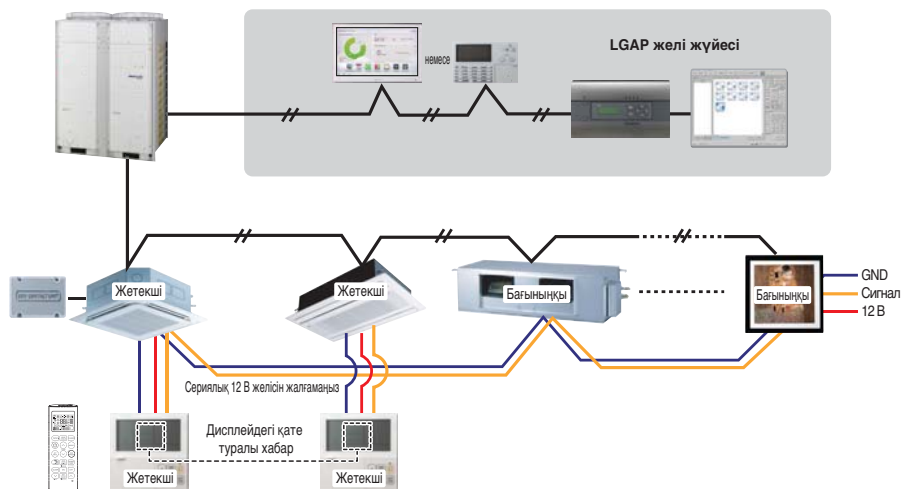
Кейбір өнімдердің PCB құралында DIP қосқышы болмайды. DIP қосқышының орнына сымсыз қашықтан басқару пультіні пайдаланып, ішкі блоктарды жетекші немесе бағыныңқы режимге орнатуға болады. Параметр туралы мәліметтер алу үшін, сымсыз қашықтан басқару пультінің нұсқаулығын қараңыз.

1. Бір сымды қашықтан басқару пультімен 16 ішкі блокқа (макс.) дейін басқаруға болады.
Тек бір ішкі блокты «Жетекші» режимге, ал қалғандарын «Бағыныңқы» режимге орнатыңыз.
2. Ішкі блоктардың әр түрімен қосуға болады.
3. Бір уақытта сымсыз қашықтан басқару пультіні пайдалануға болады.
4. Құрғақ контакт және орталық басқару пультіні бір уақытта қосуға болады.
- Жетекші ішкі блок тек құрғақ контакт және орталық басқару пультіні тануы мүмкін.
5. Ішкі блокта қандай да бір қате туындаса, қате коды сымды қашықтан басқару пультіңде көрсетіледі.
Қатесі бар блоктардан басқа блоктарды басқаруға болады.

- * 2009 жылдың ақпан айынан бастап ішкі блоктарды қосуға болады.
- * Жетекші және бағыныңқы режим орнатылмағанда ақаулықтар туындауы мүмкін.
- * Топтық басқару кезінде келесі функцияларды пайдалануға болады.
 - Жұмыс істеу, тоқтату немесе режимді таңдау
 - Температура параметрі және бөлме температурасын тексеру
 - Ағымдағы уақытты өзгерту
 - Ағын жылдамдығын басқару (жоғары/орташа/баяу)
 - Ұзақ уақытқа сақтау параметрлері
- Кейбір функцияларды пайдалану мүмкін емес.

2. Топты басқару 2

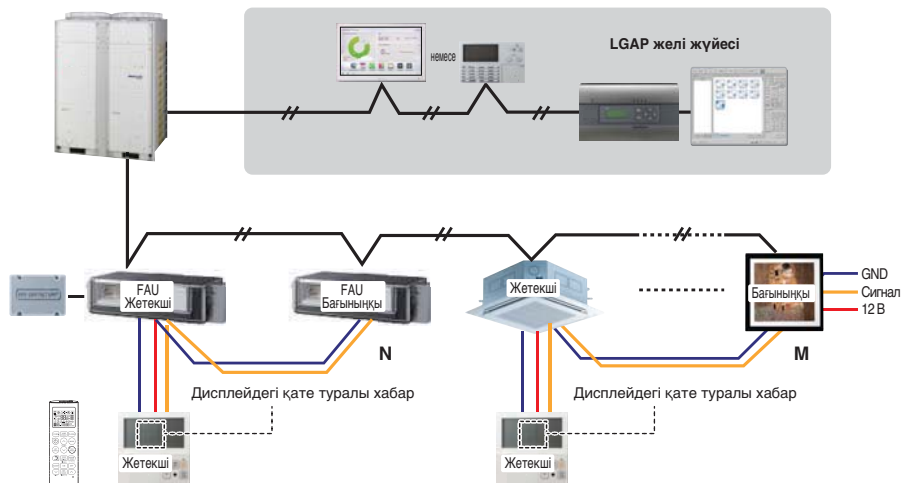
■ Сымды қашықтан басқару пульттері + стандартты ішкі блоктар



- * Жетекші сымды қашықтан басқару пультімен 16 ішкі блокқа (макс.) дейін басқаруға болады.
- * Осылардан басқасы 1-топты басқарумен бірдей.

3. Топты басқару 3

■ Ішкі блоктар және таза ауа тарту құралымен комбинациялық қосылым



※ Стандартты ішкі блок және таза ауа тарту құралымен жалғаған кезде, таза ауа тарту құралын стандартты блоктармен кезектестіріп орнатыңыз. ($N, M \leq 16$) (Себебі орнату температуралары әртүрлі.)

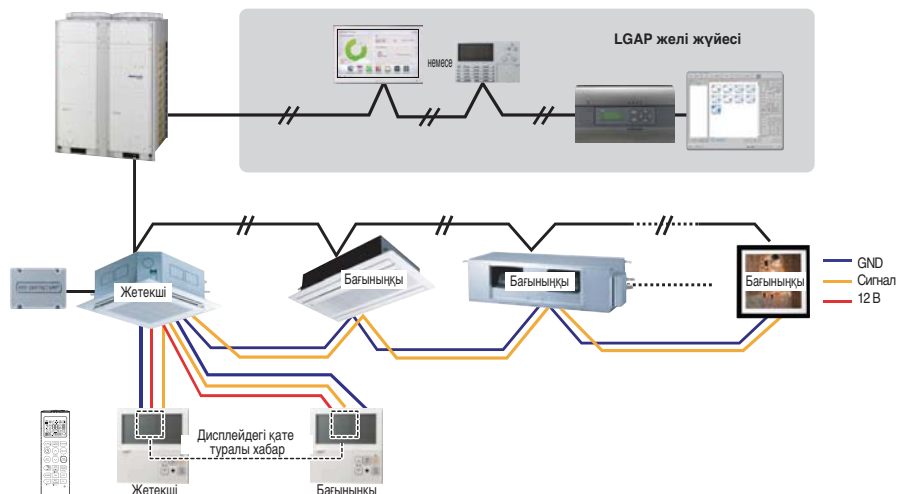
※ Осылардан басқасы 1-топты басқарумен бірдей.



* FAU: Таза ауа тарту құралы
Стандартты: Стандартты ішкі блок

4. 2-қашықтан басқару құрылғысы

■ 2-сымды қашықтан басқару пульті + 1-ішкі блок



1. Бір ішкі блокпен екі сымды қашықтан басқару пультін (Макс.) қосуға болады.

Тек бір ішкі блокты «Жетекші» режимге, ал қалғандарын «Бағынықы» режимге орнатыңыз.

Тек бір сымды қашықтан басқару пультін «Жетекші» режимге, ал қалғандарын «Бағынықы» режимге орнатыңыз.

2. Ішкі блоктың әр түріне екі қашықтан басқару пультін жалғауға болады.

3. Бір уақытта сымсыз қашықтан басқару пультін пайдалануға болады.

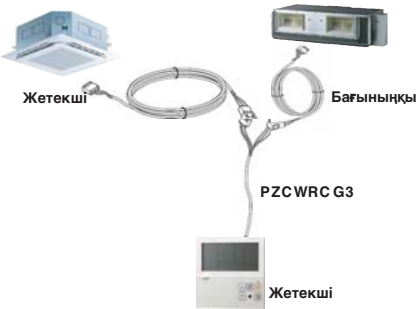

4. Құрғақ контакт және орталық басқару пультін бір уақытта қосуға болады.

5. Ішкі блокта қандай да бір қате туындаса, қате коды сымды қашықтан басқару пультінде көрсетіледі.

6. Ішкі блок функциясының шектеулері жоқ.

5. Топтық басқару параметріне арналған керек-жарақтар

Төмендегі керек-жарақтарды пайдаланып, топтық басқаруды орнатуға болады.

2 EA ішкі блок + сымды қашықтан басқару пульті	1 EA ішкі блок + 2EA сымды қашықтан басқару пульті
<p>✱ Қосылым үшін PZCWRCG3 кабелі пайдаланылады</p>  <p>Жетекші</p> <p>Бағыныңқы</p> <p>PZCWRC G3</p> <p>Жетекші</p>	<p>✱ Қосылым үшін PZCWRC2 кабелі пайдаланылады</p>  <p>PZCWRC 2</p> <p>Жетекші</p> <p>Бағыныңқы</p>

АБАЙЛАҢЫЗ:

- Жергілікті құрылыс ережелері өртке төзімді кабельді пайдалануды талап етсе, толығымен жабылған жанбайтын кабель желісін пайдаланыңыз.

Үлгі қызметі

ARN	U	07	G	L4	G	4
-----	---	----	---	----	---	---

Сериялық нөмірі
 Функциялар тіркесімі
 A: Негізгі функция L: Нео плазма (қабырғаға бекітеді)
 C: Плазма (төбе кассетасы)
 G: Төмен статикалық K: Жоғары физикалық жылу
 U: Корпусы жоқ еденге бекітілетін
 SE/S8 - R: Айна V: Күміс B: Көк (ART COOL типті панелі түсі)
 SF - E: Қызыл V: Күміс G: Алтын 1: Махаббат (фотосуретті өзгертуге болады)
 Q: Консоль Z: Таза ауа тарту құралы

Шасси атауы

Электрлік параметрлер

1:1Ø, 115 В, 60 Гц	2:1Ø, 220 В, 60 Гц
6:1Ø, 220 - 240 В, 50 Гц	7:1Ø, 100 В, 50/60 Гц
3:1Ø, 208/230 В, 60 Гц	G:1Ø, 220 - 240 В, 50 Гц/1Ø, 220 В, 60 Гц

Жалпы салқындату қуаты (Бжб/сағ)

EX) 5000 Бжб/сағ → '05' 18 000 Бжб/сағ → '18'

Инвертор түрінің және Тек салқындату немесе Жылыту сорабымен тіркесімі

N: АТ инверторы және Н/Р V: АТ инверторы және С/О

U: ТТ инверторы мен СН/Р және С/О

MULTIV R32/ R410A пайдаланатын ішкі блогы бар жүйе
 * LGETA:U Ex) URN

Әуе шуының шығуы

Бұл өнім шығаратын А қисығы бойымен өлшенген дыбыс қысымы 70 дБ-дан аспайды.

** Орналасқан орнына байланысты шу деңгейі түрленуі мүмкін.

Көрсетілген сандар қажетті қауіпсіз жұмыс істеу деңгейлері емес, эмиссия деңгейі болып табылады. Шу мен әсер ету деңгейлерінің арасында корреляция болғандықтан, бұны қосымша сақтық шаралар қажеттігін анықтауда сенімді түрде пайдалануға болмайды. Жұмыс күшіне әсер етудің нақты деңгейіне ықпал ететін факторға жұмыс бөлмесінің сипаттамасы, басқа да шу көздері, яғни жабдық саны, басқа да көршілес үрдістер, операторға шудың әсер ету уақытының ұзақтығы жатады. Сонымен қатар, рұқсат етілген әсер ету деңгейі әр елде әртүрлі болады. Дегенмен, бұл ақпарат жабдық пайдаланушысына қауіп пен тәуекелді дұрыс бағалауға мүмкіндік береді.

Шекті концентрация

Шекті концентрация хладагенттің ауаға жылыстауы кезінде дереу шара қолдануға болатын, денені жарақаттамайтын фреон газы концентрациясының шегі болып табылады. Есептеуді жеңілдету үшін шекті концентрация мәні кг/м³ (ауа көлемінің әр бірлігіне фреон газының салмағы) бірлігімен беріледі

Шекті концентрация: 0,44 кг/м³ (R410A)

■ Хладагент концентрациясын есептеу

Хладагент концентрациясы = $\frac{\text{Хладагент қондырғысына құйылған хладагенттің жалпы көлемі (кг)}}{\text{Ішкі блок орнатылған ең кішкентай бөлменің ауданы (м}^3\text{)}}$

ССҚ қалай орнатылады?

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Өлшем бірлігі: CMM)

Параметр мәні	Статикалық қысым (мм су бағанасы (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Өлшем бірлігі: CMM)

Параметр мәні	Статикалық қысым (мм су бағанасы (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Өлшем бірлігі: CMM)

Параметр мәні	Статикалық қысым (мм су бағанасы (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Ескертпе:

1. Жағарыдағы кестеде ауа шығыстары мен ССҚ арасындағы корреляция көрсетілген.
2. ССҚ орнату процедурасын сымды қашықтан басқару пультінің нұсқаулығынан қараңыз.



ІНСТРУКЦЫЯ КАРЫСТАЛЬНІКА КАНДЫЦЫЯНЕР ПАВЕТРА (НАГРАВАЛЬНЫ НАСОС)

Перад усталяваннем прылады неабходна цалкам прачытаць інструкцыю.
Мантажныя работы павінны праводзіцца ў адпаведнасці з дзяржаўнымі стандартамі па мантажу электраабсталявання толькі кваліфікаваным персаналам.
Перад прымяненнем прылады неабходна ўважліва прачытаць інструкцыю і захаваць яе для далейшай даведкі.

Столевы схаваны канал: нізкі стацыянарны

Пераклад арыгінальнай інструкцыі

[Прадстаўнік] LG ELECTRONICS RUS Прадстаўніцтва ў Беларусі 70- а, Кахоўская
вул., Мінск, 220068, Беларусь

[Вытворца] ЛГ Электронікс Цяньджынь Аплайенсэс Ко., Лтд.
КНР, 300402, Цяньджынь, Бей Чэн, Джын Вэй Роуд 9

www.lg.com

Copyright ©2019-2025 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

ЗМЕСТ

Патрабаванні да мантажу

Элементы кандыцыянера ...
.....3

Меры засцярогі.....4

Монтаж9

Выбар найлепшага месца ўстаноўкі.....9

Гібкая ўстаноўка.....10

Мінімальная агульная плошча.....11

Памеры мантажу на столі і размяшчэнне падвеснага балта.....12

Усталяванне ўнутранага блока13

Падключэнне праводкі..13

Праверка зліву.....14

Зліўная сістэма.....15

Налады DIP-пераключальніка17

Налады групавога кіравання.....18

Маркіроўка.....23

Узровень шуму23

Дапушчальная канцэнтрацыя23

Як задаць вонкавы статычны ціск?.....22

Неабходныя дэталі

- Для шруб віду «А»
- Злучальная трубка

- Трубка: газападобны холадагент вадкі холадагент (гл. звесткі па прыладзе)
- Ізаляцыйныя матэрыялы
- Дадатковая зліўная трубка

Неабходныя інструменты

- Індыкатар узроўню
- Адвёртка
- Электрадрэль
- Дрыль з каронкай-свердлам

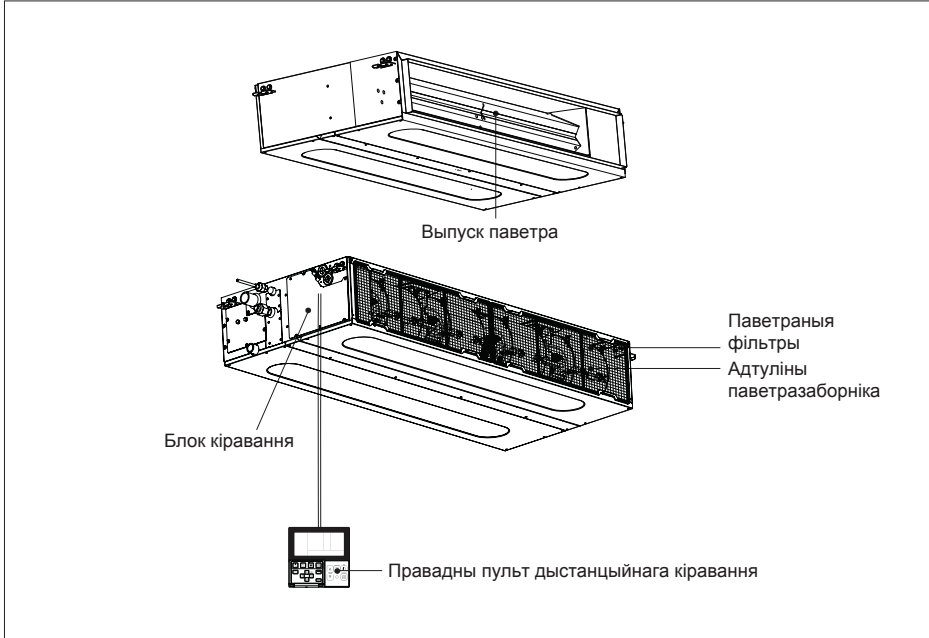
- Набор інструментаў для развальцоўкі
- Указаныя дынаметрычныя ключы (свае для кожнага нумару мадэлі)
- Гаечны ключ....Паўмуфта

- Шклянка вады
- Адвёртка







- Шасцігранны ключ
- Датчык уцечкі газу
- Вакуумная помпа
- Манаметрычны калектар

- Інструкцыя карыстальніка
- Тэрмометр

Элементы кандыцыянера







Інструменты для ўсталявання

Назва	Зліўны шланг	Металічны хамут	Шайба для падвеснага ніта	Хамут (сцяжка)	Ізаляцыя для злучэнняў	(Іншае)
Колькасць	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 набор	
Форма					 для газавай трубка  для вадкаснай трубка	<ul style="list-style-type: none"> • Інструкцыя карыстальніка • Інструкцыя па мантажы



Меры засцярогі

Наступныя сімвалы размяшчаюцца на ўнутраным і вонкавым блоках.



