ENGLISH

Tiếng Việt

Life's Good

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.

Cassette 1-Way

MFL67448536
Rev.01_092920

www.lg.com

Copyright © 2020 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

CONTENTS

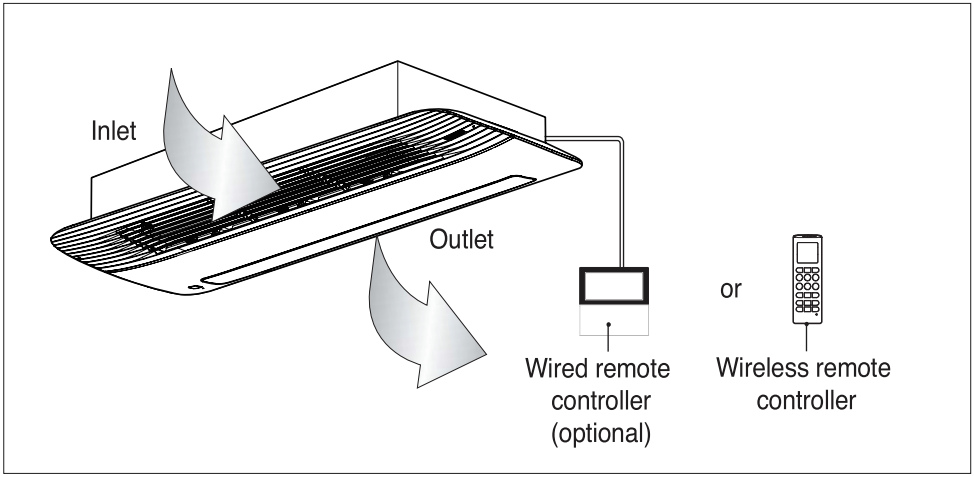
Installation Parts **3**

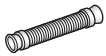
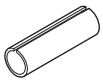
Important Safety Instructions **4**

Installation **7**

Selection of the Best Location 7
Ceiling Dimension and Hanging Bolt Location 8
Front panel composition 9
Installing the front panel 9
Drain Piping 12
Wiring Connection 13
Installation of Wired Remote Controller 15
DIP Switch Setting 18

Installation Parts



Name	Drain hose	Clamp metal	Washer for hanging bracket	Plastic band	Insulation for fitting
Quantity	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET
Shape					 for gas pipe  for liquid pipe

Name	Paper pattern for installation	Installation manual	Owner's manual	Connector
Quantity	1 EA	1 EA	1 EA	1 EA
Shape				 18,24kBtu/h : Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2)

When Indoor unit (18,24 kBtu/h) is connected to the Multi Outdoor unit, use the connector

Important Safety Instructions

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE APPLIANCE.

Always comply with the following precautions to avoid dangerous situations and ensure peak performance of your product

⚠ WARNING

It can result in serious injury or death when the directions are ignored.

⚠ CAUTION

It can result in minor injury or product damage when the directions are ignored.

⚠ WARNING

- Installation or repairs made by unqualified persons can result in hazards to you and others.
- The information contained in the manual is intended for use by a qualified service technician familiar with safety procedures and equipped with the proper tools and test instruments.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Installation

- Always perform grounding.
  - Otherwise, it may cause electrical shock.
- Don't use a power cord, a plug or a loose socket which is damaged.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- For installation of the product, always contact the service center or a professional installation agency.
  - Otherwise, it may cause a fire, electrical shock, explosion or injury.
- Securely attach the electrical part cover to the indoor unit and the service panel to the outdoor unit.
  - If the electrical part cover of the indoor unit and the service panel of the outdoor unit are not attached securely, it could result in a fire or electric shock due to dust, water, etc.
- Always install an air leakage breaker and a dedicated switching board.
  - No installation may cause a fire and electrical shock.
- Do not keep or use flammable gases or combustibles near the air conditioner.
  - Otherwise, it may cause a fire or the failure of product.
- Ensure that an installation frame of the outdoor unit is not damaged due to use for a long time.
  - It may cause injury or an accident.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Do not disassemble or repair the product randomly.
- Do not disassemble or repair the product randomly.
  - It will cause a fire or electrical shock.

- Do not install the product at a place that there is concern of falling down.
  - Otherwise, it may result in personal injury.
- Use caution when unpacking and installing.
  - Sharp edges may cause injury.
- 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.

Operation

- Do not share the outlet with other appliances.
  - It will cause an electric shock or a fire due to heat generation.
- Do not use the damaged power cord.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- Do not modify or extend the power cord randomly.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- Take care so that the power cord may not be pulled during operation.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- Unplug the unit if strange sounds, smell, or smoke comes from it.
  - Otherwise, it may cause electrical shock or a fire.
- Keep the flames away.
  - Otherwise, it may cause a fire.
- Take the power plug out if necessary, holding the head of the plug and do not touch it with wet hands.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- Do not use the power cord near the heating tools.
  - Otherwise, it may cause a fire and electrical shock.
- Do not open the suction inlet of the indoor/outdoor unit during operation.
  - Otherwise, it may electrical shock and failure.
- Do not allow water to run into electrical parts.
  - Otherwise, it may cause the failure of machine or electrical shock.
- Hold the plug by the head when taking it out.
  - It may cause electric shock and damage.
- Never touch the metal parts of the unit when removing the filter.
  - They are sharp and may cause injury.
- Do not step on the indoor/outdoor unit and do not put anything on it.
  - It may cause an injury through dropping of the unit or falling down.
- Do not place a heavy object on the power cord.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- When the product is submerged into water, always contact the service center.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- Take care so that children may not step on the outdoor unit.
  - Otherwise, children may be seriously injured due to falling down.

⚠ CAUTION

Installation

- Install the drain hose to ensure that drain can be securely done.
  - Otherwise, it may cause water leakage.
- Install the product so that the noise or hot wind from the outdoor unit may not cause any damage to the neighbors.
  - Otherwise, it may cause dispute with the neighbors.
- Always inspect gas leakage after the installation and repair of product.
  - Otherwise, it may cause the failure of product.
- Keep level parallel in installing the product.
  - Otherwise, it may cause vibration or water leakage.
- Do not imstall the unit in potentially explosive atmosperes

Operation

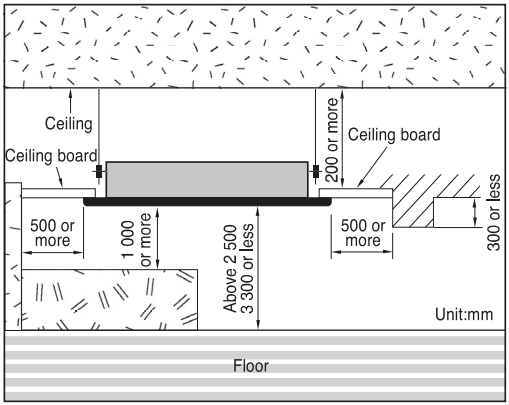
- Avoid excessive cooling and perform ventilation sometimes.
  - Otherwise, it may do harm to your health.
- Use a soft cloth to clean. Do not use wax, thinner, or a strong detergent.
  - The appearance of the air conditioner may deteriorate, change color, or develop surface flaws.
- Do not use an appliance for special purposes such as preserving animals vegetables, precision machine, or art articles.
  - Otherwise, it may damage your properties.
- Do not place obstacles around the flow inlet or outlet.
  - Otherwise, it may cause the failure of appliance or an accident.
- Means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules

Installation

Read completely, then follow step by step.

Selection of the Best Location

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



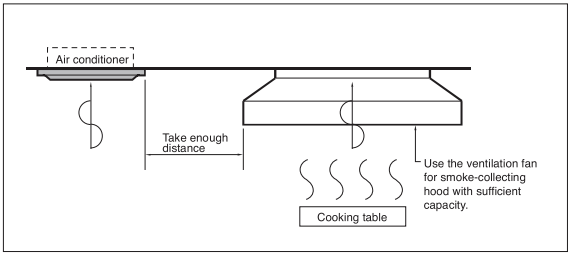
⚠ CAUTION

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

NOTE:

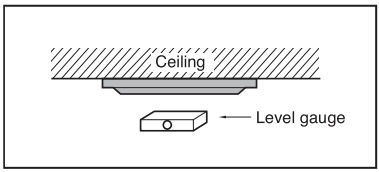
- Avoid the following installation location.

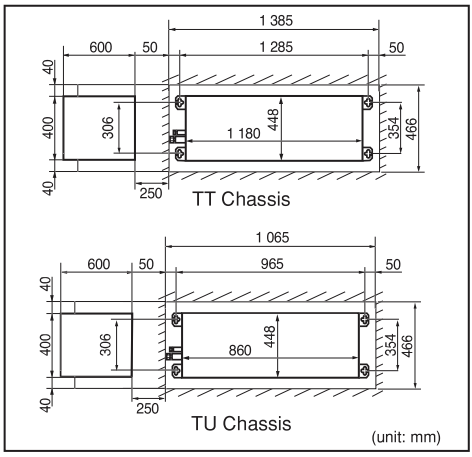
1. Such places as restaurants and kitchen where considerable amount of oil steam and flour is generated. These may cause heat exchange efficiency reduction, or water drops, drain pump mal-function. In these cases, take the following actions;
   - Make sure that ventilation fan is enough to cover all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



Ceiling Dimension and Hanging Bolt Location

• The dimensions of the paper model for installation are the same as those of the ceiling opening dimensions.

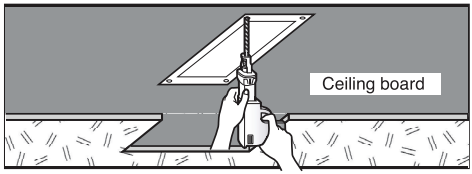


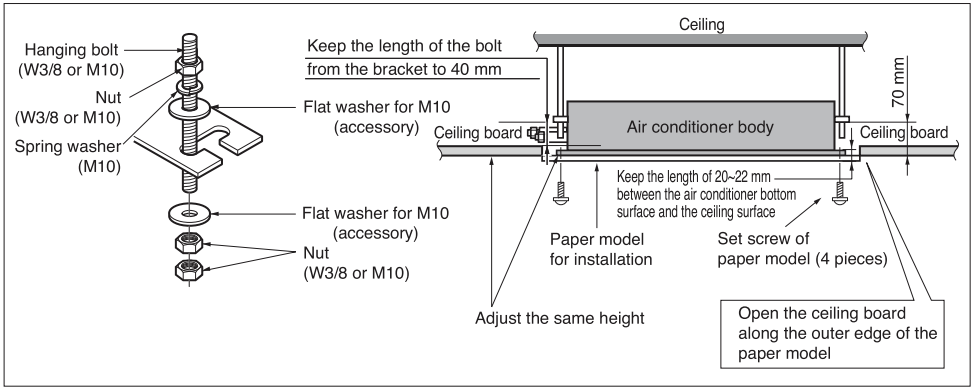


⚠ CAUTION

- **This air-conditioner uses a drain pump.**
- **Install the unit horizontally using a level gauge.**
- **During the installation, care should be taken not to damage electric wires.**

- Select and mark the position for fixing bolts and piping hole.
- Decide the position for fixing bolts slightly tilted to the drain direction after considering the direction of drain hose.
- Drill the hole for anchor bolt on the wall.





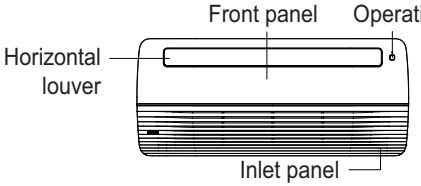
• The following parts are local purchasing.

① Hanging bolt - W 3/8 or M10
② Nut - W 3/8 or M10
③ Spring washer - M10
④ Plate washer - M10

⚠ CAUTION

Tighten the nut and bolt to prevent unit from falling off.

Front panel composition

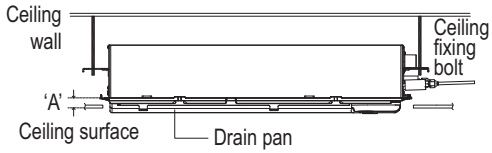


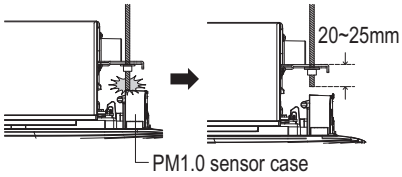
- Medium capacity cassette size (W*H*D): 1 160*34*500 mm
- Large capacity cassette size (W*H*D): 1 480*34*500 mm

Installing the front panel

⚠ CAUTION

- Before installing the front panel, be sure to remove the air conditioner filter from the indoor unit.
- When installing the indoor unit, adjust the distance between the ceiling surface and the bottom of the indoor unit as shown below.



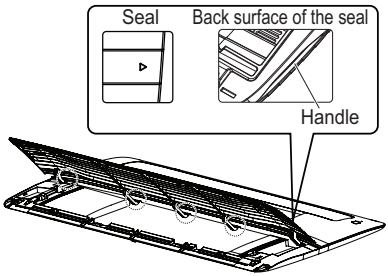


- Small capacity cassette 'A': 18-19 mm
- Medium/large capacity cassette 'A' : 20-22 mm (Keep the distance between the ceiling surface and the floor of the indoor unit.)

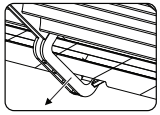
- When assembling the advanced panel, the ceiling fixing bolt could hit against the PM1.0 sensor case. Cut off the ceiling fixing bolt on the PM1.0 sensor case and set distance from the hanger.

- If the indoor unit's bottom surface is installed inside the ceiling surface, the horizontal louver may not work. In addition, cold air can leak, causing condensation or water leakage.
- If the indoor unit's bottom surface is installed outside, gaps may occur between the front panel and the ceiling surface.

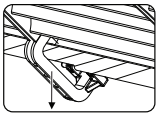
1. Remove the inlet panel.
   - Remove the inlet panel by pulling the handles on the back surface of the seals on both sides of the front panel.



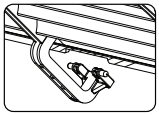
❊ Removing the Inlet Panel



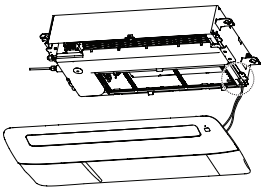
Pull the inlet panel in the direction of the arrow.



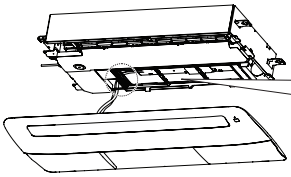
Push downwards.



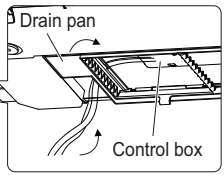
2. Put the front panel's connection cable in the bottom of the drain pan and pull them out towards the control box.
   - Check the insert location for the small capacity cassette and the medium/large capacity cassettes since the locations are different.



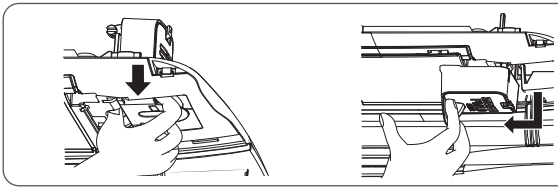
Small capacity cassette (connecting to the right)



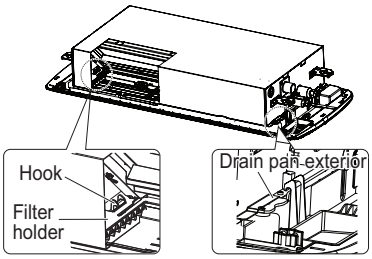
Medium/large capacity cassette (connecting to the left)



3. After lowering the PM1.0 sensor case (optional), push it in the direction of the arrow and affix it.



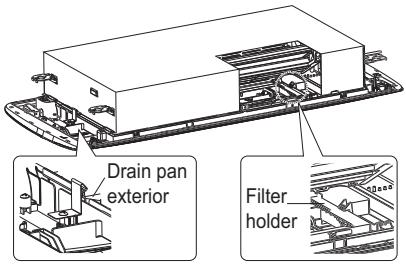
4. Hang the front panel hooks on the main body of the indoor unit.