	Перад эксплуатацыяй прылады ўважліва азнаёмцеся з мерамі засцярогі з гэтай інструкцыі.		Гэта прылада запоўнена вогнебяспечным халадагентам (R32)
	Такі сімвал азначае, што трэба ўважліва азнаёміцца з інструкцыяй па эксплуатацыі.		Такі сімвал азначае, што персанал па тэхнічным абслугоўванні павінен абыходзіцца з гэтым абсталяваннем згодна з інструкцыяй па мантажу.

Каб карыстальніку і іншым людзям пазбегнуць траўмаў, а таксама матэрыяльнай шкоды, неабходна прытрымлівацца наступных інструкцый.

- Няправільная эксплуатацыя з-за невыканання інструкцый прывядзе да траўмаў ці пашкоджання. Сур'ёзнасць іх пазначаецца наступнымі сімваламі.

	ПАПЯРЭДЖАННЕ Гэты сімвал азначае магчымасць смерці ці сур'ёзнай траўмы.
	АСЦЯРОЖНА Гэты сімвал азначае магчымасць траўмы ці толькі матэрыяльнай шкоды.

- Значэнні сімвалаў, якія выкарыстоўваюцца ў інструкцыі, паказаны ніжэй.

	Ніколі не рабіце.
	Прытрымлівайцеся інструкцый.

ПАПЯРЭДЖАННЕ

Мантаж

- Не выкарыстоўвайце няспраўны ці аўтаматычны выключальнік з паніжанымі характарыстыкамі. Падключайце прыладу да асобнай разеткі.
 - Існуе рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Для выканання электрычных работ трэба звярнуцца да прадаўца, кваліфікаванага спецыяліста ці ў аўтарызаваны цэнтр абслугоўвання.
 - Не разбірайце і не рамантуйце прыладу. Ёсць рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Заўсёды зацягвайце прыладу.
 - Існуе рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Надзейна ўсталёўвайце панель і накрыўку блока кіравання.
 - Існуе рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Заўсёды ўсталёўвайце асобную электрычную разетку і аўтаматычны выключальнік.
 - Неналежны мантаж электрычнай праводкі ці ўстаноўка могуць прывесці да ўзгарання або паражэння электрычным токам.
- Выкарыстоўвайце аўтаматычны выключальнік і засцерагальнік з адпаведнымі характарыстыкамі.
 - Існуе рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Не змяняйце і не падаўжайце шнур сілкавання.
 - Існуе рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Не выконвайце самастойна (карыстальнікам) мантаж, дэмантаж ці паўторны мантаж абсталявання.
 - Ёсць рызыка ўзгарання, паражэння электрычным токам, выбуху ці траўмаў.

- Будзьце асцярожнымі падчас распакоўкі і мантажу прылады.
 - Вострыя краі могуць прывесці да траўмаў. Звярніце асабліваю ўвагу на краі скрыні і рэбры кандэнсатара і выпарніка.
- Для выканання ўстаноўкі заўсёды звяртайцеся да прадаўца ці ў аўтарызаваны цэнтр абслугоўвання.
 - Ёсць рызыка ўзгарання, паражэння электрычным токам, выбуху ці траўмаў.
- Не ўсталёўвайце прыладу на пашкоджаную падстаўку.
 - Гэта можа прывесці да траўмаў, няшчаснага выпадку ці пашкоджання прылады.
- Пераканайцеся, што зона ўстаноўкі не папсуецца ад старасці.
 - Калі падстаўка ўпадзе, кандыцыянер можа ўпасці разам з ёю, што прывядзе да матэрыяльнай шкоды, няспраўнасці прылады і асабістых траўмаў.
- Не ўключайце аўтаматычны выключальнік ці сілкаванне, калі зняты корпус, прырэзаная панель, верхняя і накрывка блока кіравання.
 - Інакш гэта можа прывесці да ўзгарання, паражэння электрычным токам, выбуху ці смерці.
- Калі выконваецца праверка ўцечкі або прадзіманне паветра, выкарыстоўвайце вакуумную помпу ці інертны газ (азот). Не сціскайце паветра ці кісларод і не выкарыстоўвайце вогненебяспечныя газы. Інакш гэта можа прывесці да ўзгарання ці выбуху.
 - Існуе рызыка смерці, траўмаў, узгарання ці выбуху.
- Прылада павінна знаходзіцца ў зоне, якая добра праветрываецца, і дзе памер памяшкання адпавядае плошчы, вызначанай для эксплуатацыі. (для R32)

Эксплуатацыя

- Не дазваляйце кандыцыянеру працаваць шмат часу ў памяшканні з высокай вільготнасцю ці там, дзе адкрыты дзверы або вокны.
 - Вільготнасць можа асесці і пашкодзіць мэблю.
- Паклапаціцеся, каб падчас працы прылады шнур сілкавання нельга было выцягнуць ці пашкодзіць.
 - Існуе рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Не стаўце нічога на шнур сілкавання.
 - Існуе рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Не падключайце і не адключайце крыніцу сілкавання падчас працы абсталявання.
 - Існуе рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Не дакранайцеся да прылады і не працуйце з ёй вільготнымі рукамі.
 - Ёсць рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Не стаўце побач са шнурам сілкавання награвальнік і іншыя бытавыя прыборы.
 - Існуе рызыка ўзгарання і паражэння электрычным токам.
- Не дапускайце траплення вады на электрычныя часткі.

- Гэта можа прывесці да ўзгарання, няспраўнасці прылады ці паражэння электрычным токам.
- Не захоўвайце і не карытайцеся побач з прыладай узгаральнымі ці гаручымі газамі або рэчывамі.
 - Ёсць рызыка ўзгарання ці збою ў працы прылады.
- Не карытайцеся прыладай доўгі час у шчыльна закрытым памяшканні.
 - Магчымы недахоп кіслароду.
- Калі адбылася ўцечка гаручага газу, перад уключэннем прылады адключыце газ і праветрыце памяшканне.
 - Не карытайцеся тэлефонам і не шчоўкайце выключальнікамі. Існуе рызыка выбуху ці ўзгарання.
- Калі з прылады даносяцца незвычайныя гукі ці пах дыму. Адключыце аўтаматычны выключальнік ці адлучыце шнур сілкавання.
 - Існуе рызыка паражэння электрычным токам ці ўзгарання.
- Падчас навалыніцы ці ўрагану спыніце працу прылады і зачыніце акно. Калі гэта магчыма, да пачатку ўрагану аднясіце прыладу ад акна.
 - Ёсць рызыка матэрыяльнай шкоды, збою ў працы прылады ці паражэння электрычным токам.
- Не адчыняйце рашотку паветразаборніка прылады падчас працы. (Не дакранаўцеся да электростатычнага фільтра, калі прылада абсталявана ім.)
 - Ёсць рызыка траўмаў, паражэння электрычным токам ці збою ў працы прылады.
- Калі прылада намокла (яе затопіла ці яна пагрузілася ў ваду), звярніцеся ва аўтарызаваны цэнтр абслугоўвання.
 - Існуе рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Паклапаціцеся, каб вада не трапляла ў прыладу.
 - Ёсць рызыка ўзгарання, паражэння электрычным токам ці пашкоджання прылады.
- Калі прылада выкарыстоўваецца побач з плітой і г. д., неабходна перыядычна праветрываць абсталяванне.
 - Існуе рызыка ўзгарання ці паражэння электрычным токам.
- Падчас чысткі прылады або тэхнічнага абслугоўвання адключыце яе ад крыніцы сілкавання.
 - Ёсць рызыка паражэння электрычным токам.
- Калі плануеце доўгі час не карыстацца прыладай, адключыце яе ад крыніцы сілкавання ці выключыце аўтаматычны выключальнік.
 - Існуе рызыка пашкоджання прылады, збою ў яе працы ці выпадковага пуску абсталявання.
- Паклапаціцеся, каб ніхто не змог стаць або ўпасці на вонкавы блок.
 - Гэта можа прывесці да асабістай траўмы і пашкоджання прылады.
- Калі механічныя злучальнікі паўторна выкарыстоўваюцца ўнутры памяшкання, трэба замяніць дэталі, прызначаныя для ўшчыльнення.(для R32)
- Калі злучэнні з развальцоўкай паўторна выкарыстоўваюцца ўнутры памяшкання, трэба яшчэ раз зрабіць развальцоўку такіх частак.(для R32)

Мантаж

- Пасля ўстаноўкі ці рамонту вырабу заўсёды правярайце, ці ёсць уцечка газу (хладагенту).
 - Нізкі ўзровень хладагенту можа прывесці да збою ў працы прылады.
- Каб забяспечыць нармальны зліў вады, усталёўвайце зліўны шланг.
 - Дрэннае злучэнне можа прывесці да ўцечкі вады.
- Усталёўвайце прыладу роўна.
 - Каб пазбегнуць вібрацыі і ўцечкі вады.
- Не ўсталёўвайце прыладу там, дзе шум ці гарачае паветра з вонкавага блока могуць прычыніць шкоду суседзям.
 - Гэта можа стварыць суседзям праблемы.
- Падымаць і пераносіць прыладу трэба ўдваіх ці большай колькасцю людзей.
 - Пазбягайце асабістых траўмаў.
- Не ўсталёўвайце прыладу там, дзе на яе будзе ўздзейнічаць марскі вецер (салявы туман).
 - Гэта можа прывесці да карозіі прылады. Карозія, асабліва на рэбрах кандэнсатара і выпарніка, можа прывесці да няспраўнасці вырабу ці неэфектыўнай яго працы.
- У асобы, што працуе з або ўмешваецца ў сістэму цыркуляцыі хладагенту, павінен быць дзейсны сертыфікат, атрыманы ад упаўнаважанага галіной органа па ацэнцы, які пацвярджае кваліфікацыю асобы для бяспечнага абыходжання з хладагентамі згодна са стандартамі галіны. (для R32)

Эксплуатацыя

- Не падстаўляйце скуру на доўгі час пад халоднае паветра. (Не сядзіце на скразняку.)
 - Гэта можа дрэнна адбіцца на вашым здароўі.
- Не выкарыстоўвайце выраб у спецыфічных мэтах, напрыклад для захавання ежы, твораў мастацтва і інш. Гэта бытавы кандыцыянер, а не дакладная сістэма ахалоджвання.
 - Ёсць рызыка матэрыяльнай шкоды ці страты маёмасці.
- Не перашкаджайце ўваходу і выхаду плыні паветра.
 - Гэта можа прывесці да збою ў працы прылады.
- Для чысткі карыстайцеся мяккай тканінай. Не выкарыстоўвайце жорсткія мыйныя сродкі, растваральнікі і інш.
 - Ёсць рызыка ўзгарання, паражэння электрычным токам ці пашкоджання пластмасавых частак прылады.
- Вымаючы паветраны фільтр, не дакранайцеся да металічных частак прылады. Яны вельмі вострыя!
 - Ёсць рызыка асабістай траўмы.

- Не становіцеся і не стаўце нічога на прыладу. (вонкавыя блокі)
 - Ёсць рызыка асабістай траўмы ці збою ў працы прылады.
- Заўсёды шчыльна ўстаўляйце фільтр. Чысціце фільтр кожныя два тыдні ці часцей, калі неабходна.
 - Брудны фільтр пагаршае эфектыўнасць кандыцыянера, і можа прывесці да збою ў яго працы або пашкоджання.
- Падчас працы прылады не прасоўвайце рукі ці іншыя прадметы ва ўваходныя або выхадныя адтуліны паветравода.
 - Прысутнічаюць вострыя і часткі, што рухаюцца, якія могуць прывесці да асабістай траўмы.
- Не піце ваду, якая выцякае з прылады.
 - Гэта нестэрыйна і можа нанесці сур'ёзную шкоду здароўю.
- Карыстайцеся ўстойлівымі стуламі або лесвіцамі падчас чысткі ці тэхнічнага абслугоўвання прылады.
 - Будзьце асцярожнымі і пазбягайце траўмаў.
- Заменьвайце ўсе элементы сілкавання ў пульце ДК на новыя такога ж тыпу. Не змешвайце старыя і новыя элементы сілкавання ці рознага тыпу.
 - Існуе рызыка ўзгарання ці выбуху.
- Не перазараджайце і не разбірайце элементы сілкавання.
 - Не кідайце элементы сілкавання ў агонь.
 - Яны могуць загарэцца ці выбухнуць.
- Калі вадкасць з элементаў сілкавання трапіла на скуру ці вопратку, старанна прамойце чыстай вадой месца, куды яна трапіла. Не карыстайцеся пультам ДК, калі элементы сілкавання пацяклі.
 - Хімічныя рэчывы з элементаў сілкавання могуць выклікаць апёкі ці прывесці да іншых праблем са здароўем.
- Калі вы праглынулі вадкасць з элементаў сілкавання, пачысціце зубы і звярніцеся да ўрача. Не карыстайцеся пультам ДК, калі элементы сілкавання пацяклі.
 - Хімічныя рэчывы з элементаў сілкавання могуць выклікаць апёкі ці прывесці да іншых праблем са здароўем.
- Абслугоўванне трэба выконваць толькі так, як рэкамендуецца вытворцам абсталявання. Абслугоўванне і рамонт, якія патрабуюць дапамогі іншага работніка з адпаведнай кваліфікацыяй, павінны выконвацца пад наглядам асобы, якая ведае, як абыходзіцца з вогненебяспечнымі холадагентамі. (для R32)

Мантаж

Выбар найлепшага месца ўстаноўкі

Унутраны блок

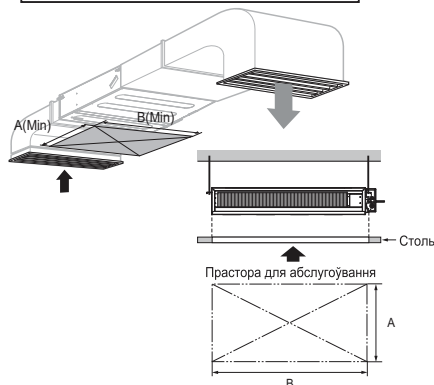
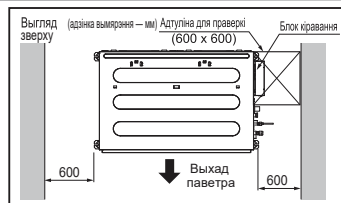
Усталёўвайце кандыцыянер у месцы, якое адпавядае наступным умовам.