Affixed to the interior of the body

Affixed to the exterior of the body

Small capacity cassette

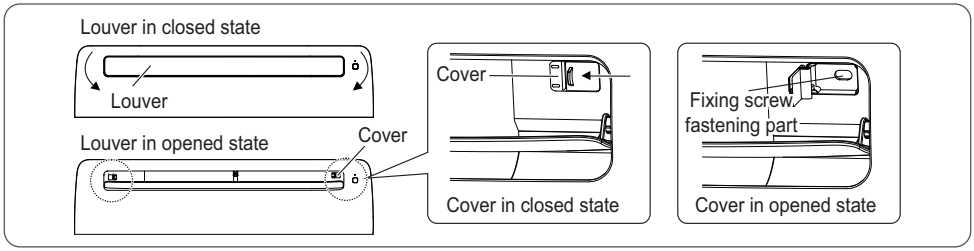


Affixed to the exterior of the body

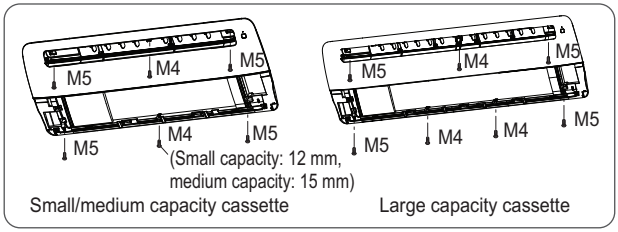
Affixed to the interior of the body

Medium/large capacity cassette

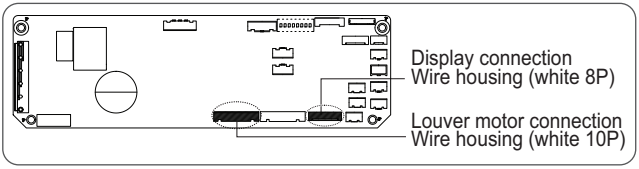
5. Turn the louver, then push the cover in the direction of the arrow and open it.



6. Using the front panel fixing screws, fasten the panel and the indoor unit together.

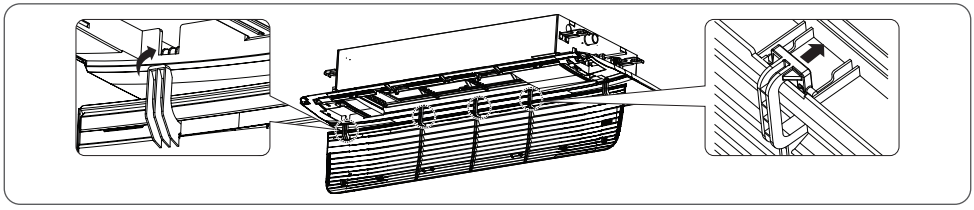


7. Connect the panel display and louver motor connection cable to the inner housing of the main PCB.
   - See the wiring diagram attached to the control box cover.



❊ When connecting the advanced panel cables, see the handling instructions for the air purification kit.

8. Reattach the inlet panel to the front panel and close it. Then secure it by pressing on the seal area on both sides until a "click" sound is heard.



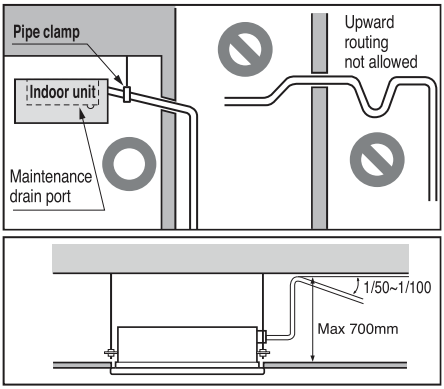
Drain Piping

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

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

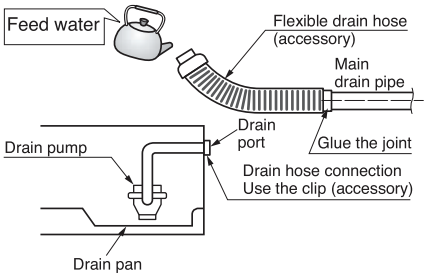
- Be sure to install heat insulation on the drain piping.

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



Drain Test

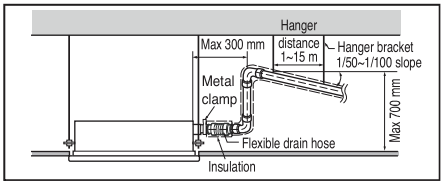
The air conditioner uses a drain pump to drain water.
Use the following procedure to test the drain pump operation:



- 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

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

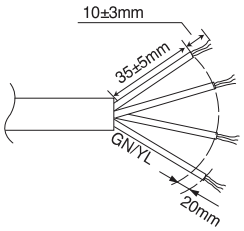


Wiring Connection

- Remove the control box cover for electrical connection between the indoor and outdoor unit.
- Use the cord clamper to fix the cord.

⚠ CAUTION

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

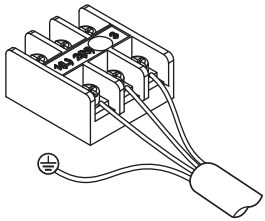


Type	Normal Cross-Sectional Area (mm^2)
Multi	0.75
Single	1.0

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

⚠ CAUTION

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



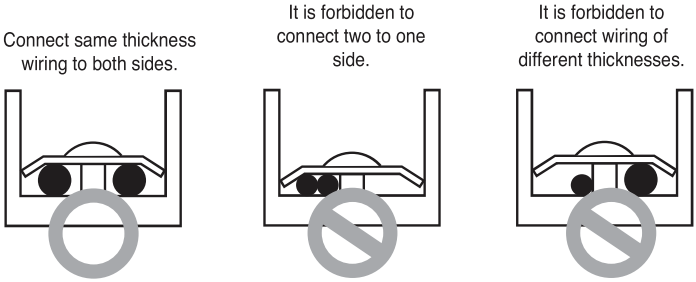
Precautions when laying power wiring

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



When none are available, follow the instructions below.

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



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

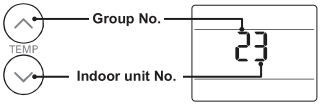
Installation of Wired Remote Controller

Setting address of central control

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



2 By using the ∧ or ∨ button, set the indoor unit address.
- Setting range : 00 ~ FF



3 After setting the address, press the ⏻ button toward the indoor unit 1 time.

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

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

Checking address of central control

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



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

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

How to enter installer setting mode

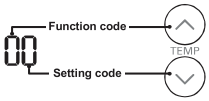
⚠ CAUTION

Installer setting mode is to set the detail function of the remote controller. If the installer setting mode is not set correctly, it can cause problems to the product, user injury or property damage. This must be set by an certificated installer, and any installation or change that is carried out by a non-certificated person should be responsible for the results. In this case, free service cannot be provided.

1 With the JET COOL button pressed, press the reset button.



2 By using the ∧ or ∨ button, set function code and setting value. (Please refer the installer setting code table.)



3 Press the ⏻ button toward the indoor unit 1 time.

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

Installer setting code table

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

Mode override
This function is only for non-auto changeover H/P model.

Ceiling height selection
Indoor unit connected to wired remote controller operate as wired remote controller setting.

Group control
This function is only for group control. Please don't set this function in case of non-group control.
After setting group control of the product, turn off the power then turn it back on after 1 minute.

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

DIP Switch Setting

	Function	Description	Setting Off	Setting On	Default
SW1	Communication	N/A (Default)	-	-	Off
SW2	Cycle	N/A (Default)	-	-	
SW3	Group Control	Selection of Master or Slave	Master	Slave	Off
SW4	Dry Contact Mode	Selection of Dry Contact Mode	Wired/Wireless remote controller Selection of Manual or Auto operation Mode	Auto	Off
SW5	Installation	Fan continuous operation	Continuous operation Removal	-	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

Life's Good

Tiếng Việt

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

Vui lòng đọc hết toàn bộ hướng dẫn lắp đặt này trước khi lắp đặt sản phẩm.
Chỉ những người được phép mới được thực hiện công việc lắp đặt phù hợp với các tiêu chuẩn nối dây quốc gia.
Vui lòng cất giữ hướng dẫn lắp đặt này để tham khảo trong tương lai sau khi đọc kỹ.

Âm trần 1 Hướng

www.lg.com

Bản quyền © 2020 LG Electronics Inc. Bảo lưu mọi quyền.

NỘI DUNG

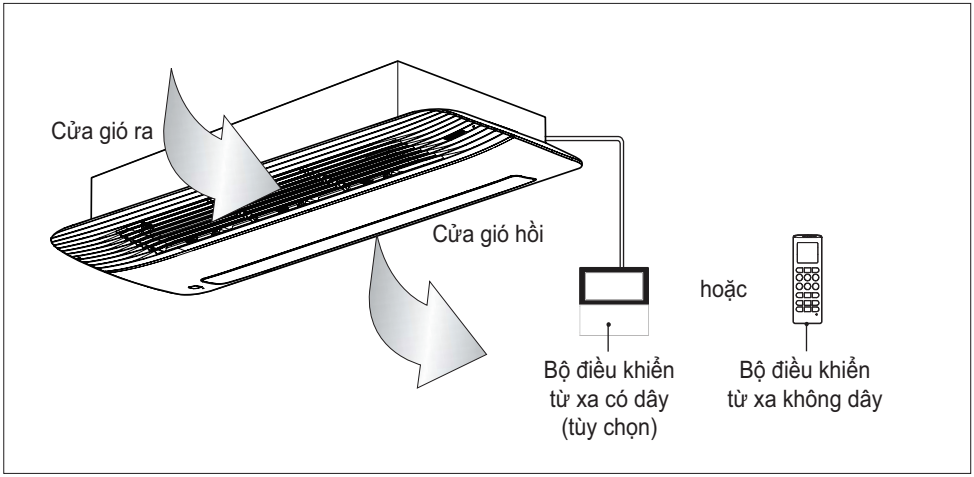
Bộ phận Lắp đặt **3**

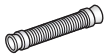
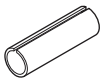
Hướng dẫn An toàn Quan trọng **4**

Lắp đặt **7**

Lựa chọn Vị trí Lắp đặt Phù hợp nhất 7
Kích thước Trần và Vị trí gắn Bulông treo 8
Mặt nạ dàn lạnh được ghép từ 9
Cài đặt Mặt nạ dàn lạnh 9
Đường ống thoát nước 12
Đấu nối dây 13
Lắp đặt Bộ Điều khiển Từ xa Có d 15
Cài đặt Công tắc DIP 18

Bộ phận Lắp đặt



Tên	Ống mềm thoát nước	Kẹp kim loại	Long đền cho giá đỡ treo	Dây rút nhựa	Cách nhiệt cho khớp nối
Số lượng	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 BỘ
Hình dạng					 cho đường ống khí  cho đường ống lỏng

Tên	Bản vẽ giấy để lắp đặt	Hướng dẫn lắp đặt	Hướng dẫn sử dụng	Đầu nối
Số lượng	1 EA	1 EA	1 EA	1 EA
Hình dạng				 18,24kBtu/h : Ø9.52 (3/8) Ø12.7 (1/2)

Khi dàn lạnh (18,24 kBtu/giờ) được kết nối với dàn nóng đa kết nối, hãy sử dụng đầu nối

Hướng dẫn An toàn Quan trọng

ĐỌC KỸ TẤT CẢ HƯỚNG DẪN TRƯỚC KHI SỬ DỤNG THIẾT BỊ NÀY.

Luôn tuân thủ các biện pháp phòng ngừa sau đây để tránh các trường hợp nguy hiểm và đảm bảo hiệu quả hoạt động tối ưu của sản phẩm

⚠ CẢNH BÁO

Có thể xảy ra thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong khi bỏ qua các chỉ dẫn.

⚠ THẬN TRỌNG

Có thể xảy ra thương tích nhỏ hoặc hư hại sản phẩm khi bỏ qua các chỉ dẫn.

⚠ CẢNH BÁO

- Công việc lắp đặt hoặc sửa chữa thực hiện bởi những người không đủ năng lực có thể dẫn đến nguy hiểm cho bạn và người khác.
- Thông tin có trong hướng dẫn này dành cho kỹ thuật viên bảo trì có năng lực, nắm rõ các thủ tục an toàn và được trang bị những công cụ và dụng cụ kiểm tra thích hợp.
- Thiết bị phải được lắp đặt phù hợp với tiêu chuẩn mạng điện quốc gia.

Lắp đặt

- Luôn thực hiện nối đất.
  - Nếu không thì có thể bị điện giật.
- Không được sử dụng dây điện, phích cắm hoặc ổ cắm lỏng đã bị hư hỏng.
  - Nếu không, nó có thể gây ra cháy hoặc điện giật.
- Để lắp đặt sản phẩm, phải luôn liên hệ với trung tâm dịch vụ hoặc đơn vị lắp đặt chuyên nghiệp.
  - Nếu không, có thể gây ra hỏa hoạn, điện giật, nổ hoặc thương tích.
- Gắn chặt nắp che phần điện vào dàn lạnh và bảng bảo dưỡng vào dàn nóng.
  - Nếu nắp che phần điện của dàn lạnh và bảng bảo dưỡng của dàn nóng không được gắn chặt, sự cố hỏa hoạn hoặc điện giật do bụi, nước, v.v. có thể xảy ra.
- Luôn lắp đặt cầu dao chống rò rỉ khí và bảng công tắc chuyên dụng.
  - Không lắp đặt chúng có thể gây ra hỏa hoạn và điện giật.
- Không được bảo quản hoặc sử dụng khí dễ cháy hay vật liệu dễ cháy gần điều hòa.
  - Nếu không, hỏa hoạn có thể xảy ra hoặc sản phẩm có thể bị hỏng.
- Đảm bảo rằng khung lắp đặt của dàn nóng không bị hỏng nếu được sử dụng trong thời gian dài.
  - Vì nó có thể gây ra thương tích hoặc tai nạn.
- Nếu bạn có bất kỳ nghi ngờ gì không biết máy điều hòa không khí có được tiếp đất đúng cách hay không, hãy yêu cầu nhân viên điện đủ trình độ chuyên môn kiểm tra ổ cắm điện gắn tường và hệ thống dây điện.
- Không tháo rời hoặc sửa chữa sản phẩm tùy hứng.
  - Làm vậy có thể gây ra cháy hoặc điện giật.

• Không lắp đặt sản phẩm ở nơi có khả năng rơi xuống.
  - Nếu không, thương tích cho người có thể xảy ra.
• Cẩn trọng khi mở bao bì và lắp đặt.
  - Các cạnh sắc có thể gây thương tích.
• Không được bật cầu dao hoặc nguồn điện trong trường hợp bảng điều khiển phía trước, vỏ máy, nắp trên, nắp hộp điều khiển đã bị tháo ra hoặc đang mở.
  - Nếu không, nó có thể gây ra cháy, điện giật, nổ hoặc tử vong.