- Месца ўсталявання павінна вытрымліваць нагрузку, якая ў чатыры разы перавышае вагу ўнутранага блока.
- Месца ўсталявання павінна дазваляць праводзіць праверку блока так, як паказана на малюнку.
- У месцы ўсталявання блок павінен быць выраўнаваны.
- У месцы ўсталявання нічога не павінна перашкаджаць злучэнню з вонкавым блокам.
- На блок у месцы ўсталявання не павінны ўплываць ніякія электрычныя перашкоды.
- Месца ўсталявання павінна забяспечваць добрую цыркуляцыю паветра ў памяшканні.
- Каля блока не павінна быць ніякай крыніцы цяпла ці пары. Праверце правільнасць узаемнага размяшчэння блока і падвесных балтоў.
- У месцы ўстаноўкі трэба забяспечыць адтуліну ў столі для ачысткі фільтра ці абслугоўвання пад кандыцыянерам.

(Адзінка вымярэння — мм)

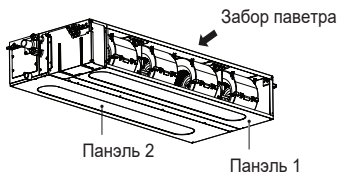
Магутнасць (кБТА/гадз)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

Мінімальная агульная плошча

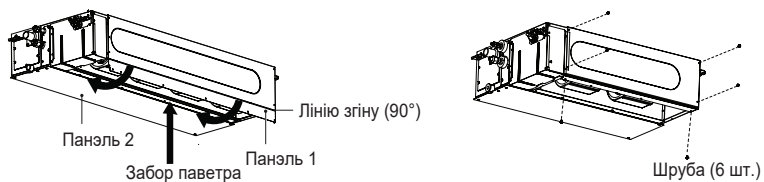


Гібкая ўстаноўка

Выпадак 1: забор паветра ззаду (завадскі рэжым)



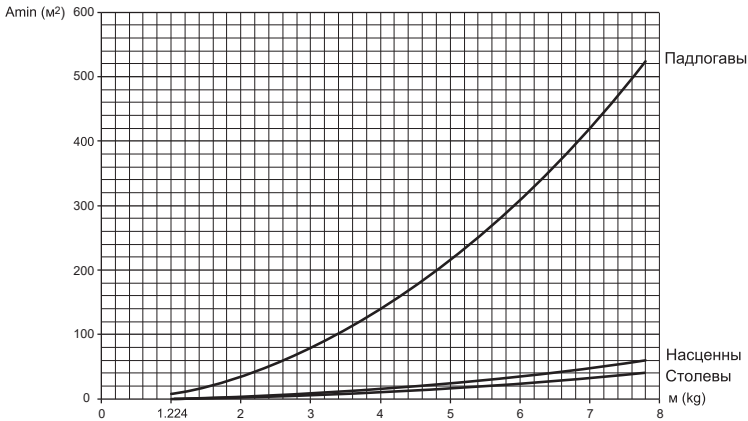
Выпадак 2: забор паветра знізу.



*Сагнуць панэль 1 на 90° унутр, а затым замацаваць шрубамі да корпуса.

Мінімальная агульная плошча (для R32)

- Прыладу трэба ўсталёўваць, эксплуатаваць і захоўваць у памяшканні з агульнай плошчай, большай за мінімальна пазначаную.
- Каб вызначыць мінімальную плошчу, выкарыстоўвайце табліцу ніжэй.



- m : Агульная маса халадагенту ў сістэме.
- Агульная маса халадагенту: аб'ём халадагенту, уведзены вытворцам + дадатковы аб'ём.
- A_{min} : мінімальнае плошча для ўсталявання.

Падлогавы	
м (кг)	A_{min} (м ²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Падлогавы	
м (кг)	A_{min} (м ²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Насценны	
м (кг)	A_{min} (м ²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Насценны	
м (кг)	A_{min} (м ²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Столвы	
м (кг)	A_{min} (м ²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Столвы	
м (кг)	A_{min} (м ²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

Памеры монтажу на столі і размяшчэнне падвеснага балта

Монтаж блока

Правільна ўстанавіце блок зверху столі.

РАЗМЯШЧЭННЕ ПАДВЕСНАГА БАЛТА

- Каб пагасіць непажаданыя вібрацыі, выкарыстоўвайце брызентавае шво паміж блокам і каналам.
- Выкарыстоўвайце дадатковы фільтр для адтуліны забору паветра.

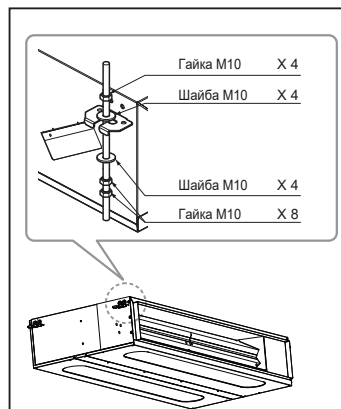
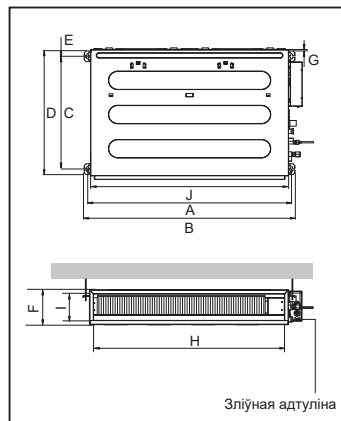
(Адзінка вымярэння — мм)

Памер Магутнасць (кВт/гадз)	Памер									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

- * Каб забяспечыць эфектыўны водаадвод, нахіліце блок у бок зліўнай адтуліны (гл. малюнак).

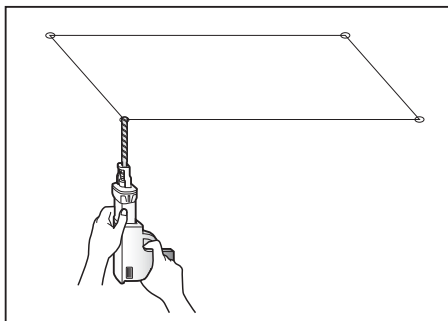
РАЗМЯШЧЭННЕ БАЛТА КАНСОЛІ

- У месцы размяшчэння павінна быць магчымасць выраўнаваць блок, месца павінна вытрымліваць вагу блока.
- Месца, дзе блок можа вытрымаць уласныя вібрацыі.
- Месца, дзе можна лёгка выконваць абслугоўванне блока.



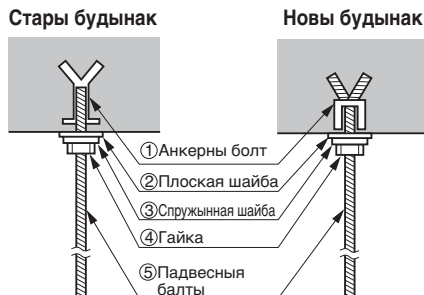
Усталяванне ўнутранага блока

- Выберыце і пазначце месцы для крапежных балтоў.
- Прасвідрыце ў столі адтуліну для анкера.



⚠ АСЦЯРОЖНА! Каб прадухіліць падзенне блока, надзейна замаўце гайку і болт.

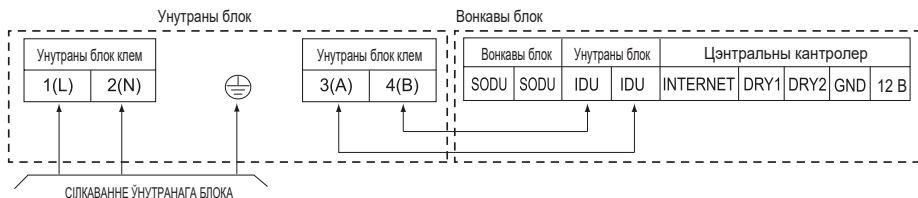
- Каб замацаваць падвесныя балты ў столі, надзеньце на іх анкер і шайбу.
- Надзейна замаўце падвесныя балты на анкерах.
- З дапамогай гаек, шайбаў і спружынных шайбаў замаўце мантажныя пласціны на падвесных балтах (адрэгулюйце узровень прыблізна).



Падключэнне праводкі

Згодна схемы падключэння вонкавага блока злучыце праводы з клемамі платы кіравання.

- Упэўніцеся, што колеры праводоў і нумары клем супадаюць на вонкавым і ўнутрым блоках.



⚠ ПАПЯРЭДЖАННЕ. Пераканайцеся, што вінты клемы не боўтаюцца.

Змацоўванне кабеляў

- 1) Правядзіце 2 сілавых кабелі на панэлі кіравання.
- 2) Спачатку шрубай зацягнуце сталёвыя хамут на ўнутрым выступе панэлі кіравання.
- 3) Для мадэлі з ахалоджваннем моцна зафіксуйце іншы бок хамута шрубай. Для мадэлі з цеплавым помпай размясціце на хамуце кабель 0,75 мм² (танчэйшы) і прымаўце яго пластыкавым хамутом да іншага выступу панэлі кіравання.

⚠ АСЦЯРОЖНА! Кабель сілкавання, які злучаецца з блокам, трэба выбіраць згодна з наступнымі характарыстыкамі.

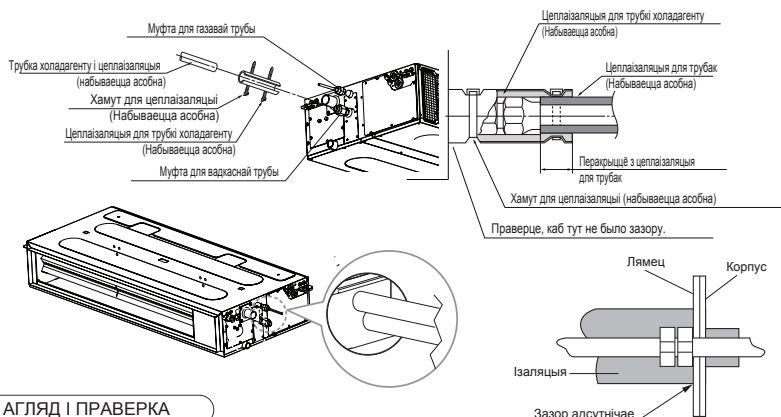
ІЗАЛЯЦЫЯ, ІНШАЕ

Цалкам ізалюйце злучэнні і трубку.

ЦЕПЛАІЗАЛЯЦЫЯ

Уся цеплаізаляцыя павінна адпавядаць мясцовым патрабаванням.

УНУТРАНЫ БЛОК



АГЛЯД І ПРАВЕРКА

■ Пасля завяршэння мантажу праверце працу прылады ў эксплуатацыі.

- Размеркаванне паветра Ці добра цыркулюе паветра?
- Зліў Ці працуе зліў добра, кандэнсацыі няма?
- Уцечка газу Ці правільна падключана трубка?
- Праводка Ці правільна падключана праводка?
- Болт-фіксатар Ці аслаблены болт-фіксатар кампрэсара?
- Ізаляцыя Ці цалкам ізаляваны блок?
- Зазямленне Ці надзейна заземлены блок?

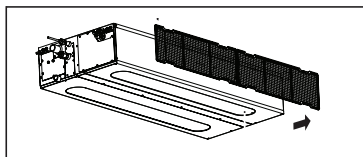


УВАГА (для R32)

- Калі механічныя злучальнікі паўторна выкарыстоўваюцца ўнутры памяшкання, трэба замяніць дэталі, прызначаныя для ўшчыльнення.
- Калі злучэнні з развальцоўкай паўторна выкарыстоўваюцца ўнутры памяшкання, трэба яшчэ раз зрабіць развальцоўку такіх частак.

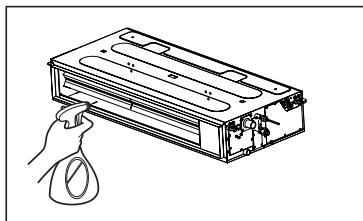
Праверка зліву

1. Выміце паветраны фільтр.



2. Праверце зліў.

- Папёрскайце на выпарнік вадой (адну-дзве шклянкі).
- Праверце, каб вада цякла па зліўным шлангу ўнутранага блока без уцечкі.

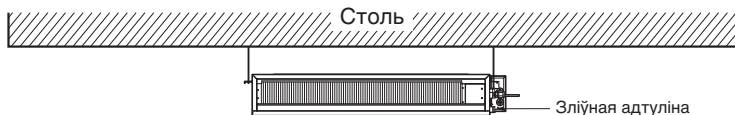


АСЦЯРОЖНА

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 19mm.

Front of view

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



Выкарыстанне зліўной помпы

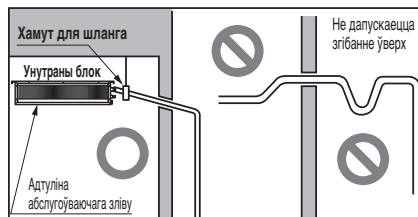
Зліўная сістэма

- Зліўная сістэма павінна быць нахілена ўніз (ад 1/50 да 1/100): каб прадухіліць зваротны паток, трэба пераканацца, што яна не нахілена дагары нагамі.
- Падчас падключэння зліўной сістэмы не прыкладвайце празмернай сілы на адтуліну зліву ўнутранага блока.
- Вонкавы дыяметр злучэння зліўной сістэмы ўнутранага блока — 32 мм.

Матэрыял трубаправода: полівінілхларыдная труба VP-25 і крапеж

- Абавязкова ўсталяюцьце цэплаізаляцыю на дрэнажны трубаправод.

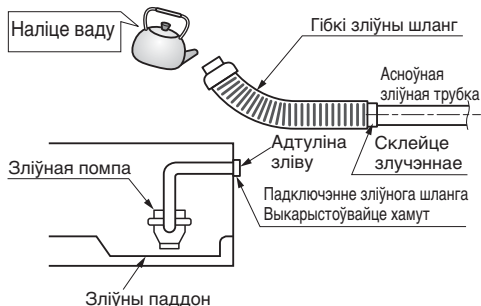
Матэрыялы для цэплаізаляцыі: Успенены поліэтылен таўшчынёй больш за 8 мм.



Праверка зліву

Для зліву вады кандыцыянер выкарыстоўвае зліўную помпу.

Каб правесці працу зліўной помпы, выканайце наступныя дзеянні:



- Падключыце асноўную зліўную трубку звонку і часова пакіньце яе ў такім стане да заканчэння праверкі.
- Наліце ваду ў гібікі зліўны шланг і правярце, ці ёсць уцечка.
- Пасля падключэння праводкі абавязкова правярце зліўную помпу на нормальную эксплуатацыю і шум.
- Пасля заканчэння праверкі падключыце гібікі зліўны шланг да адтуліны зліву ўнутранага блока.



АСЦЯРОЖНА!

Калі вышэй узгаданыя ўмовы выкананыя, упэўніцеся, што ўсё падрыхтавана да падключэння:

- 1) Заўсёды падключайце кандыцыянер да асобнай крыніцы сілкавання.
Пры арганізацыі электраправодкі варта кіравацца схемай, размешчанай на ўнутраным баку накрыўкі вузла кіравання.
 - 2) Устанавіце аўтаматычны выключальнік паміж крыніцай сілкавання і блокам.
 - 3) Шрубы, якія трымаюць праводку ў корпусе электрычнай арматуры, могуць паслабіцца з-за вібрацый, выкліканых транспарціроўкай.
Праверце іх і пераканайцеся, што яны надзейна прыкручаны.
(Калі яны паслабяцца, гэта можа прывесці да перагарання правадоў.)
 - 4) Характарыстыкі крыніцы сілкавання
 - 5) Праверце, ці дастаткова магутная крыніца сілкавання.
 - 6) Напружанне запуску павінна быць больш за 90 працэнтаў ад пазначанага ў пашпартнай табліцы.
 - 7) Праверце, ці адпавядае таўшчыня кабелю пазначанай у характарыстыках крыніцы сілкавання.
(Звярніце асаблівую ўвагу на суадносіны даўжыні кабелю і яго таўшчыні.)
 - 8) У памяшканнях з высокай вільготнасцю або сырасцю абавязкова ўсталёўвайце рэле ўцечкі.
- 90 Паніжэнне напружання можа прывесці да наступных праблем.**
- Вібрацыя магнітнага пераключальніка; пашкоджанне яго кантакту; перагаранне засцерагальніка; перапыненне нармальнай працы прылады для аховы ад перагрузак.
 - Падача на кампрэсар недастатковага для запуску напружання.