Vận hành

• Không dùng chung đường gió ra với các thiết bị khác.
  - Nó sẽ gây điện giật hoặc cháy nổ do nhiệt sinh ra.
• Không sử dụng dây điện nguồn bị hỏng.
  - Nếu không, nó có thể gây ra cháy hoặc điện giật.
• Không thay đổi hoặc nối dài dây điện nguồn tùy hứng.
  - Nếu không, nó có thể gây ra cháy hoặc điện giật.
• Cẩn thận để dây điện nguồn không bị kéo trong quá trình vận hành.
  - Nếu không, nó có thể gây ra cháy hoặc điện giật.
• Rút nguồn điện của thiết bị nếu phát hiện âm thanh, mùi lạ hoặc khói bốc ra.
  - Nếu không, điện giật hoặc cháy nổ có thể xảy ra.
• Không để ngọn lửa hở ở gần thiết bị.
  - Nếu không, hỏa hoạn có thể xảy ra.
• Rút phích cắm điện ra nếu cần, giữ đầu phích cắm và không chạm vào nếu tay bị ướt.
  - Nếu không, nó có thể gây ra cháy hoặc điện giật.
• Không sử dụng dây điện nguồn gần các công cụ sinh nhiệt.
  - Nếu không, nó có thể gây ra cháy và điện giật.
• Không mở cửa gió hút vào của dàn lạnh/dàn nóng trong quá trình vận hành.
  - Nếu không, điệt giật và hỏng hóc có thể xảy ra.
• Không để nước chảy vào các linh kiện điện.
  - Nếu không, máy có thể bị hỏng hoặc điện giật có thể xảy ra.
• Giữ đầu phích cắm khi rút ra.
  - Nó có thể gây điện giật và hư hỏng.
• Tuyệt đối không chạm vào phần kim loại của thiết bị khi tháo bộ lọc không khí.
  - Chúng sắc nhọn và có thể gây thương tích.
• Không giẫm chân lên dàn lạnh/dàn nóng và không đặt vật gì lên đó.
  - Nó có thể gây thương tích vì thiết bị rơi xuống.
• Không đặt vật thể nặng lên dây điện nguồn.
  - Nếu không, nó có thể gây ra cháy hoặc điện giật.
• Khi sản phẩm bị ngập dưới nước, phải luôn liên hệ với trung tâm dịch vụ.
  - Nếu không, nó có thể gây ra cháy hoặc điện giật.
• Cẩn trọng để trẻ nhỏ không giẫm lên dàn nóng.
  - Nếu không, trẻ có thể bị thương nặng do ngã xuống.

⚠ THẬN TRỌNG

Lắp đặt

- Lắp đặt ống mềm thoát nước để đảm bảo rằng nước được thoát an toàn.
  - Nếu không, nó có thể gây rò rỉ nước.
- Lắp đặt sản phẩm sao cho tiếng ồn hoặc gió nóng từ dàn nóng không gây bất kỳ hư hại nào cho hàng xóm.
  - Nếu không, có thể xảy ra mâu thuẫn với hàng xóm.
- Phải luôn kiểm tra rò rỉ khí sau khi lắp đặt và sửa chữa sản phẩm.
  - Nếu không, sản phẩm có thể bị hỏng.
- Phải lắp đặt sản phẩm thăng bằng.
  - Nếu không, nó có thể gây rung hoặc rò rỉ nước.
- Không lắp đặt thiết bị ở môi trường khí quyển có tiềm năng gây nổ

Vận hành

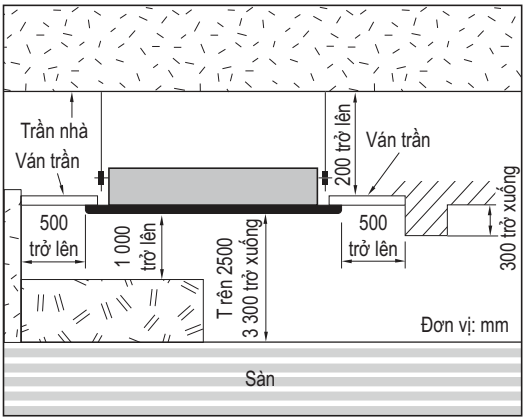
- Tránh để lạnh quá mức và thỉnh thoảng phải để không khí lưu thông.
  - Nếu không, sức khỏe của bạn có thể bị ảnh hưởng.
- Sử dụng giẻ mềm để vệ sinh. Không sử dụng xi đánh bóng, chất pha loãng hoặc chất tẩy rửa mạnh.
  - Bề ngoài của máy điều hòa có thể bị xấu, biến màu hoặc xuất hiện lỗi bề mặt.
- Không sử dụng thiết bị cho các mục đích đặc biệt như nuôi nhốt động vật, bảo quản rau quả, máy chính xác hoặc tác phẩm nghệ thuật.
  - Nếu không, tài sản của bạn có thể bị hư hỏng.
- Không đặt vật cản quanh cửa luồng gió hồi và gió ra.
  - Nếu không, thiết bị có thể bị hỏng hoặc tai nạn có thể xảy ra.
- Phải tích hợp cách thức ngắt dây điện cố định theo quy định đấu nối dây.

Lắp đặt

Đọc đầy đủ hướng dẫn và tuân thủ từng bước một.

Lựa chọn Vị trí Lắp đặt Phù hợp nhất

- Không nên để bất kỳ nguồn nhiệt hoặc hơi nước nào ở gần thiết bị.
- Không nên để các vật cản trước luồng tuần hoàn không khí.
- Phải lắp đặt thiết bị ở nơi tuần hoàn không khí trong phòng tốt.
- Phải lắp đặt thiết bị ở nơi thoát nước được dễ dàng.
- Cần phải quan tâm đến việc chống ồn ở nơi lắp đặt thiết bị.
- Không được lắp đặt thiết bị gần cửa ra vào.
- Dàn lạnh phải có đủ không gian để bảo trì.
- Đảm bảo không gian được chỉ định theo mũi tên tính từ tường, trần hoặc các vật cản khác.



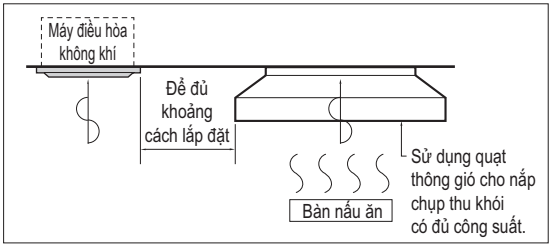
⚠ THẬN TRỌNG

Trong trường hợp thiết bị được lắp đặt ở gần biển, các bộ phận lắp đặt có thể bị ăn mòn do muối. Cần phải có các biện pháp chống ăn mòn phù hợp cho các bộ phận lắp đặt (và thiết bị).

LƯU Ý:

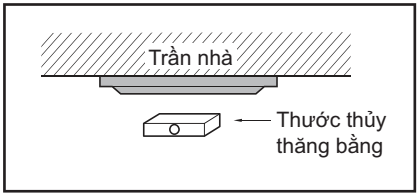
• Tránh các vị trí lắp đặt sau đây

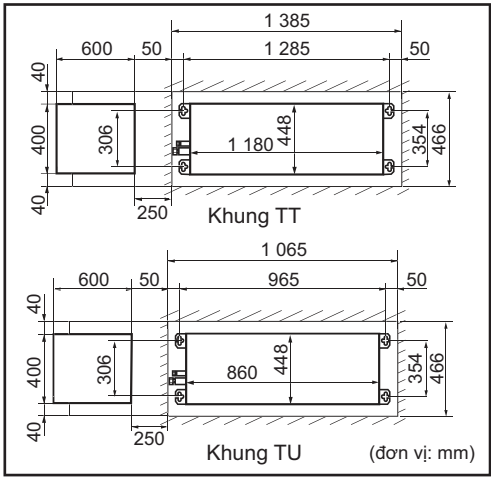
1. Những nơi như nhà hàng và bếp vì lượng lớn hơi dầu và bột sinh ra ở những nơi này. Hơi dầu và bột có thể làm giảm hiệu quả trao đổi nhiệt hoặc làm nước nhỏ giọt, làm trục trặc bơm thoát nước. Trong trường hợp này, cần thực hiện các hành động sau;
   • Cần đảm bảo quạt thông gió đủ lớn để thổi các khí độc ra khỏi khu vực này
   • Đảm bảo đủ khoảng cách tính từ phòng nấu ăn khi lắp đặt điều hòa không khí ở nơi máy không hút được hơi dầu.
2. Tránh lắp đặt điều hòa không khí ở những nơi sinh ra dầu nấu ăn hoặc có mạt sắt.
3. Tránh lắp đặt ở những nơi có khí dễ cháy được sinh ra.
4. Tránh lắp đặt ở nơi có khí độc được sinh ra.
5. Tránh lắp đặt ở những nơi gần các máy phát tần số cao.



Kích thước Trần và Vị trí gắn Bulông treo

• Kích thước của tấm lắp đặt bằng giấy phải bằng kích thước của miếng đệm khe hở trần.