ПЕРАДАЧА КАРЫСТАЛЬНІКУ

З дапамогай інструкцыі па эксплуатацыі навучыце карыстальніка эксплуатацыі прылады і працэдурам тэхнічнага абслугоўвання
(гэта ачыстка паветранага фільтра, кантроль тэмпературы і г. д.)

Налады DIP-пераключальніка

1. Унутраны блок

	Функцыя	Апісанне	Налада выкл.	Налада ўкл.	Стандартная
SW1	Сувязь	Н/д (стандартнае)	-	-	Выкл.
SW2	Цыкл	Н/д (стандартнае)	-	-	Выкл.
SW3	Кіраванне групай	Выбар рэжымаў «Вядучы» ці «Вядзёны»	Вядучы	Вядзёны	Выкл.
SW4	Рэжым «Сухі кантакт»	Выбар рэжыму «Сухі кантакт»	Правядны ці бесправядны пульт дыстанцыйнага кіравання: выбар ручнога ці аўтаматычнага рэжыму працы	Аўта	Выкл.
SW5	Мантаж	Вентылятар пастаянна працуе	Скасаванне пастаяннай працы	-	Выкл.
SW6	Злучэнне нагрывальніка	Н/д	-	-	Выкл.
SW7	Злучэнне вентылятара	Выбар злучэння вентылятара	Выдаленне злучэння.	Працуе	Выкл.
	Выбар засланкі (кансоль)	Выбар ніжняй ці верхняй бакавой засланкі.	Верхняя + ніжняя бакавая засланкі	Толькі верхняя	
	Выбар рэгіёну.	Выбар трапічнага рэгіёну	Базавая мадэль	Мадэль для тропікаў	
SW8	Інш.	Свабодны	-	-	Выкл.



АСЦЯРОЖНА!

Для мадэлей «Multi V» DIP-пераключальнікі 1, 2, 6, 8 павінны быць выключаны (палажэнне «Выкл.»).

2. Вонкавы блок

У выпадку, калі прылады адпавядаюць адмысловым умовам, функцыя «Аўтаадрасацыя» можа аўтаматычна запускаяцца з больш дакладнай хуткасцю, для чаго трэба ўключыць DIP-пераключальнік нумар 3 вонкавага блока і адключыць, а затым ўключыць сілканне.

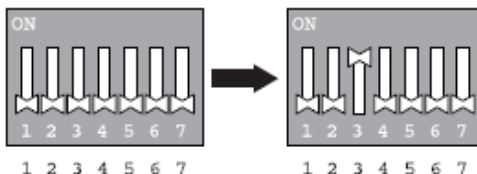
※ Адмысловыя ўмовы:

- Усе назвы ўнутраных блокаў пачынаюцца з ARNU*****4.
- Серыйны нумар Multi V super IV (вонкавыя блокі) пазнейшы за кастрычнік 2013 года.

DIP-
пераключальнік 7 сегментаў



Плата кіравання
вонкавага блока

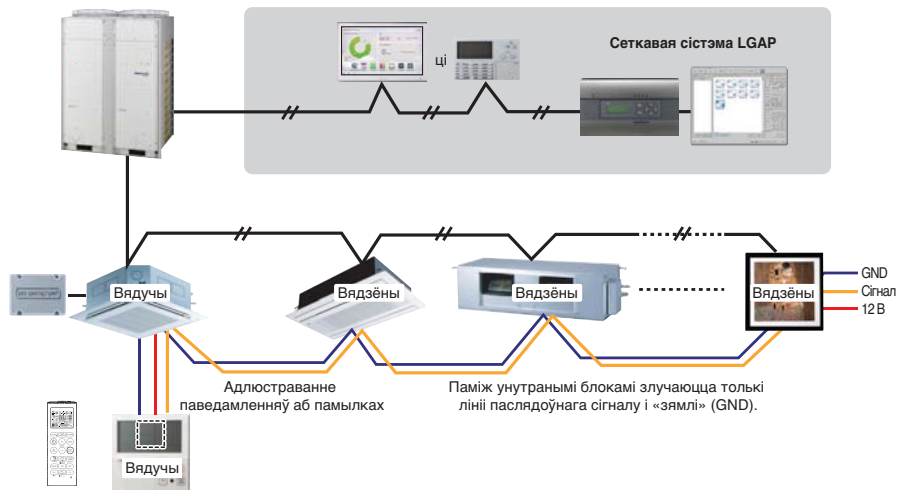


DIP-пераключальнік вонкавага блока

Налады групавога кіравання

1. Групавое кіраванне 1

■ Правадны пульт дыстанцыйнага кіравання (1) + стандартныя ўнутраныя блокі



■ DIP-ПЕРАКЛЮЧАЛЬНІК НА ПЛАЦЕ КІРАВАННЯ

① Налада «Master»

- Нумар 3 у палажэнні «Выкл.»



② Налада «Вядзёны»

- Нумар 3 у палажэнні «Укл.»



DIP-пераключальнік унутранага блока

Некаторыя вырабы не маюць DIP-пераключальніка на плаце кіравання. У гэтым выпадку можна пераключыць наладу «Slave» ці «Master» з дапамогай бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання. Дадатковую інфармацыю гл. у інструкцыі да пульта.

1. Адзін правадны пульт дыстанцыйнага кіравання падтрымлівае максімум 16 унутраных блокаў.

Адзін унутраны блок пераводзіцца ў рэжым «Master», а астатнія — у «Slave».

2. Магчыма злучэнне з усімі тыпамі ўнутраных блокаў.

3. Адначасова даступна і выкарыстанне бесправаднага пульта дыстанцыйнага кіравання.

4. Адначасова магчыма злучыцца як з цэнтральным кантролерам, так і ў рэжыме «Сухі кантакт».

- Галоўны (Master) ўнутраны блок распознае толькі рэжым «Сухі кантакт» і цэнтральны кантролер.

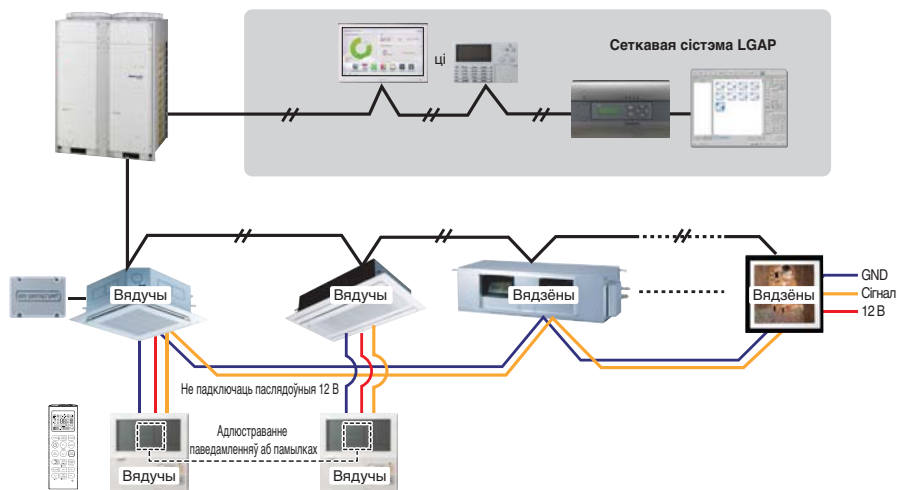
5. Калі на ўнутраным блоку ўзнікае памылка, яе код адлюстроўваецца на правадным пульце дыстанцыйнага кіравання.

Магчыма кіраваць іншымі ўнутранымі блокамі, акрамя тых, дзе ёсць памылкі.

- * Падключаць можна ўнутраныя блокі, зробленыя пасля лютага 2009 года.
 - * Калі «вядучы» і «вядзёны» не зададзены, гэта можа прывесці да збояў у працы.
 - * У выпадку групавога кіравання можна карыстацца наступнымі функцыямі.
 - Выбар дзеяння, рэжыму ці спынення працы.
 - Прагляд налады тэмпературы і тэмпературы ў пакоі.
 - Змяненне бягучага часу.
 - Кіраванне хуткасцю патоку (высокая, сярэдняя або нізкая).
 - Налады захавання.
- Некаторыя функцыі выкарыстоўваць немагчыма.

2. Групавое кіраванне 2

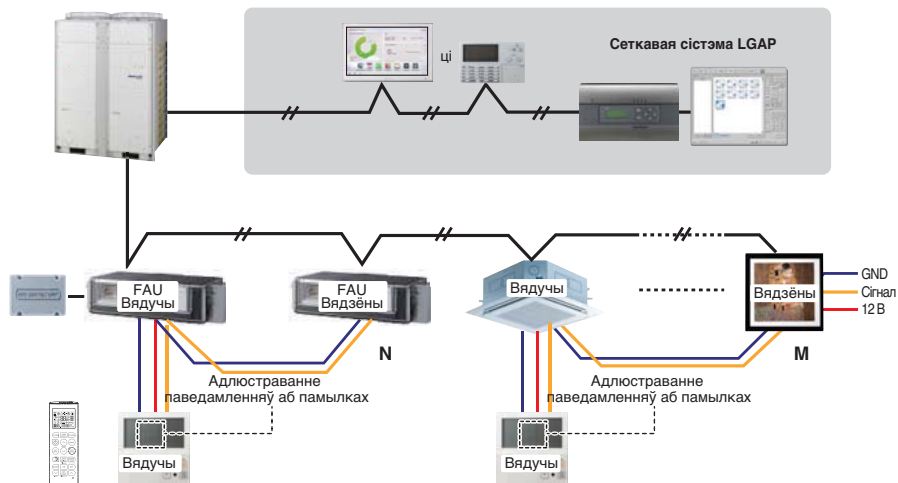
■ Правадныя пульты дыстанцыйнага кіравання + стандартныя ўнутраныя блокі



- * Адзін галоўны (вядучы) правадны пульт дыстанцыйнага кіравання падтрымлівае максімум 16 унутраных блокаў.
- * Усё астатняе аналагічна главе «Групавое кіраванне 1».

3. Групавое кіраванне 3

■ Сумеснае злучэнне ўнутраных блокаў і блока забору свежага паветра (FAU)



※ У выпадку злучэння стандартнага ўнутранага блока з блокам забору свежага паветра неабходна аддзяляць апошнія ад першых. ($N, M \leq 16$) (Прычына — адрозніваецца наладжванне тэмпературы.)

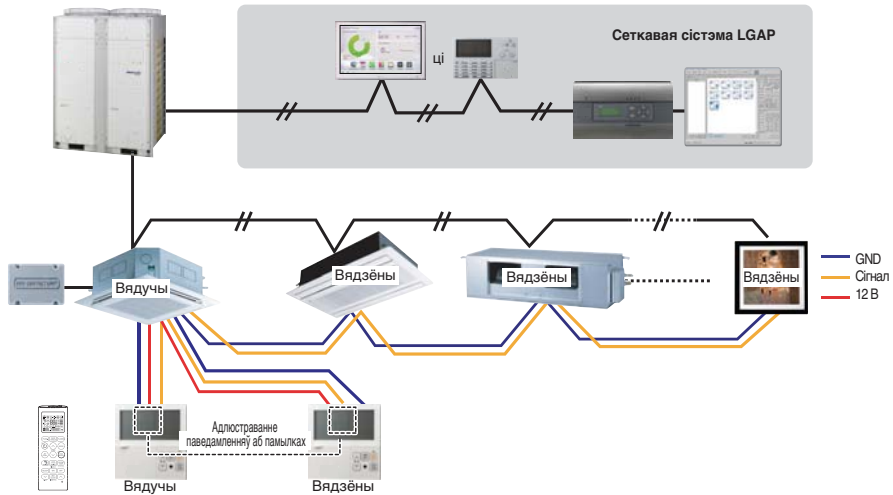
※ Усё астатняе аналагічна главе «Групавое кіраванне 1».



* FAU: блок забору свежага паветра.
Стандартны: стандартны ўнутраны блок.

4. 2 пульта дыстанцыйнага кіравання

■ Правадны пульт дыстанцыйнага кіравання (2) + стандартны ўнутраны блок (1)



1. аМагчыма злучыць макс. два пульты з адным унутраным блокам.



Адзін унутраны блок пераводзіцца ў рэжым «Master», а астатнія — у «Slave».

Адзін правадны пульт дыстанцыйнага кіравання пераводзіцца ў рэжым «Master», а астатнія — у «Slave».

3. З двума пультамі дыстанцыйнага кіравання можна злучыць унутраны блок любога тыпу.
3. Адначасова даступна і выкарыстанне бесправаднага пульты дыстанцыйнага кіравання.
4. Адначасова магчыма злучыцца як з цэнтральным кантролерам, так і ў рэжыме «Сухі кантакт».
5. Калі на ўнутраным блоку ўзнікае памылка, яе код адлюстроўваецца на правадным пульце дыстанцыйнага кіравання.
6. Функцыі ўнутранага блока не абмяжоўваюцца.

5. Дадатковыя прылады для наладжвання групавога кіравання

Для групавога кіравання могуць выкарыстоўвацца наступныя дадатковыя прылады.

2 унутранага блока + правадны пульт дыстанцыйнага кіравання	1 унутраны блок + 2 правадных пульта дыстанцыйнага кіравання
<p>* Для падключэння выкарыстоўваецца кабель PZCWRCG3</p> 	<p>* Для падключэння выкарыстоўваецца кабель PZCWRC2</p> 

⚠ АСЦЯРОЖНА!

- Калі мясцовыя нормы будавання патрабуюць выкарыстання кабелю, які пракладваецца ў інжынерных камунікацыйных будынкаў, ужывайце поўнаасцо закрыты вогнеўстойлівы кабельны канал.

Маркіроўка

ARN	U	07	G	L4	G	4
-----	---	----	---	----	---	---

Серыйны нумар
 Спалучэнні функцыі
 A: базавыя функцыі L: Neo Plasma (насценны)
 C: Plasma (столовая касета)
 G: нізкі стацыянарны K: эфектыўнае адвядзенне п'янага цяпла
 U: Падлогаваы, без корпуса.
 SE/S8 - R: люстры V: сярэбраны B: сіні (панэль тыпу ART COOL)
 SF - E: чырвоны V: сярэбраны G: залацісты 1: Kiss (з магчымасцю змены фота)
 Q: кансольны Z: блок забору свежага паветра.

Назва шасі

Электрычныя характарыстыкі

1: 1Ø, 115 В, 60 Гц 2: 1Ø, 220 В, 60 Гц
 6: 1Ø, 220–240 В, 50 Гц 7: 1Ø, 100 В, 50/60 Гц
 3: 1Ø, 208/230 В, 60 Гц G: 1Ø, 220–240 В, 50 Гц або 1Ø, 220 В, 60 Гц

Агульная ахаладжальная здольнасць, у брытанскіх цеплавых адзінках у гадзіну (БТА/гадз)
 Прыклад: 5000 БТА/гадз → «05» 18 000 БТА/гадз → «18»

Спалучэнне тыпаў: інвертарны (інв.); толькі ахаладжанне (т/а); цеплавая помпа (ц/п)
 N: інв. перам. току і ц/п V: інвертарны кандыцыянер і толькі ахаладжанне.
 U: інв. наст. току, ц/п і т/а

MULTI V Сістэма з унутраным блокам, дзе выкарыстоўваецца R32/R410A

* LGETA:U Прыклад: URN

Узровень шуму

Эквівалентны ўзровень гукавога ціску ў дэцыбелах А гэтага вырабу — менш 70 дБ.

** Узровень шуму можа адрознівацца ў залежнасці ад месца ўстаноўкі.

Пазначаныя лічбы — гэта ўзровень шуму, які неабавязкова бяспечны для працы. Паміж узроўнем шуму і ўзроўнямі ўздзеяння ёсць карэляцыя, аднак на падставе гэтага немагчыма дакладна вызначыць, ці патрабуюцца дадатковыя меры засцярогі. Да фактараў, якія ўплываюць на рэальны ўзровень уздзеяння на працаўнікоў, адносяцца характар памяшкання, а таксама іншыя крыніцы шуму, то бок колькасць абсталявання, іншыя звязаныя з працай працэсы і працягласць уздзеяння на работніка. Акрамя гэтага, дапушчальны ўзровень уздзеяння залежыць ад краіны. Але дадзеная інфармацыя дапаможа карыстальніку абсталявання вызначыць патэнцыйныя пагрозы і рызыкі.