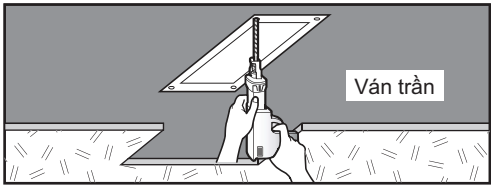


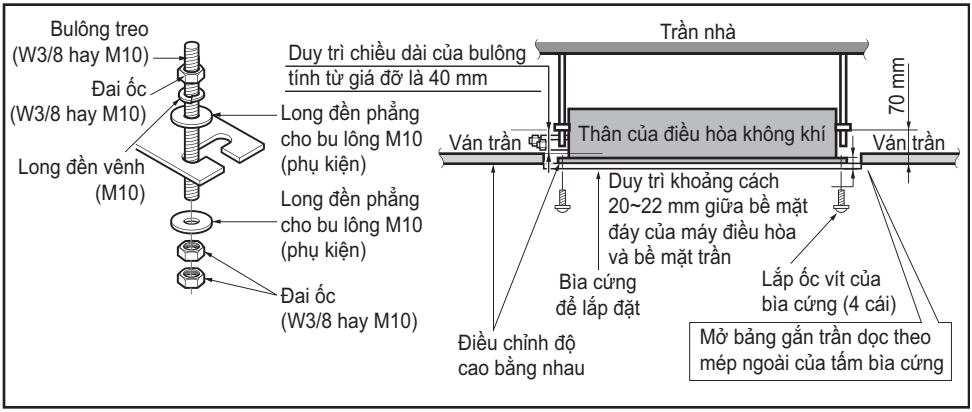


⚠ THẬN TRỌNG

- **Máy điều hòa không khí này sử dụng bơm thoát nước.**
- **Lắp đặt thiết bị theo chiều ngang bằng cách sử dụng một thước thủy.**
- **Trong khi lắp đặt, cần phải cẩn thận để không làm hư hỏng các dây điện.**

• Chọn và đánh dấu vị trí cho các bulông cố định và các lỗ đường ống.
• Xác định vị trí cho các bulông cố định hơi nghiêng về hướng thoát nước sau khi tính toán hướng của ống thoát nước.
• Khoan một lỗ trên tường cho bulông neo.



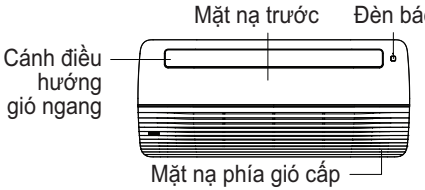


• Các bộ phận sau đây có thể mua trong nước.
① Bulông treo - W 3/8 hay M10
② Đai ốc - W 3/8 hay M10
③ Long đền vênh - M10
④ Long đền phẳng - M10

⚠ THẬN TRỌNG

Siết chặt đai ốc và bulông để phòng tránh thiết bị rơi xuống.

Mặt nạ dàn lạnh được ghép từ



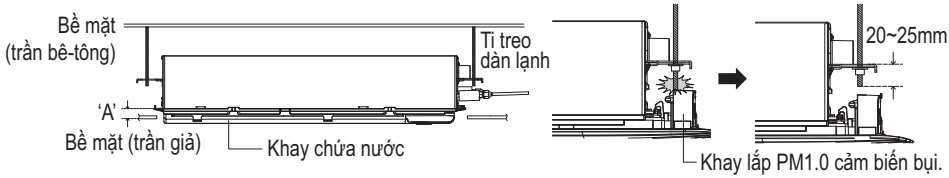
- Dàn lạnh âm trần loại công suất trung (W*H*D): 1 160*34*500 mm
- Dàn lạnh âm trần loại công suất lớn (W*H*D): 1 480*34*500 mm

Cài đặt Mặt nạ dàn lạnh

⚠ THẬN TRỌNG

• Tháo màn lọc khí của dàn lạnh, trước khi lắp mặt nạ.

• Điều chỉnh cao độ dàn lạnh so với bề mặt trần (giả) như ảnh minh họa bên dưới.

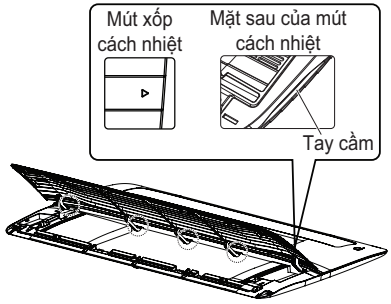


- Dàn lạnh âm trần loại công suất nhỏ 'A': 18-19 mm
- Dàn lạnh âm trần loại công suất trung/lớn 'A': 20-22 mm (Khoản cách từ bề mặt trần và sàn nhà đối với dàn lạnh).

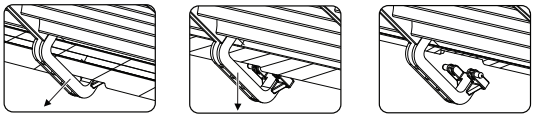
- Ti treo dàn lạnh có thể chạm vào vỏ cảm biến bụi, trong quá trình thi công, lắp mặt nạ. Do đó, cần lưu ý việc này để chọn kích thước ti treo phù hợp.

- Nếu lắp máy cao hơn trần (giả), máy nằm trong trần, khi đó các cánh điều hướng gió có thể không hoạt động. Hơi lạnh phía trong máy có thể thoát ra ngoài, gây đọng sương trên thân dàn lạnh, hoặc rò nước từ dàn lạnh.
- Nếu lắp máy thấp hơn trần (giả), máy nằm ngoài trần, có thể có khoản hở giữa mặt nạ và trần.

1. Tháo mặt nạ cửa hút
   - Tháo mặt nạ đường hút bằng chốt khóa ở hai bên dàn lạnh, nhấn (trượt) về phía sau.



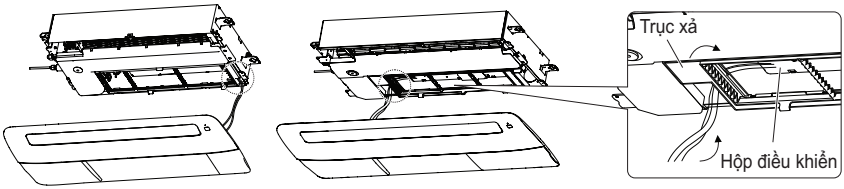
✻ Tháo mặt nạ đường hút



Kéo mặt nạ đường hút theo chiều mũi tên

Đẩy theo chiều đi xuống

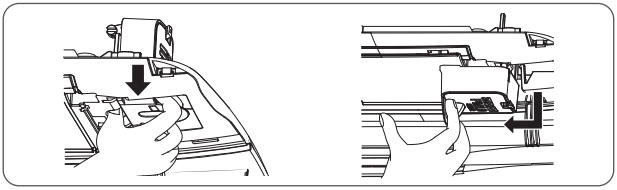
2. Đưa các đầu kết nối vào giữa ống của khay chứa nước và đẩy về hướng hộp điều khiển.
   - Kiểm tra vị trí lắp của hộp băng công suất nhỏ và hộp băng dung lượng trung bình / lớn vì các vị trí khác nhau.



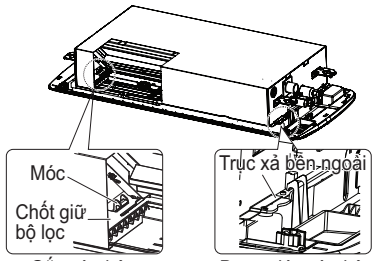
Dàn lạnh âm trần công suất nhỏ (Kết nối bên phải)

Dàn lạnh âm trần công suất trung/nhỏ (kết nối bên trái)

3. Sau khi hạ hộp PM1.0 cảm biến bụi (tùy chọn), đẩy nó theo hướng mũi tên và dán nó.



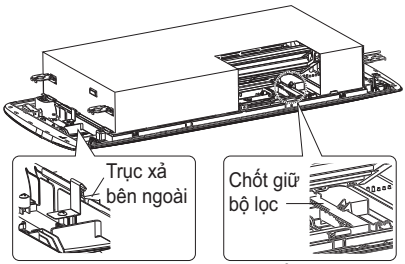
4. Treo các móc của bảng điều khiển phía trước trên thân chính của dàn lạnh.