Дапушчальная канцэнтрацыя

Дапушчальная канцэнтрацыя — гэта гранічная колькасць фрэону, бяспечная для чалавека ў выпадках уцечкі халадагенту ў паветра пры неадкладна прынятых мерах па ўстараненні апошняй. Для аблягчэння падліку дапушчальная канцэнтрацыя павінна вымярацца ў кг/м^3 (маса фрэону на адзінку аб'ёму паветра).

Дапушчальная канцэнтрацыя: **0,44 кг/м^3 (R410A)**

■ Падлік канцэнтрацыі халадагенту

Канцэнтрацыя халадагенту = $\frac{\text{Агульная колькасць запраўленага халадагенту ў апаратуры з халадагентам (кг)}}{\text{Памер найменшага памяшкання, дзе ўсталяваны ўнутраны блок (м}^3\text{)}}$

Як задаць вонкавы статычны ціск?

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Адзінка вымярэння — куб. м/хв)

Значэнне налады	Статычны ціск (мм воднага слупка (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Адзінка вымярэння — куб. м/хв)

Значэнне налады	Статычны ціск (мм воднага слупка (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Адзінка вымярэння — куб. м/хв)

Значэнне налады	Статычны ціск (мм воднага слупка (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Заўвага.

1. Табліца вышэй паказвае карэляцыю паміж хуткасцю руху паветра і вонкавым статычным ціскам.
2. Працэдуру задання вонкавага статычнага ціску апісваецца ў інструкцыі да праваднага пульта дыстанцыйнага кіравання.



FOYDALANUVCHI QO'LLANMASI

HAVO KONDITSIONERI (ISSIQLIK NASOSI)

O'ZBEK TILI

Ushbu jihozni o'rnatishdan avval qo'llanmani to'liq o'qib chiqing.
Jihozni maxsus malakali mutaxassislar milliy elektr jihozlarini o'rnatish standartlariga muvofiq o'rnatishi kerak.
Ushbu o'rnatish qo'llanmasini yaxshilab o'qib bo'lgach, kelgusida foydalanish uchun saqlab qo'ying.

Shiftga suvalgan quvur - Past statik

Original yo'riqnoma tarjimasini

[Vakili] LG Electronics OT FZEning O'zbekistondagi vakolatxonasi. O'zbekiston Respublikasi,
Toshkent shahri, Yakkasaroy tumani, Kichik Halqa yo'li, 88, indeks – 100125.

[Ishlab chiqaruvchi] LG Electronics Tianjin Appliances Co.,LTD

Jin Wei yo'li 9. Beichen rayon, Tianjin 300402. Xitoy X.R

www.lg.com

Copyright ©2019-2025 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

MUNDARIJA

O'rnatish bo'yicha talablar

Xususiyatlari3

Ehtiyot choralari4

O'rnatish9

Mos joy tanlash9

Мослашувчан ўрнатиш10

I Minimal pol yuzasi11

Simlarni ulash11

Shift o'lchami va osish bolti o'rni12

Ichki blokni o'rnatish13

Simlarni ulash13

Oqavani tekshirish14

Oqava quvurlari15

DIP o'chirgich sozlamasi17

Guruh nazorat sozlamasi ...18

Model belgisi23

Shovqin chiqarishi23

Chegaraviy konsentratsiya23

E.S.P qanday sozlanadi?24

Kerakli ehtiyot qismlar

- To'rtta "A" turdagi burama mix
- Kabelni ulash

- Quvurlar: Gaz tomoni
Suyuqlik tomoni
(Mahsulot xarakteristikalarini ko'ring)

- Izolyatsiya materiallari
- Qo'shimcha oqava quvuri

Kerakli asboblari

- Tenglikni o'lchagich
- Otvoyorka
- Elektr parma
- Qoplamali parma

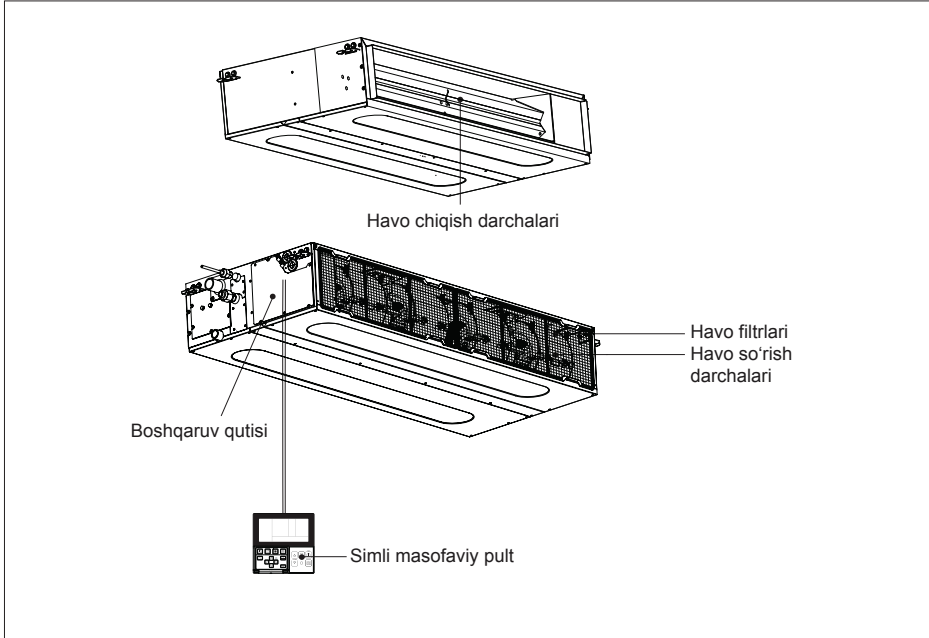
- Kengaytirgich to'plami
- Ko'rsatilgan momentli klyuch
(model raqamiga qarab turlicha bo'ladi)
- Klyuch Yarim ulama

- Bir stakan suv
- Otvoyorka







- Olti qirrali klyuch
- Gaz sizishini aniqlagich
- Vakuum nasosi
- Manometr kollektori

- Foydalanuvchi qo'llanmasi
- Termometr

Xususiyatlari







O'rnatish asbobi

Nomi	Oqava shlangi	Metal xomut	Osma kronshteyn uchun shayba	Xomut (O'rama bog'ich)	Shtutser uchun izolyatsiya	(Boshqa)
Miqdori	1 ta	2 ta	8 ta	4 ta	1 to'plam	
Shakli					 gaz quvuri uchun  suyuqlik quvuri uchun	<ul style="list-style-type: none"> Foydalanuvchi qo'llanmasi O'rnatish qo'llanmasi

Xavfsizlik ehtiyot choralari

Ichki va tashqi bloklarda quyidagi belgilar ko'rsatiladi.

	Qurilmani ishlatishdan avval ushbu qo'llanmadagi ehtiyotkorlik choralarini diqqat bilan o'qib chiqing.		Bu jihoz yonuvchan sovutish vositasi (R32) bilan to'ldirilgan
	Bu belgi Ishlatish bo'yicha qo'llanmaning diqqat bilan o'qib chiqilishi kerakligini ko'rsatadi.		Bu belgi ushbu jihoz bilan xizmat ko'rsatish xodimlari O'rnatish qo'llanmasiga amal qilgan holda ishlashlari lozimligini ko'rsatadi.



Foydalanuvchi yoki boshqa odamlarga jarohat va mulkka zarar yetishini oldini olish uchun quyidagi ko'rsatmalarga amal qilish lozim.

■ Ko'rsatmalarni e'tiborga olmagan holda noto'g'ri ishlatish zarar yoki shikast yetkazadi. Ogohlantirish jiddiyligi quyidagi belgilar orqali tasniflanadi.

⚠ OGOHLANTIRISH Ushbu belgi o'limga sabab bo'lish yoki jiddiy shikast yetishi ehtimolini ko'rsatadi.

⚠ DIQQAT Mazkur belgi faqatgina moddiy zarar yoki tan jarohati yuz berishi mumkinligini bildiradi.

■ Mazkur qo'llanmada qo'llanilgan belgilarning ma'nolari quyida ko'rsatilgan.

	Qilinmasin.
	Yo'riqqa rioya etilsin.

⚠ OGOHLANTIRISH

O'rnatish

- Nosoz yoki to'g'ri kelmaydigan zanjir uzgichdan foydalanmang. Bu qurilmadan alohida zanjirda foydalaning.
 - Yong'in chiqishi yoki elektr toki urishi xavfi mavjud.
- Elektr ishlari uchun diler, sotuvchi, malakali elektrik yoki vakolatli xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qiling.
 - Qurilmani o'zingizcha qismlarga ajratmang yoki ta'mirlamang. Yong'in chiqishi yoki elektr toki urishi xavfi mavjud.
- Doimo jihozni yerga ulang.
 - Yong'in chiqishi yoki elektr toki urishi xavfi mavjud.
- Boshqarish qutisi paneli va qopqog'ini mustahkam o'rnatang.
 - Yong'in chiqishi yoki elektr toki urishi xavfi mavjud.
- Doimo alohida zanjir va uzgich o'rnatang.
 - Simlarni noto'g'ri ulash elektr toki urishi yoki yong'inga olib kelishi mumkin
- To'g'ri keladigan uzgich yoki saqlagichni ishlating.
 - Yong'in chiqishi yoki elektr toki urishi xavfi mavjud.
- Quvvat simini o'zgartirmang yoki uzaytirmang.
 - Yong'in chiqishi yoki elektr toki urishi xavfi mavjud.
- Jihozni o'zingiz (jihoz egasi) o'rnatmang, yechmang yoki qayta o'rnatmang.
 - Yong'in, portlash, jarohat yoki elektr toki urishi xavfi bor.

- Jihozni o'ramdan chiqarish va o'rnatishda ehtiyot bo'ling.
 - O'tkir qirralari jarohat yetkazishi mumkin. Ayniqsa qoplama qirralari va kondensator va bug'latgichning parraklaridan ehtiyot bo'ling.
- O'rnatish uchun doim diler yooki vakolatli xizmat markaziga murojaat qiling.
 - Yong'in chiqishi, tok urishi, portlashi yoki jarohat yetishi xavfi bor.
- Jihozni shikastlangan o'rnatish tagligiga o'rnatmang.
 - Buning oqibatida jarohat yetishi, ko'ngilsiz hodisa yuz berishi yoki jihozga shikast yetishi mumkin.
- O'rnatilgan joy vaqt o'tishi bilan buzilib ketmaydigan bo'lsin.
 - Asos tushib ketsa, havo konditsioneri ham tushib ketib, mol-mulkka zarar yetishi, jihoz ishdan chiqishi yoki tan jarohati yetkazishi mumkin.
- Old panel, korpus, tepa qopqoq, boshqaruv qutisi qopqog'i olib tashlangan yoki ochilgan bo'lsa, elektrga ulamang yoki yoqmang.
 - Aks holda yong'in chiqishi, tok urishi, portlashi yoki o'limga olib kelishi mumkin.
- Sizishni tekshirishda yoki havo purkab tozalashda vakuumli nasos yoki inert (azot) gaz ishlatning. Havoni yoki kislorodni siqming va yonuvchan gazlar ishlatmang. Aks holda yong'in chiqishi yoki portlashi mumkin.
 - O'lim, jarohat, yong'in yoki portlash xavfi bor.
- Jihoz xona o'lchami ishlashi uchun ko'rsatilgan xoha sohasiga mos bo'lgan yaxshi shamollatiladigan xonada saqlanishi kerak. (R32 uchun)

Ishlatish

- Namlik o'ta yuqori bo'lsa va eshik yoki deraza ochiq qolgan bo'lsa, havo konditsionerini uzoq vaqt ishlatib qo'ymang.
 - Namlik yig'ilib, mebelni ho'l qilishi yoki shikast yetkazishi mumkin.
- Ishlash vaqtida elektr kabeli tortilmasin yoki shikastlanmasin.
 - Yong'in chiqishi yoki tok urishi xavfi bor.
- Elektr kabeli ustiga hech narsa qo'ymang.
 - Yong'in chiqishi yoki tok urishi xavfi bor.
- Jihoz ishlayotgan paytida vilkani suqming yoki sug'urib olmang.
 - Yong'in chiqishi yoki tok urishi xavfi bor.
- Jihozga ho'l qo'lingiz bilan tegmang (ishlatmang).
 - Yong'in chiqishi yoki tok urishi xavfi bor.
- Elektr kabeli yaqiniga isitkich yoki boshqa jihozlarni joylashtirmang.
 - Yong'in chiqishi va tok urishi xavfi bor.
- Elektr qismlariga suv kirmasin.
 - Jihoz ishdan chiqishi yoki tok urishi mumkin.

- Jihoz yaqinida yonuvchan gaz yoki yonilg'ilarni saqlamang yoki ishlatmang.
 - Yong'in chiqishi yoki jihaz buzilishi xavfi bor.
- Jihozni har tomoni yopiq joyda uzoq vaqt ishlatmang.
 - Kislrod yetishmay qolishi mumkin.
- Yonuvchan gaz sizib chiqsa, jihazni yoqishdan oldin gazni yopib, derazani oching va havoni aylantiring.
 - Telefondan foydalanmang, yoqqichlarni ishlatmang. Yong'in chiqishi yoki portlash xavfi mavjud.
- Jihazdan g'alati tovush yoki hid yoki tutun chiqsa. Tokni o'chiring va elektr kabelini sug'uring.
 - Tok urishi yoki yong'in chiqishi xavfi bor.
- To'fon yoki bo'ron paytida ishlashdan to'xtatib, oynalarni yoping. Iloji bo'lsa, bo'rondan oldin jihazni derazadan olib qo'ying.
 - Mol-mulkka shikast yetishi, jihaz buzilishi yoki tok urishi xavfi bor.
- Ishlatish vaqtida jihazning havo kirish panjarasini ochmang. (Blokda elektrostatik filtr mavjud bo'lsa, unga qo'l tekkizmang.)
 - Tan jarohati yetishi, tok urishi yoki jihaz ishdan chiqishi mumkin.
- Jihaz ivib ketsa (suv toshsa yoki suvga botirilsa), vakolatli xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qiling.
 - Yong'in chiqishi yoki tok urishi xavfi bor.
- Jihaz ichiga suv kirmasligi uchun ehtiyot bo'ling.
 - Yong'in chiqishi, tok urishi yoki jihazga shikast yetishi xavfi bor.
- Jihazni pech va shunga o'xshash jihazlar bilan ishlatganda vaqti-vaqti bilan shamollatib turing.
 - Yong'in chiqishi yoki tok urishi xavfi bor.
- Jihazni tozalash yoki profilaktika qilishdan avval tokdan uzing.
 - Tok urish xavfi mavjud.
- Jihazdan uzoq vaqt foydalanilmaydigan bo'lsa, vilkani rozetkadan sug'urib oling yoki uzgichdan o'chiring.
 - Jihazga shikast yetishi, buzilishi yoki kutilmagan tarzda ishlashi xavfi mavjud.
- Tashqi blokni hech kim bosib olmasligi yoki ustiga yiqilmasligi ehtiyot choralari ko'ring.
 - Natijada tan jarohati yetishi yoki jihazga shikast yetishi mumkin.
- Mexanik ulanishlardan ichki bloklarda qaytadan foydalanilganda germetik yopilgan qismlar qaytadan germetiklanishi kerak.(R32 uchun)
- Payvandlangan birikmalardan ichki bloklarda qaytadan foydalanilganda payvandlash qismi qaytadan yig'ilishi kerak.(R32 uchun)


DIQQAT
O'rnatish

- Jihozni o'rnatib yoki ta'mirlab bo'lgandan so'ng doim gaz (sovitish moddasi) sizib chiqishini tekshirib ko'ring.
 - Sovitish moddasi kam bo'lsa, jihoz ishlamasligi mumkin.
- Suv ravon oqib ketishi uchun oqava shlangini to'g'ri o'rnatang.
 - Noto'g'ri ulash oqibatida suv sizib chiqishi mumkin.
- Jihozni o'rnatayotganda tekis holda saqlang.
 - Tebranish yoki suv sizib chiqishining oldini oling.
- Tashqi blokdan chiqadigan shovqin yoki issiq havo qo'shnilarni bezovta qiladigan joyga jihozni o'rnatmang.
 - Qo'shnilarga muammo tug'dirishi mumkin.
- Jihozni ko'tarish va tashish uchun kamida ikki kishi bo'lishi kerak.
 - Jarohat olmaslikka harakat qiling.
- Mahsulotni dengiz shamoli (tuz zarralari) bevosita tegadigan joyga o'rnatmang.
 - Jihoz zanglashi mumkin. Ayniqsa kondensator va bug'latkich parraklari zanglasa, jihoz noto'g'ri ishlashi yoki yetarlicha ishlamasligi mumkin.
- У асобы, што працуе з або ўмешваецца ў сістэму цыркуляцыі холадагенту, павінен быць дзейсны сертыфікат, атрыманы ад упаўнаважанага галіной органа па ацэнцы, які пацвярджае кваліфікацыю асобы для бяспечнага абыходжання з холадагентамі згодна са стандартамі галіны. (для R32)

Ishlatish

- Tanangiz uzoq vaqt davomida sovuq havo ta'sirida qolmasin. (Ro'parasida o'tirmang.)
 - Bu sog'lig'ingizga zarar yetkazishi mumkin.
- Jihozdin ayrim maqsadlarda, masalan, taomlarni, san'at asarlarini va hokazolarni saqlashda foydalanmang. Bu iste'molchilar uchun mo'ljallangan jihoz bo'lib, yuqori aniqlikdagi sovitish tizimi emas.
 - Jihozga zarar yetishi yoki buzilishi xavfi bor.
- Havo kirish yoki chiqish tuynuklarini to'sib qo'ymang.
 - Jihoz ishdan chiqishi mumkin.
- Tozalash uchun yumshoq matodan foydalaning. Kuchli vositalar, eritmalar va hokazolardan foydalanmang.
 - Yong'in chiqishi, tok urishi yoki jihozning plastik qismlariga shikast yetishi mumkin.
- Havo filtrini chiqarib olayotganda jihozning metall qismlariga teginmang. Ular juda o'tkir bo'ladi!

- Tan jarohati yetishi mumkin.
- Jihoz ustiga chiqmang yoki buyum qo'ymang. (tashqi bloklar)
 - Tan jarohati yetishi yoki jihaz buzilishi xavfi bor.
- Filtrni doim mahkam joylashtiring. Zarur bo'lsa, filtrni har ikki haftada yoki undan ko'proq marta tozalang.
 - Filtr kirlansa, havo konditsionerining samarasi pasayadi va jihaz noto'g'ri ishlashi yoki shikastlanishiga olib keladi.
- Jihaz ishlab turganida havo kirish yoki chiqish tuynuklariga qo'lingizni yoki boshqa buyumlarni tiqmang.
 - O'tkir va harakatdagi qismlari jarohat yetkazishi mumkin.
- Jihazdan chiqadigan suvni ichmang.
 - Bu sanitariyaga to'g'ri kelmaydi va sog'liqqa jiddiy zarar yetkazishi mumkin.
- Jihazni tozalash yoki profilaktika qilishda mahkam turadigan taburetka yoki narvon ishlatmang.
 - Jarohat yetmasligi uchun ehtiyot bo'ling.
- Pultdagi batareyalarni shu turdagi yangilariga almashtiring. Yangi va eski batareyalarni yoki boshqa turdagilari bilan aralashtirmang.
 - Yong'in chiqishi yoki portlash xavfi mavjud.
- Batareyalarni quvvatlamang yoki qismlarga ajratmang. Batareyalarni olovga tashlamang.
 - Yonib ketishi yoki portlashi mumkin.
- Agar batareyadan chiqqan suyuqlik teringizga yoki kiyimlaringizga tushsa, suv bilan yaxshilab yuvib tashlang. Batareyalardan suyuqlik chiqayotgan bo'lsa, pultni ishlatmang.
 - Batareyadagi kimyoviy moddalar kuydirishi yoki boshqa tarzda sog'liqqa zarar yetkazishi mumkin.
- Batareyadan chiqqan suyuqlikni iste'mol qilsangiz, tishlaringizni tozalang va shifokorga murojaat qiling. Batareyalardan suyuqlik chiqayotgan bo'lsa, pultni ishlatmang.
 - Batareyadagi kimyoviy moddalar kuydirishi yoki boshqa tarzda sog'liqqa zarar yetkazishi mumkin.
- Jihazda xizmat ko'rsatish ishlari faqat jihaz ishlab chiqaruvchisi tomonidan tavsiya qilingani kabi amalga oshirilishi lozim. Boshqa malakali shaxslarning yordamini talab qiluvchi texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari yonuvchan sovutish vositalari bilan ishlash vakolatiga ega bo'lgan shaxs nazorati ostida amalga oshirilishi kerak. (R32 uchun)

O'rnatish

Mos joy tanlash

Ichki blok

Havo konditsionerini quyidagi sharoitdagi joyga o'rnatish.

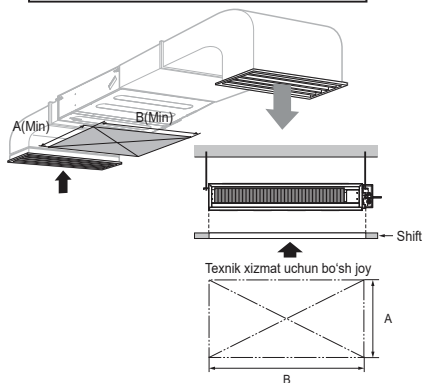
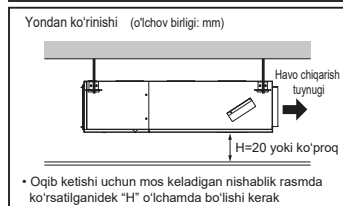
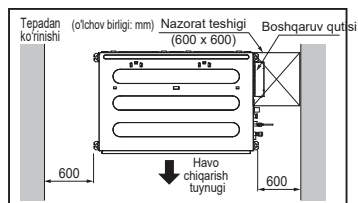
- Joy ichki blok vaznining to'rt barobar og'irligini bema'lol ko'tara olishi kerak.
- Joyda blokni rasmda ko'rsatilganidek tekshirish imkoni bo'lishi kerak.
- Blok qo'yiladigan joy tekis bo'lishi kerak.
- Joyda tashqi blok bilan ulash oson bo'lishi kerak.
- Blokka elektr xalaqitlar ta'sir yetkazmasligi kerak.
- Xonadagi havo aylanishi yaxshi bo'lishi kerak.
- Blok yaqinida issiqlik manbai yoki bug' bo'lmasligi kerak.

Blok bilan osma boltlarning joylashuv nisbatini tekshiring.

- Filtni tozalash yoki jihoz tagida ta'mirlash ishlarini bajarishga mo'ljallangan shiftdagi tirqishni termal izolyatsiyalang.

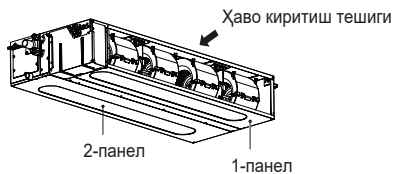
(Birlik: mm)

Sig'im (kBTu/s)	A	B
5/7/9	600	800
12/15/18	600	1000
21/24	600	1200

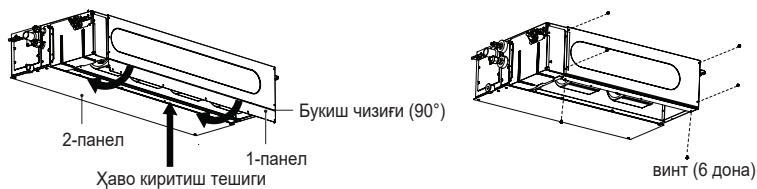


Мослашувчан ўрнатил

Case 1-хoлат: Ҳаво киритиш тешиги орқа томондан (Завод режими)



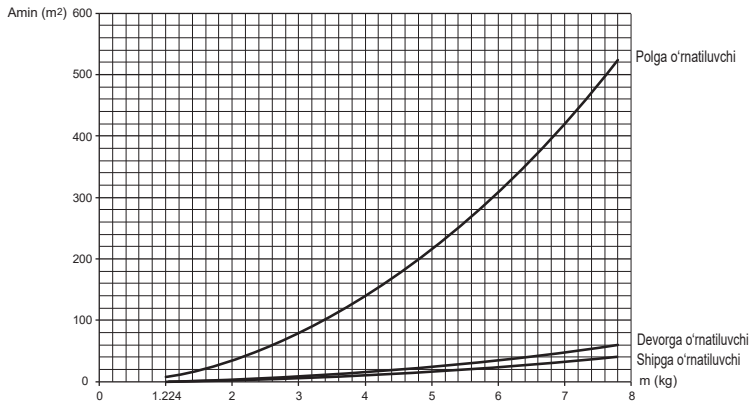
2-хoлат: Ҳаво киритиш тешиги таг томондан.



*1-панел ичкари томонга 90° га букилади ва кейин корпусга винт билан қотирилади.

Minimal pol yuzasi (R32 uchun)

- Qurilma pol maydoni minimal yuzadan kattaroq bo'lgan xonaga o'rnatilishi, shunday xonada ishlatilishi va saqlanishi lozim.
- Minimal yuzani aniqlash uchun quyidagi jadvaldan foydalaning.



- m : Tizimdagi jami sovutish vositasi.
- Jami sovutish vositasi miqdori: zavodda solingan sovutish vositasi + qo'shimcha sovutish vositasi miqdori.
- A min : o'ratish uchun minimal yuza.

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

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

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

Shift o'lchami va osish bolti o'rni

Blokni o'rnatish

Blokni shiftga to'g'ri o'rnatish.

OSMA BOLT O'RNI

- Ortiqcha tebranishni singdirishi uchun blok bilan quvur o'rtasiga material qo'ying.
- Havo qaytishi teshigiga filtr anjomini o'rnatish.

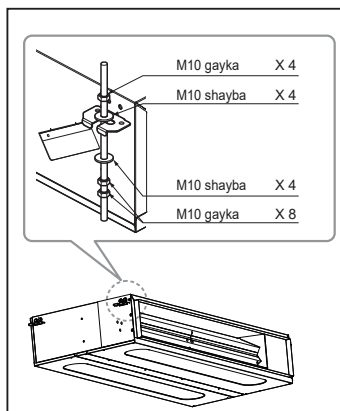
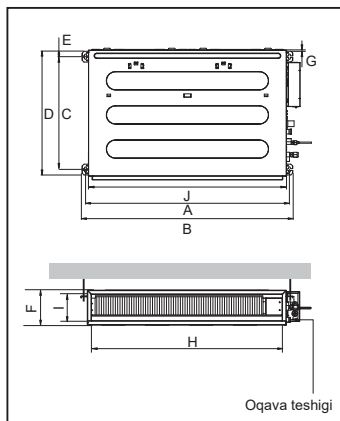
(Birlilik: mm)

O'lchami	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Sig'im (kBtu/s)										
L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100

- ✳ Suv oson chiqib ketishi uchun blokni rasmda ko'rsatilganidek qilib oqava teshigi tomonga egilgan tarzda o'rnatish.

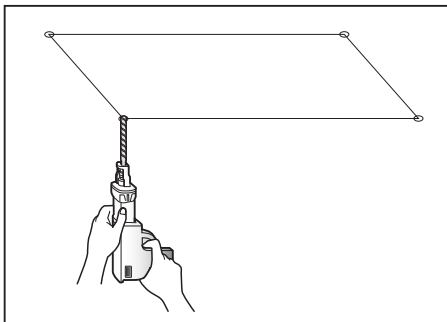
KONSOL BOLT O'RNI

- Blok tekis turadigan va uning og'irligini ko'tara oladigan joy.
- Blok o'z tebranishini ko'tara oladigan joy.
- Ta'mirlash oson bajariladigan joy.



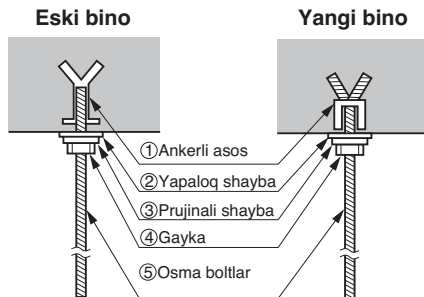
Ichki blokni o'rnatish

- Mahkamlash boltlari uchun nuqtalarni tanlab, belgi qo'ying.
- Ankerli asos uchun shiftda teshik oching.



DIQQAT: Blok tushib ketmasligi uchun gayka va boltlarni qotiring.

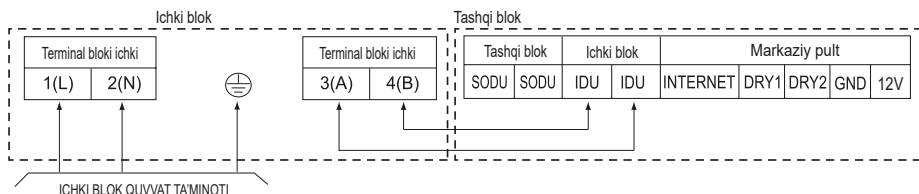
- Osma boltlarni shiftda qotirish uchun ularga ankerli asos bilan shaybani kirgizing.
- Osma boltlarni ankerli asosga mahkam qotiring.
- Gayka, shayba va prujinali shaybalar yordamida osma boltlarga o'rnatish plitalarini mahkamlang (tengligini chamalab rostlang).



Simlarni ulash

Tashqi blok ulanishiga qarab, simlarni boshqaruv panelidagi halqalarga ulang.

- Tashqi blok simlarining va halqa raqamlarining rangi mos ravishda ichki blokni bilan bir xil bo'lsin.



OGOHLANTIRISH : Terminal burama mixlari bo'shab qolmaganiga amin bo'ling.

Kabellarni bog'lash

- 1) Boshqaruv paneli ustidagi 2 elektr kabelini tartibga soling.
- 2) Avval po'lat xomutni burama mix bilan boshqaruv panelining ichki zaponkasiga qotiring.
- 3) Sovituvchi modelda xomutning narigi tomonini burama mix bilan yaxshilab qotiring. Issiqlik nasosli modelda, xomut ustiga 0,75mm² kabel (ingichkasini) qo'yib, plastik xomut bilan boshqaruv panelining boshqa zaponkasiga qotiring.

DIQQAT: Blokka ulanadigan elektr shnurini quyidagi xarakteristikalariga qarab tanlash lozim.

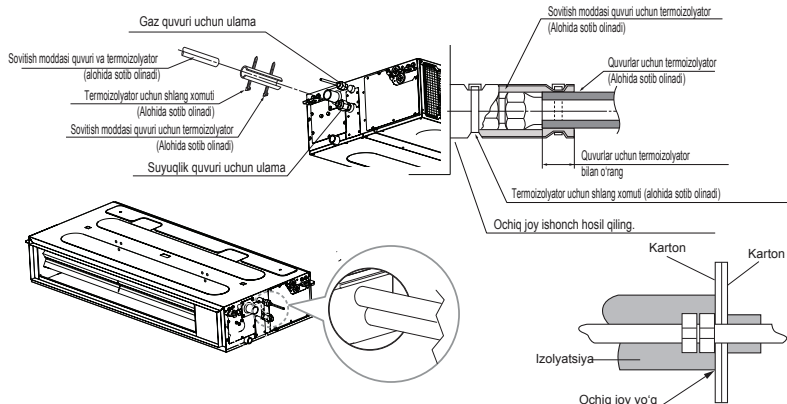
IZOLYATSIYA, BOSHQALAR

Ulama va naychalarni to'liq izolyatsiyalang.

TERMOIZOLYATSIYA

Termoizolyatsiyalar mahalliy talablarga javob berishi kerak.

ICHKI BLOK



SINASH VA TEKSHIRISH

■ Barcha ishlar nihoyasiga yetgach, ishlashini tekshirib ko'ring.