Gắn vào bên trong cơ thể

Được dán vào bên ngoài của cơ thể

Dàn lạnh âm trần công suất nhỏ

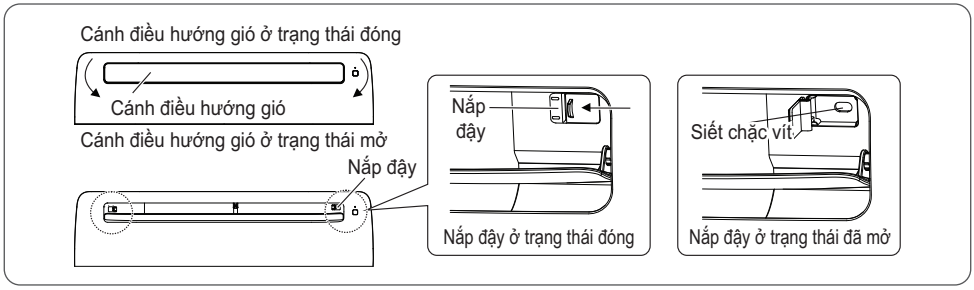


Được dán vào bên ngoài của cơ thể

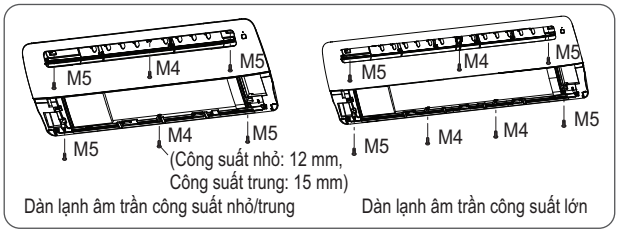
Gắn vào bên trong cơ thể

Dàn lạnh âm trần công suất trung bình / lớn

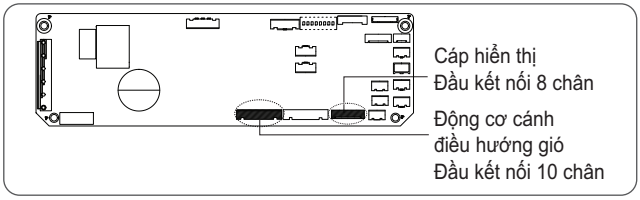
5. Xoay cánh đảo gió, sau đó đẩy nắp theo hướng mũi tên và mở nó.



6. Sử dụng vít cố định bảng điều khiển phía trước, gắn chặt bảng điều khiển và dàn lạnh với nhau.

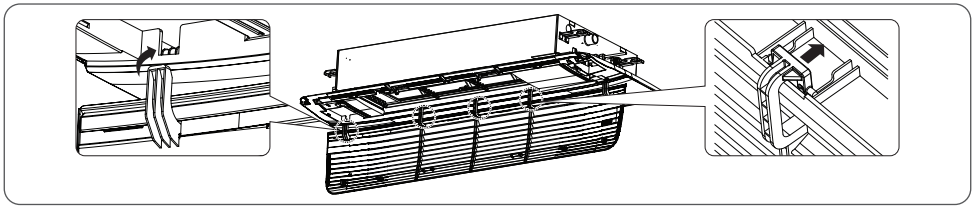


7. Kết nối màn hình bảng điều khiển và cáp kết nối động cơ cánh điều gió vào mạch PCB chính.
   - Xem sơ đồ đấu dây kèm theo vỏ hộp điều khiển.



❊ Khi kết nối cáp bảng nâng cao, hãy xem hướng dẫn xử lý cho bộ lọc không khí siêu mịn.

8. Gắn lại mặt nạ gió cấp vào mặt nạ phía trước và đóng lại. Sau đó, cố định nó bằng cách ấn vào khóa ở hai bên cho đến khi nghe thấy tiếng "click".



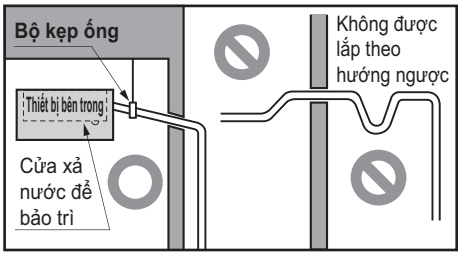
Đường ống thoát nước

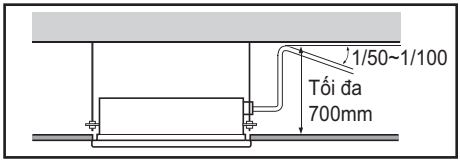
- Đường ống thoát nước phải có độ dốc xuống (1/50 tới 1/100): đảm bảo không để độ dốc lên xuống để ngăn chặn dòng chảy ngược.
- Trong khi kết nối đường ống thoát nước, cần cẩn thận để không đè quá lực lên cửa xả nước trên dàn lạnh.
- Đường kính ngoài của ống nối thoát nước trên dàn lạnh là 32 mm.

> Vật liệu ống: Ống nhựa PVC VP-25 và các phụ kiện nối ống

- Đảm bảo lắp lớp cách nhiệt trên đường ống thoát nước.

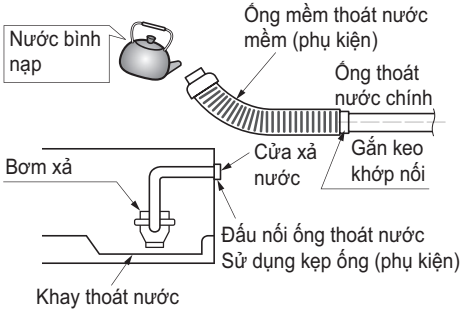
> Vật liệu cách nhiệt: Xốp polyetylen có độ dày trên 8 mm.





Kiểm tra khả năng thoát nước

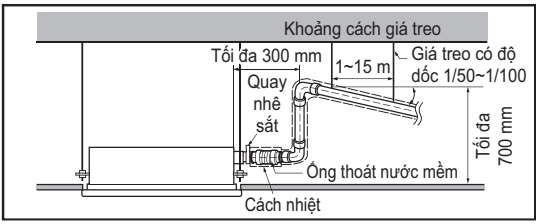
Máy điều hòa không khí sử dụng bơm thoát nước để xả nước.
Sử dụng quy trình sau đây để kiểm tra hoạt động của bơm thoát nước:



- Đấu nối đường ống thoát nước chính ra bên ngoài và để tạm thời tới khi kết thúc kiểm tra.
- Cấp nước cho ống thoát nước mềm và kiểm tra rò rỉ của đường ống.
- Đảm bảo kiểm tra sự hoạt động bình thường và tiếng ồn của bơm thoát nước khi hoàn thành đấu dây điện.
- Khi kiểm tra hoàn thành, kết nối ống thoát nước mềm với cửa xả nước trên dàn lạnh.

⚠ THẬN TRỌNG

Ống thoát nước mềm được cấp phải không bị cong hoặc không bị xoắn. Ống mềm bị cong hoặc xoắn có thể gây ra rò rỉ nước.

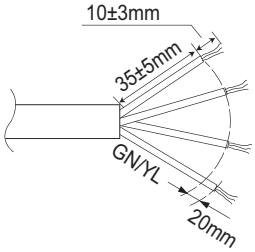


Đấu nối dây

- Tháo nắp hộp điều khiển để đấu nối điện giữa dàn lạnh và dàn nóng.
- Sử dụng bộ kẹp dây để cố định dây.

⚠ THẬN TRỌNG

Cáp kết nối được đấu nối dàn lạnh với dàn nóng cần tuân thủ các thông số kỹ thuật sau đây (Thiết bị này sẽ được cung cấp một bộ dây tuân thủ với quy định của quốc gia).