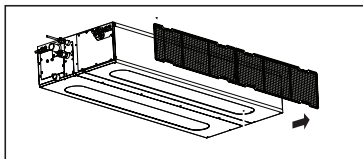
- Havo tarqalishi Havo yaxshi aylanmoqdami?
- Oqava Oqava ravon ketmoqdami, terlamaganmi?
- Gaz sizib chiqishi Quvurlar to'g'ri ulanganmi?
- Simlar Simlar to'g'ri ulanganmi?
- Qotiruvchi bolt Kompresorning qotiruvchi bolti bo'shab qolganmi?
- Izolyatsiya Blok to'liq izolyatsiyalanganmi?
- Yer Blok xavfsiz ravishda yerga ulanganmi?

⚠️ DIQQAT (R32 uchun)

- Mexanik ulanishlardan ichki bloklarda qaytadan foydalanilganda germetik yopilgan qismlar qaytadan germetiklanishi kerak.
- Payvandlangan birikmalardan ichki bloklarda qaytadan foydalanilganda payvandlash qismi qaytadan yig'ilishi kerak.

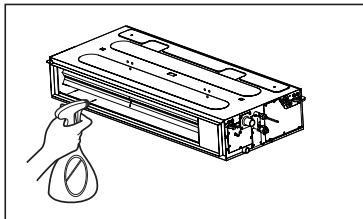
Oqavani tekshirish

1. Havo filtrini olib tashlang.



2. Oqavani tekshiring.

- Bug'latkich ustiga bir-ikki stakan suv seping.
- Ichki blokning oqava shlangidan suv sizib chiqmasdan oqib ketganiga amin bo'ling.

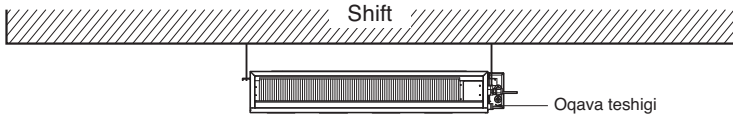


DIQQAT

1. Quvur turidagi havo konditsionerining oqava tizimi uchun ichki blokni qiyalatib o'rnatish juda muhimdir.
2. Ulash quvuri uchun izolyatsiyaning minimal qalinligi 19mm bo'lishi lozim.

Front of view

- O'rnatish nihoyasiga yetganida blok gorizontal yoki ulangan oqava shlangiga egilgan bo'lishi lozim.

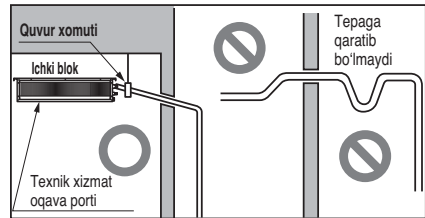
**Oqava nasosini ishlatisht****Oqava quvurlari**

- Oqava quvurlari pastga qiya bo'lishi kerak (1/50 to 1/100): orqaga oqib kirmasligi uchun pastga-tepaga qiyalanmasin.
- Oqava quvurlarini ulashda ichki blokning oqava portiga ortiqcha kuch ishlatmang.
- Ichki blokda oqava ulanishining tashqi diametri 32mm.

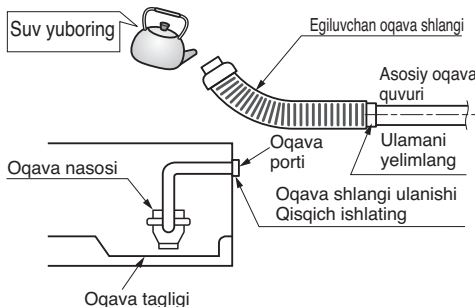
Quvur materiali: Polivinil xlorid (PVX) VP-25 quvuri va quvur moslamalari.

- Drenaj quvur yo'li termoizolyator bilan o'ralganligiga ishonch hosil qiling.

Issiqlik izolyatsiyasi materiali: 8 mm.dan qalin bo'lgan penopolietilen.

**Sizib chiqishni tekshirish**

Havo konditsioneri oqava nasosi yordamida suvni chiqarib yuboradi. Oqava nasosining ishlashini sinab ko'rish uchun quyidagilarni bajaring:



- Asosiy oqava quvurini tashqi tomonga ulang va sinov tugagunicha joyida qoldiring.
- Egiluvchan oqava shlangiga suv yuboring va quvurlardan suv sizib chiqishini tekshiring.
- Elektr simlarini ulab bo'lgach, oqava nasosi normal ishlayotgani va ovoz chiqarayotganini tekshirib ko'ring.
- Sinov tugallangach, egiluvchan oqava shlangini ichki blokda oqava portiga ulang.



DIQQAT:

Yuqoridagi talablar qondirilgach, simlarni ulashga quyidagicha tayyorlaning:

- 1) **Havo konditsioneri uchun alohida elektr liniyasi ajratish shart. Simlarni ulashga kelsak, boshqaruv qutisi qopqog'ining ichki tomonidagi zanjir sxemasiga amal qiling.**
- 2) **Elektr manbai va blok o'rtasiga avtomatik uzgich o'rnatig.**
- 3) **Blokni tashish paytidagi tebranishlar tufayli elektroarmatura qoplamasidagi simlarni mahkamlaydigan burama mix bo'shab qolishi mumkin. Ularni tekshirib ko'rib, mahkam qotirilganiga amin bo'ling. (Agar bo'shab qolsa, simlar kuyishiga sabab bo'lishi mumkin.)**
- 4) **Elektr manbasi xarakteristikasi**
- 5) **Elektr quvvati yetarli ekaniga amin bo'ling.**
- 6) **Boshlang'ich kuchlanish yorliqda ko'rsatilgan nominal kuchlanishning 90 foizidan yuqori darajada saqlansin.**
- 7) **Kabel qalinligi elektr manbalari xarakteristikasida ko'rsatilgandek bo'lsin. (Ayniqsa kabel uzunligi va qalinligi orasidagi bog'liqlikni hisobga oling.)**
- 8) **Ho'l yoki nam joyda yerga o'tib ketishni uzgich o'rnatish shart.**
- 9) **Kuchlanish pasayib ketishi tufayli quyidagi muammolar kelib chiqishi mumkin.**
 - Elektromagnit yoqgichning tebranishi, shu sababli kontakt nuqtasiga shikast yetishi, saqlagichning sinishi, ortiqcha kuchlanishdan himoya qiluvchi qurilmaning normal ishlashiga xalaqit berilishi.
 - Kompressorga yetarli boshlang'ich quvvat berilmagan.

TOPSHIRISH

Ishlatish qo'llanmasiga binoan, mijozga ishlatish va profilaktika jarayonlarini o'rgating. (havo filtrini tozalash, haroratni nazorat qilish va hokazo.)

DIP o'chirgich sozlamasi

1. Ichki blok

	Funksiya	Tavsif	Sozlama o'chiq	Sozlama yoniq	Odatiy
SW1	Aloqa	Noaniq (odatiy)	-	-	O'chiq
SW2	Almashtirish	Noaniq (odatiy)	-	-	O'chiq
SW3	Guruh nazorati	Bosh yoki yordamchini tanlash	Bosh	Yordamchi	O'chiq
SW4	Quruq kontakt rejimi	Quruqni tanlash Kontakt rejimi	Simli/simsiz boshqarish pulti qo'lda yoki avtomatik ishlash rejimini tanlash	Auto (Avto)	O'chiq
SW5	O'rnatish	Ventilyatorning uzluksiz ishlashi	Uzluksiz ishlashni to'xtatish	-	O'chiq
SW6	Isitkich ulanishi	Noaniq	-	-	O'chiq
SW7	Ventilyator ulanishi	Ventilyator ulanishini tanlash	Ulanishni olib tashlash	Ishlamoqda	O'chiq
	Parrakni tanlash (konsol)	Tepa/past tomondagi parrakni tanlash	Tepa + pastdagi parrak	Faqat tepadagi parrak	
	Mintaqani tanlash	Tropik mintaqani tanlash	Umumiy model	Tropik model	
SW8	Hokazo.	Ehtiyot qism	-	-	O'chiq



DIQQAT:

Multi V modellarida DIP o'chirgichi 1, 2, 6, 8 O'CHIQ bo'lishi kerak.

2. Tashqi blok

Jihoz muayyan talablarga javob berganida tashqi blokning 3-DIP o'chirgichi buralib, o'chirib-yoqish orqali "Avtomatik manzillash" funksiyasi avtomatik ravishda boshlanishi mumkin.

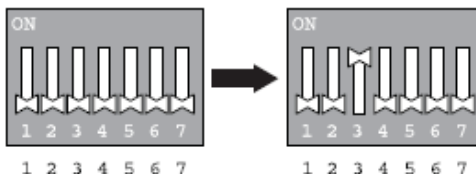
※ Muayyan talablar:

- Barcha ichki bloklarning nomlari: ARNU*****4
- Multi V super IV (tashqi bloklar) seriya raqami 2013-yil oktabridan keyingi.

DIP o'chirgichi 7 segment



Tashqi blok PCB

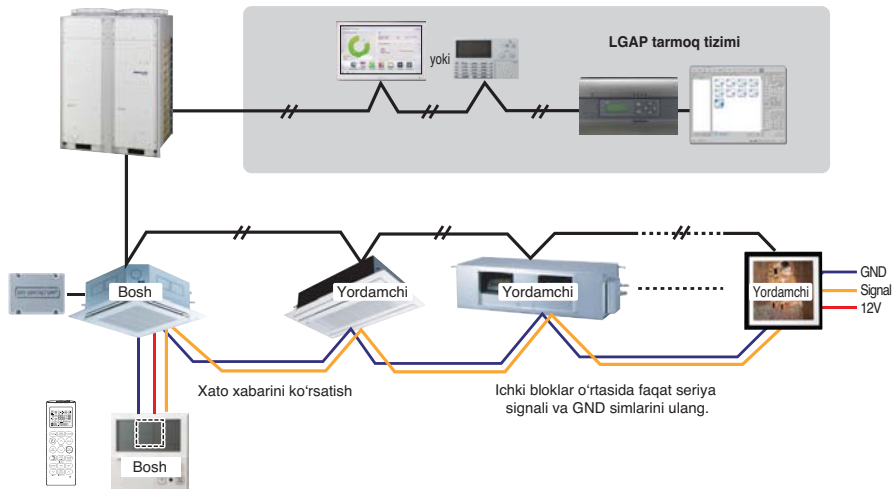


Tashqi blok DIP o'chirgichi

Guruh nazorat sozlamasi

1. Guruh nazorati 1

■ Simli boshqaruv pulti 1 + Standart ichki bloklar



■ PCBDAgi DIP O'CHIRGICH

① Bosh sozlama - 3-rqm O'ch



② Yordamchi sozlama - 3-rqm Yon



Ichki blok DIP o'chirgichi

Ayrim jihozlarda PCBda DIP o'chirgichi bo'lmaydi. DIP o'chirgichi o'rniga simli boshqaruv pulti yordamida ichki bloklarni Bosh yoki Yordamchi qilib qo'yish mumkin.

Sozlama tafsilotlari uchun simsiz boshqaruv pultining qo'llanmasini ko'ring.

1. Bitta simli boshqaruv pultini maksimum 16 ta ichki blokda ishlatish mumkin.

Bittagina ichki blokni Bosh qiling, boshqalarini Yordamchi qilib belgilang.

2. Ichki bloklarning har bir turi bilan ulanish mumkin.

3. Bir vaqtning o'zida simsiz boshqaruv pultini ham ishlatish mumkin.

4. Bir vaqtning o'zida Quruq kontakt va Markaziy pult bilan ulanish mumkin.

- Bosh ichki blok Quruq kontakt va Markaziy pultnigina aniqlay oladi.

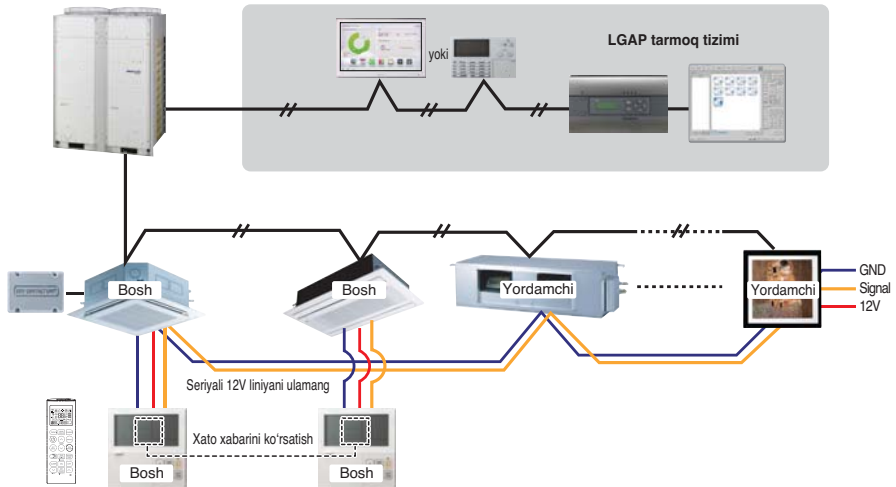
5. Ichki blokda birorta xatolik yuz bersa, xato kodi simli pultda ko'rsatiladi.

Xato bergan blokdan boshqa bloklarni boshqarish mumkin bo'ladi.

- * 2009-yilning fevralidan keyingi ichki bloklarni ulash mumkin.
- * Bosh yoki yordamchi belgilanmagan bo'lsa, noto'g'ri ishlashiga olib kelishi mumkin.
- * Guruh nazorati ishlatilsa, quyidagi funksiyalarni ishlatish mumkin.
 - Amalni, to'xtatishni yoki rejimni tanlash
 - Harorat sozlamasi va xona haroratini tekshirish
 - Hozirgi vaqtni o'zgartirish
 - Oqim tezligini boshqarish (yuqori/o'rtacha/past)
 - Band qilish sozlamalari
 Ayrim funksiyalarda ishlamaydi.

2. Guruh nazorati 2

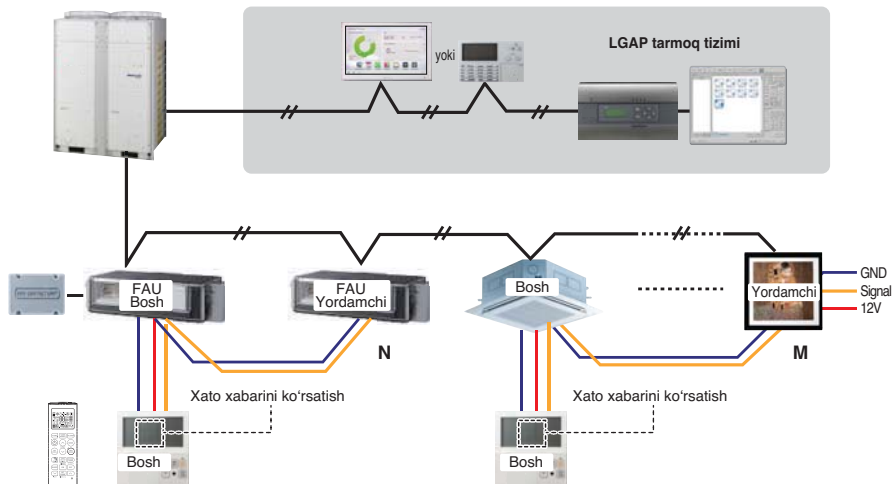
■ Simli boshqaruv pultlari + Standart ichki bloklar



- * Bosh simli boshqaruv pulti bilan maksimum 16 ta ichki bloknı boshqarish mumkin.
- * Shundan boshqa tomonlari Guruh nazorati 1 bilan o'xshash.

3. Guruh nazorati 3

■ Ichki bloklar va Toza havo olish bloki bilan aralash ulanish



※ Standart ichki blok va Toza havo olish bloki bilan ulashda Toza havo olish blokini standart bloklardan ajrating. (N, M ≤ 16) (chunki belgilangan harorat turlicha.)