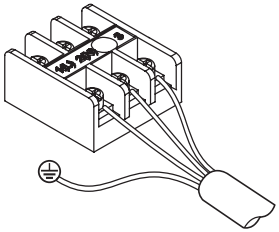


Kiểu	Tiết diện danh định (mm^2)
Đa	0.75
Đơn	1.0

Dây nguồn bị hỏng phải được thay bởi nhà sản xuất hoặc đại lý dịch vụ của nhà sản xuất hoặc một người có trình độ tương tự để tránh gây nguy hiểm.

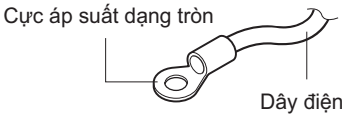
⚠ THẬN TRỌNG

Phải lựa chọn dây nguồn được kết nối với thiết bị theo các tiêu chuẩn kỹ thuật sau.



Những thận trọng khi đặt đường dây nguồn

Sử dụng các đầu nối áp suất tròn để kết nối với hộp đấu dây.



Khi không có sẵn cáp, tuân thủ theo các hướng dẫn sau.

- Không kết nối đường dây điện có độ dày khác nhau với hộp đấu dây. (Nới lỏng đường dây điện có thể gây nóng bất thường.)
- Khi kết nối dây có độ dày tương tự, thực hiện như trong hình bên dưới.



- Đối với hệ thống dây điện, sử dụng dây điện được chỉ định và kết nối vững chắc, sau đó gắn chắc để ngăn chặn áp lực bên ngoài đang tác động lên hộp đấu dây.
- Sử dụng một tuốc nơ vít thích hợp để siết chặt các ốc vít cố định. Một tua vít có một đầu nhỏ sẽ tháo rời phần đầu và thực hiện siết chặt phù hợp.
- Bắt quá chặt các vít đầu cuối có thể làm chúng bị vỡ.

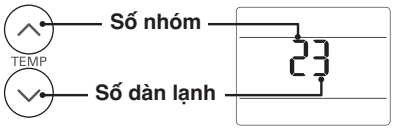
Lắp đặt Bộ Điều khiển Từ xa Có dây

Cài đặt địa chỉ của bộ điều khiển trung tâm

1 Khi nhấn nút (MODE), nhấn nút cài đặt lại.



2 Bằng cách sử dụng nút (^) hoặc (v), hãy cài đặt địa chỉ của dàn lạnh.
- Dải cài đặt : 00 ~ FF



3 Sau khi cài đặt địa chỉ, nhấn nút (⏻) hướng về dàn lạnh 1 lần.

4 Dàn lạnh sẽ hiển thị địa chỉ đã cài đặt để hoàn tất quy trình cài đặt địa chỉ.
- Thời gian và phương pháp hiển thị địa chỉ có thể khác nhau tùy vào loại dàn lạnh.

5 Cài đặt lại thiết bị điều khiển từ xa để sử dụng chế độ vận hành chung.

Kiểm tra địa chỉ của bộ điều khiển trung tâm

1 Khi nhấn nút (FUNC.), nhấn nút cài đặt lại.



2 Nhấn nút (⏻) hướng về phía dàn lạnh 1 lần, dàn lạnh sẽ hiển thị địa chỉ đã cài đặt trong cửa sổ hiển thị.
- Thời gian và phương pháp hiển thị địa chỉ có thể khác nhau tùy vào loại dàn lạnh.

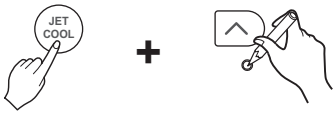
3 Cài đặt lại thiết bị điều khiển từ xa để sử dụng chế độ vận hành chung.

Cách nhập mã cài đặt

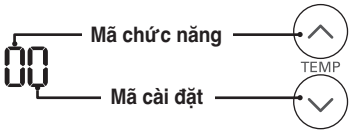
⚠ THẬN TRỌNG

Chế đô cai đăt lăp đăt dung đê cai đăt chưc năng chi tiết cho điêu khiên tư xa. Nếu chế đô cai đăt lăp đăt không đươc thiết lâp đung đăn, có thê gây ra môt sô vân đê đôi vơi san phâm, ngươi dung bi thương hoăc hư hong tai san. Thiết bi nay phai do ki thuât viên có chưng chi lăp đăt, bât ki viêc lăp đăt hoăc thay đôi nao do ngươi không có chưng chi thưc hiên phai chiu trach nhiêm vê kết qua. Trong trương hơp nay, không đươc bao hanh miên phi.

1 Khi nhấn nút (JET COOL), nhấn nút cài đặt lại.



2 Bằng cách sử dụng nút (^) hoặc (v), hãy cài đặt mã chức năng và giá trị cài đặt.
(Vui long tham khao bang ma cai đăt lăp đăt.)



3 Nhân nut (⏻) hương vê thiết bi bên trong 1 lân.

4 Cài đặt lại thiết bị điều khiển từ xa để sử dụng chế độ vận hành chung.

Bang ma cai đăt lăp đăt

Số	Chức năng	Ma chưc năng	Gia tri cai đăt	Màn LCD của điêu khiên tư xa
0	Ghi đè chế độ	0	0 : Cai đăt thành thiết bị chính	
			1 : Cài đặt thành thiết bị phụ	
1	Lựa chọn chiều cao trần	1	1 : Tiêu chuân	
			2 : Thâp	
			3 : Cao	
			4 : Cưc cao	
2	Kiểm soát nhóm	2	0 : Cai đăt thành thiết bị chính	
			1 : Cài đặt thành thiết bị phụ	
			2 : Kiêm tra thiết bi chinh/phụ	
	Cụm sươi phụ	3	3 : Cai đăt cụm sươi phụ	
			4 : Huy bo cụm sươi phụ	
			5 : Kiểm tra lắp đặt cụm sưởi phụ	

Ghi đè chế độ

Chưc năng nay chi đươc hô trơ trong mâu may H/P không tư đông chuyên đôi.

Lựa chọn chiều cao trần

Thiết bi bên trong đươc kết nôi tơi hoat đông cua bô điêu khiên tư xa có dây bơi vi cai đăt cua thiết bị điêu khiên tư xa có dây.

Kiểm soát nhóm

Chưc năng nay chi hô trơ khi điêu khiên nhóm. Vui long không cai đăt chưc năng nay khi không điêu khiên nhóm.
Sau khi cai đăt điêu khiên nhóm cua san phâm, hay tăt nguôn va chơ 1 phut sau đó bât lai.

Cụm sươi phụ

Chưc năng nay chi ap dung đươc vơi mâu may đang kich hoat chưc năng cụm sươi phu.

Cài đặt Công tắc DIP

	Chức năng	Mô tả	Cài đặt Tắt	Cài đặt Bật	Mặc định
SW1	Giao tiếp	Không áp dụng (Mặc định)	-	-	Tắt
SW2	Chu trình	Không áp dụng (Mặc định)	-	-	Tắt
SW3	Kiểm soát nhóm	Lựa chọn Chế độ Chính hoặc Phụ	Chính	Phụ	Tắt
SW4	Chế độ Tiếp xúc Khô	Lựa chọn Chế độ Tiếp xúc Khô	Chọn Chế độ vận hành Thủ công hoặc Tự động của Bộ điều khiển Từ xa Có dây/Không dây	Tự động	Tắt
SW5	Lắp đặt	Chế độ vận hành quạt liên tục	Hủy bỏ Vận hành liên tục	-	Tắt
SW6	Liên kết sưởi ấm	Không áp dụng	-	-	Tắt
SW7	Liên kết máy thông khí	Lựa chọn liên kết thông gió	Hủy bỏ Liên kết	Hoạt động	Tắt
	Lựa cánh đảo gió (Bàn giao tiếp)	Lựa chọn Cánh gió lên/xuống	Cánh đảo gió Lên + Xuống	Chỉ Cánh đảo gió lên	
	Lựa chọn vùng	Lựa chọn chế độ vùng nhiệt đới	Kiểu máy chung	Mẫu máy cho vùng nhiệt đới	
SW8	V.v.	Dự phòng	-	-	Tắt



Địa chỉ : PT. LG ELECTRONICS VIETNAM
Lô CN2, Khu công nghiệp Tràng Duệ, Xã Lê Lợi, huyện An Dương,
thành phố Hải Phòng, Việt Nam