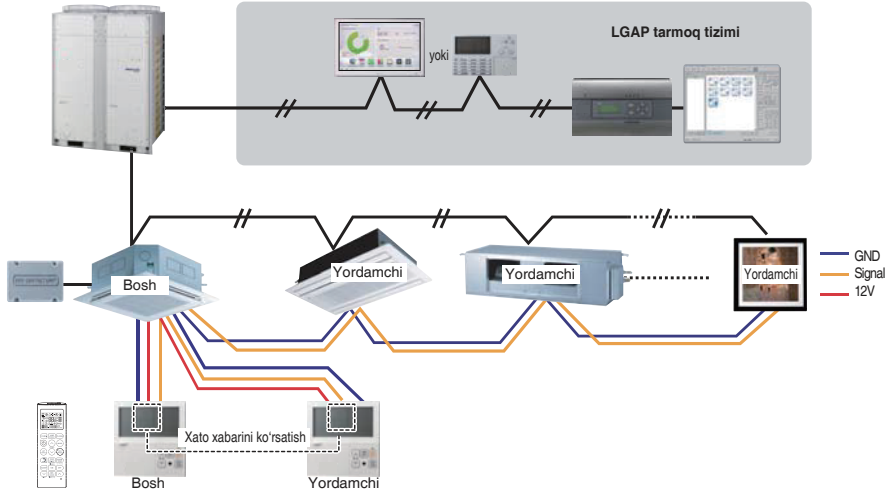
※ Shundan boshqa tomonlari Guruh nazorati 1 bilan o'xshash.



* FAU: Toza havo olish bloki
Standart: Standart ichki blok

4. 2 masofaviy pult

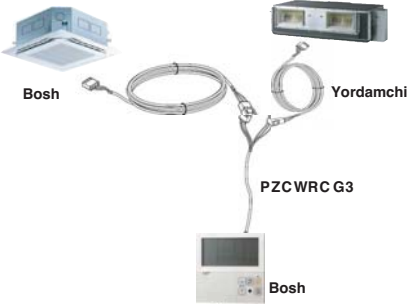
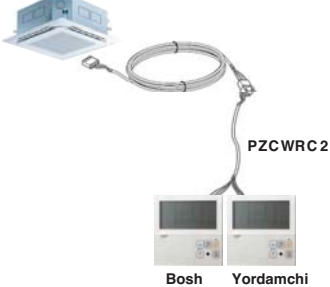
■ Simli boshqaruv pulti 2 + Ichki blok 1



1. Bitta ichki blokka maksimum ikkita simli boshqaruv pultini ulash mumkin.
Bittagina ichki blokni Bosh qiling, boshqalarini Yordamchi qilib belgilang.
Bittagina simli pultni Bosh qiling, boshqalarini Yordamchi qilib belgilang.
2. Har qanday turdagi ichki blokka ikkita masofaviy pult ulash mumkin.
3. Bir vaqtning o'zida simsiz boshqaruv pultini ham ishlatish mumkin.
4. Bir vaqtning o'zida Quruq kontakt va Markaziy pult bilan ulanish mumkin.
5. Ichki blokda birorta xatolik yuz bersa, xato kodi simli pultda ko'rsatiladi.
6. Ichki blok funksiyasi cheklanmaydi.

5. Guruh nazorat sozlamasi uchun anjomlar

Quyidagi anjomlar yordamida guruh nazoratini qo'yish mumkin.

Ichki blok 2 EA +Simli boshqarish pulti	Ichki blok 1 EA +Simli boshqarish pulti 2EA
<p>✱ Ulanish uchun PZCWRCG3 kabeli ishlatiladi</p>  <p>Bosh</p> <p>Yordamchi</p> <p>PZCWRCG3</p> <p>Bosh</p>	<p>✱ Ulanish uchun PZCWRC2 kabeli ishlatiladi</p>  <p>PZCWRC2</p> <p>Bosh</p> <p>Yordamchi</p>

⚠ DIQQAT:

- Mahalliy qurilish qoidalariga ko'ra, yong'inga chidamli kabel ishlatish kerak bo'lsa, butunlay yopiq, yonmaydigan naycha ishlatilg.

Model belgisi

ARN U 07 G L4 G 4

Seriya raqami
 Funksiyalar kombinatsiyasi
 A: Asosiy funksiya L: Neo Plasma (devorga o'rnatiladigan)
 C: Plasma (shift kassetali)
 G: Past statik K: Yuqori sezgirlikdagi issiqlik
 U: Korpusiz polda turadigan
 SE/S8 - R: Ko'zgu V: Kumush B: Ko'k (ART COOL turdagi panel rangi)
 SF - E: Qizil V: Kumush G: Tilla 1: Kiss (surat o'zgaradigan)
 Q: Konsol Z: Toza havo olish bloki

Shassi nomi

Elektr parametrlari

1:1Ø, 115V, 60Gs 2:1Ø, 220V, 60Gs
 6:1Ø, 220 - 240V, 50Gs 7:1Ø, 100V, 50/60Gs
 3:1Ø, 208/230V, 60Gs G:1Ø, 220 - 240V, 50Gs/1Ø, 220V, 60Gs

Jami sovitish quvvati Btu/h

M) 5,000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'

Invertor turidagi va faqat sovitadigan yoki issiqlik nasosi kombinatsiyasi

N: AC Invertor va H/P V: AC Invertor va C/O

U: DC Invertor va H/P va C/O

MULTIV R32/R410A ishlatadigan ichki blokli tizim

* LGETA:U M) URN

Shovqin chiqarishi

Bu jihoz chiqaradigan A-o'lchangan tovush bosimi 70 dB dan past.

** Joyiga qarab, shovqin darajasi farqlanishi mumkin.

Berilgan raqamlar bu chiqarish darajasi bo'lib, bular xavfsiz daraja bo'lmashligi mumkin. Chiqarish va ta'sir darajalari o'rtasida bog'liqlik bo'lsa ham, bu ma'lumotlar yordamida ehtiyot choralarini ko'rish-ko'rmaslikni hal qilib bo'lmaydi. Ta'sirning haqiqiy darajasini o'zgartiradigan omillarga ishlanayotgan xonaning xarakteristikalarini va boshqa shovqin manbalari kiradi, ya'ni uskunalar va qo'shimcha jarayonlarning soni va operatorga shovqin ta'sir qilgan vaqt kiradi. Ruqsat berilgan ta'sir darajasi turli mamlakatlarda farqlanishi mumkin. Ammo shu ma'lumotlar yordamida uskunadan foydalanuvchi zarar va xatarlarni to'g'ri baholashi mumkin bo'ladi.

Chegaraviy konsentratsiya

Chegaraviy konsentratsiya bu Freon gazi konsentratsiyasining chegarasi bo'lib, sovitish moddasi havoga sizib chiqsa, inson organizmiga shikast yetkazmaslik uchun shoshilinch choralar ko'rish mumkin. Hisob-kitobda chegaraviy konsentratsiya kg/m³ birlikda ko'rsatiladi (havo hajmi birligiga to'g'ri keladigan Freon gazi og'irligi)

Chegaraviy konsentratsiya: 0,44kg/m³(R410A)

■ Sovitish moddasi konsentratsiyasini hisoblash

Sovitish moddasi konsentratsiyasi = $\frac{\text{Sovitish moddasi inshootida quyilgan moddaning jami miqdori (kg)}}{\text{Ichki blok o'rnatilgan eng kichik xona sig'imi (m}^3\text{)}}$

E.S.P qanday sozlanadi?

ARNU05GL4G4, ARNU07GL4G4, ARNU09GL4G4

(Birlik: CMM)

Sozlama qiymati	Statik bosim (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL5G4, ARNU15GL5G4, ARNU18GL5G4

(Birlik: CMM)

Sozlama qiymati	Statik bosim (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	15.00	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

ARNU21GL6G4, ARNU24GL6G4

(Birlik: CMM)

Sozlama qiymati	Statik bosim (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

1. Yuqoridagi jadvalda havo sarfi bilan E.S.P. o'rtasidagi nisbat ko'rsatilgan.
2. E.S.P. sozlash jarayonini simli pulni o'rnatish qo'llanmasidan ko'ring.

LG Electronics EU Importer names and addresses / Имена и адреси на вносителите на LG Electronics в EC / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Názvy a adresy dovozců LG Electronics v EU / Navne og adresser på importører af LG Electronics i EU / Namen und Adressen der LG Electronics EU-Importeure / Ονόματα και διευθύνσεις εισαγωγέων της LG Electronics EU / Nombres y direcciones de importadores para la UE de LG Electronics / LG Electronics EL maaletootajate nimed ja aadressid / LG Electronics – EU:n maahantuojien nimet ja osoitteet / Noms et adresses des importateurs pour LG Electronics EU / Ainmneacha agus seoláí Iompórtálaí AE LG Electronics / Nazivi i adrese uvoznika proizvoda tvrtke LG Electronics u Europskoj uniji / Az LG Electronics európai uniós importőreinek neve és címe / Nöfn og heimilisföng LG Electronics innflytjenda innan ESB / Nomi e indirizzi degli importatori UE di LG Electronics / LG Electronics ES importuotojų pavadinimai ir adresai / LG Electronics ES importētāju nosaukumi un adreses / Имиња и адреси на увозници на LG Electronics за ЕУ / LG Electronics: ismijiet u indirizzi tal-importaturi tal-UE / Namen en adressen van importeurs voor LG Electronics EU / Navn og adresser for EU-importører for LG Electronics / Nazwy i adresy importerów produktów LG Electronics w Europie / Nomes e endereços dos importadores para LG Electronics EU / Numele și adresele Importatorului UE al LG Electronics / Názvy a adresy dovozcov LG Electronics do EÚ / Imena in naslovi uvoznikov za LG Electronics EU / Emrat dhe adresat e importuesve të LG Electronics në BE / Nazivi i adrese EU uvoznika kompanije LG Electronics / Namn och adresser för LG Electronics EU-importörer

LG Electronics Benelux B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
LG Electronics Deutschland GmbH	Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760, Eschborn, Germany
LG Electronics France, SAS	Immeuble Workstation, 25 quai du Président Paul Doumer, 92 400 Courbevoie, France
LG Electronics España S.A.U.	Calle Chile 1, 28290, Las Rozas, Madrid, Spain
LG Electronics Portugal S.A.	Taguspark, Av. Jacques Delors 3, Edifício Inovacao I, Corpo 1, 2740-122, Porto Salvo, Portugal
LG Electronics Hellas S.A.	Ethnarhou Makariou str. 1, 17501, Delta Paleo Faliro, Greece
LG Electronics Italia S.p.A.	Via Aldo Rossi 4, 20149, Milan, Italy
LG Electronics Latvia SIA	Gustava Zemgala gatve 74A, Rīga, LV-1039, Latvia
LG Electronics Magyar Kft.	Konyves K. krt.3/a, 1097, Budapest, Hungary
LG Electronics Polska Sp. z o.o.,	Woloska 22, 02-675, Warszawa, Poland
LG Electronics Magyar Kereskedelmi Kft. Budapesta Sucursala București,	11-15, Tipografilor Street, S-Park Business Centre, Building B3, 5th Floor, District 1, 013714 Bucharest, Romania
LG Electronics Nordic AB	Esbogatan 18, 164 94, Kista, Sweden
LG Electronics Shared Services Center B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Depending on products or models, actual importers may be limited to some subsidiaries. For EU-produced units, there is no applicable EU importer. / В зависимости от продуктите или моделите действителните вносителни може да са ограничени до някои дъщерни дружества. За апарати, произведени в ЕС, няма приложим вносител в ЕС. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na neka povezana društva. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji važeći uvoznik iz EU. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na određene podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji EU uvoznik. / V závislosti na výrobcích nebo modelech mohou být aktuální dovozci omezeni na některé dceřiné společnosti. U výrobků vyráběných v EU není žádný relevantní dovozce do EU. / Afhængigt af produkter eller modeller kan de faktiske importører være begrænset til enkelte datterselskaber. For EU-fremstillede enheder er der ingen relevant EU-importør. / Je nach Produkt oder Modell können die tatsächlichen Importeure auf einige Tochtergesellschaften beschränkt sein. Für in der EU produzierte Geräte gibt es keinen anwendbaren EU-Importeur. / Ανάλογα με τα προϊόντα ή τα μοντέλα, οι πραγματικοί εισαγωγείς ενδέχεται να περιορίζονται σε ορισμένες θυγατρικές. Για μονάδες που παράγονται στην ΕΕ δεν υπάρχει ισχυών εισαγωγέας της ΕΕ. / Dependiendo de los productos o modelos, los importadores efectivos podrían quedar limitados a algunos subsidiarios. Para las unidades producidas en la UE, no hay ningún importador para la UE aplicable. / Sõltuvalt toodetest või mudelitest võivad tegelikud maaletoojad olla piiratud mõnede tütarettevõtetelega. EL-is toodetud seadmete puhul ei ole kohaldatavat EL maaletoojat. / Tuotteista tai malleista riippuen todelliset maahantuojat voivat rajoittua muutamiiin tytäryhtiöihin. EU:ssa valmistetuilla laitteilla ei ole sovellettavaa EU:n maahantuoja. / Selon les produits ou les modèles, les importateurs effectifs peuvent être limités à certaines filiales. Pour les unités produites dans l'UE, il n'y a pas d'importateur applicable pour l'UE. / Ag brath ar tháirgí nó múnlaí, d'fhéadfaí go mbeadh iompórtálaithe iarmhír srianta go roinnt fochomhlachtaí. Maidir le aonaid déanta sa AE, níl iompórtálaí AE infhéidhme. / Ovisno o proizvodima ili modelima uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za uređaje proizvedene u Europskoj uniji nije predviđena tvrtka za uvoz iz EU. / A termékéktől vagy modellektől függően előfordulhat, hogy a tényleges importőrök egyes leányvállalatokra korlátozódnak. Az EU-ban gyártott készülékek esetében nincs vonatkozó európai uniós importőr. / Raunverulegir framleiðendur geta verið takmarkaðir við tiltekin dótturfélag, engin þátt er eftir vörum eða vörumodelum. Engin ESB innflytjandi er fyrir hluti sem eru framleiddir innan ESB. / A seconda dei prodotti o dei modelli, gli importatori effettivi potrebbero essere limitati ad alcune filiali. Per le unità prodotte nell'UE, non esiste un importatore UE applicabile. / Priklausomai nuo gaminių ar modelių, tikrieji importuotojai gali apsiriboti kai kuriomis dukterinėmis įmonėmis. ES pagamintiems vienetams nėra tinkama ES importuotoja. / Atkarībā no produktiem vai modeļiem, faktiskie importētāji var būt dažādi meitasuzņēmumi. ES ražotām vienībām nav piemērojama ES importētāja. / Зависно од произвоците или моделите, актуелните увозници можеби се ограничени на некои подружници. За единиците произведени за ЕУ, нема применливи увозник за ЕУ. /

Skont il-prodott jew il-mudell, l-importaturi attwali jistghu jkunu limitati ghal certi sussidjarji. Ghall-unitajiet prodotti fl-UE, m'hemmx importatur applikabbli tal-UE. / Afhankelijk van de producten of modellen, kunnen de eigenlijke importeurs beperkt zijn tot enkele dochterondernemingen. Voor in de EU geproduceerde eenheden is er geen toepasselijke EU-importeur. / Avhengig av produkter eller modeller, kan faktiske importører være begrenset til enkelte datterselskaper. Det er ingen gjeldende EU-importør for EU-produerte enheter. / W zależności od produktów lub modeli, rzeczywiscy importerzy mogą polegać na swoich podmiotach zależnych. W przypadku wyrobów produkowanych w UE nie ma odpowiedniego importera na region Unii. / Dependendo dos produtos ou modelos, os importadores existentes podem ser limitados a algumas filiais. Para as unidades produzidas na UE, não há nenhum importador da UE aplicável. / În funcție de produse sau modele, importatorii actuali ar putea fi limitați la anumite filiale. Pentru unitățile produse în UE, nu există niciun importator UE aplicabil. / V závislosti od výrobkov alebo modelov môžu byť skutoční dovozcovia obmedzení na niektoré dcérske spoločnosti. Pre zariadenia vyrobené v EÚ neexistuje žiadny príslušný dovozca do EÚ. / Ovisno od izdelkov ali modelov so lahko dejanski uvozniki omejeni na nekatere hčerinske družbe. Za enote, proizvedene v EU, ni ustreznega uvoznika iz EU. / Në varësi të produkteve ose modeleve, importuesit aktual mund të jenë të kufizuar vetëm në disa degë. Për njësitë e prodhuara në BE, nuk ka importues të zbatueshëm të BE-së. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, stvarni uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji merodavni EU uvoznik. / Beroende på produkter eller modeller kan faktiska importörer vara begränsade till vissa dotterbolag. För EU-tillverkade enheter finns det ingen tillämplig EU-importör.



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

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

- The information for Eco design is available on the following free access website.
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>