ENGLISH

BAHASA INDONESIA

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 Cassette

MFL67889018
Rev.00_080122

www.lg.com

Copyright © 2022 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

TIPS FOR SAVING ENERGY

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

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

For your records

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

Model number :

Serial number :

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

Dealer's name :

Date of purchase :

SAFETY INSTRUCTIONS

The following symbols are displayed on indoor and outdoor units.

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

The following safety guidelines are intended to prevent unforeseen risks or damage from unsafe or incorrect operation of the appliance.
The guidelines are separated into 'WARNING' and 'CAUTION' as described below.

⚠ This symbol is displayed to indicate matters and operations that can cause risk.
Read the part with this symbol carefully and follow the instructions in order to avoid risk.

⚠ WARNING

This indicates that the failure to follow the instructions can cause serious injury or death.

⚠ CAUTION

This indicates that the failure to follow the instructions can cause the minor injury or damage to the product.

⚠ WARNING

- Installation or repairs made by unqualified persons can result in hazards to you and others.
- The information contained in the manual is intended for use by a qualified service technician familiar with safety procedures and equipped with the proper tools and test instruments.
- Failure to carefully read and follow all instructions in this manual can result in equipment malfunction, property damage, personal injury and/or death.
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Ducts connected to an appliance shall not contain an ignition source. (for R32)
- Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification. (for R32)

- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants. (for R32)
- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.

Installation

- Always perform grounding.
  - Otherwise, it may cause electrical shock.
- Don't use a power cord, a plug or a loose socket which is damaged.
  - Otherwise, it may cause a fire or electrical shock.
- For installation of the product, always contact the service center or a professional installation agency.
  - Otherwise, it may cause a fire, electrical shock, explosion or injury.
- Securely attach the electrical part cover to the indoor unit and the service panel to the outdoor unit.
  - If the electrical part cover of the indoor unit and the service panel of the outdoor unit are not attached securely, it could result in a fire or electric shock due to dust, water, etc.
- Always install an air leakage breaker and a dedicated switching board.
  - No installation may cause a fire and electrical shock.
- Do not keep or use flammable gases or combustibles near the air conditioner.
  - Otherwise, it may cause a fire or the failure of product.
- Ensure that an installation frame of the outdoor unit is not damaged due to use for a long time.
  - It may cause injury or an accident.
- Do not disassemble or repair the product randomly.
  - It will cause a fire or electrical shock.
- Do not install the product at a place that there is concern of falling down.
  - Otherwise, it may result in personal injury.
- Use caution when unpacking and installing. - Sharp edges may cause injury.
- 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.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).
- Mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.(for R32)
- A brazed, welded, or mechanical connection shall be made before opening the valves to permit refrigerant to flow between the refrigerating system parts.
- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.(for R32)
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. (for R32)

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.
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed.
- When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. (for R32)

- Do not pierce or burn. (for R32)
- Be aware that refrigerants may not contain an odour. (for R32)

⚠ CAUTION

Installation

- Install the drain hose to ensure that drain can be securely done.
  - Otherwise, it may cause water leakage.
- Install the product so that the noise or hot wind from the outdoor unit may not cause any damage to the neighbors.
  - Otherwise, it may cause dispute with the neighbors.
- Always inspect gas leakage after the installation and repair of product.
  - Otherwise, it may cause the failure of product.
- Keep level parallel in installing the product.
  - Otherwise, it may cause vibration or water leakage.
- Means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- Do not install the unit in potentially explosive atmospheres.
- Refrigerant tubing shall be protected or enclosed to avoid damage.(for R32)
- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum (for R32)
- Controls intended to be adjusted during installation or in normal use shall be provided with an indication for the direction of adjustment. (Note : An indication of + and – is considered to be sufficient.)
- Pipe-work shall be protected from physical damage.
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.(for R32)
- A brazed, welded, or mechanical connection shall be made before opening the valves to permit refrigerant to ow between the refrigerating system parts. (for R32)

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.

- 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.
- Periodic (more than once/year) cleaning of the dust or salt particles stuck on the heat exchanger by using water.
- Dismantling the unit, treatment of the refrigerant oil and eventual parts should be done in accordance with local and national standards.
- 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.
- Means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- Unless it is obviously unnecessary, switches which may give rise to a hazard when operated shall be marked or placed so as to indicate clearly which part of the appliance they control. Indications used for this purpose shall, wherever practicable, be comprehensible without a knowledge of languages or national standards.
- Controls intended to be adjusted during installation or in normal use shall be provided with an indication for the direction of adjustment. (Note : An indication of + and – is considered to be sufficient.)
- The different positions of switches on stationary appliances and the different positions of controls on all appliances shall be indicated by figures, letters or other visual means. This requirement also applies to switches which are part of a control. If figures are used for indicating the different positions, the off position shall be indicated by the figure 0 and the position for a higher value, such as output, input, speed or cooling effect, shall be indicated by a higher figure. The figure 0 shall not be used for any other indication unless it is positioned and associated with other numbers so that it does not give rise to confusion with the indication of the off position. (NOTE For example, figure 0 may be used on a digital programming keyboard.)
- Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.

ENGLISH

TABLE OF CONTENTS

2 TIPS FOR SAVING ENERGY

3 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

9 INSTALLATION PLACES

10 THE INDOOR UNIT INSTALLATION

11 Indoor Unit Drain Piping

12 Wiring Connection

15 INSTALLATION OF DECORATIVE PANEL(ACCESSORY)

17 TEST RUNNING

18 INSTALLATION INSTRUCTIONS

18 Installer Setting - How to enter installer setting mode

19 Installer Setting - Installer Setting Code Table

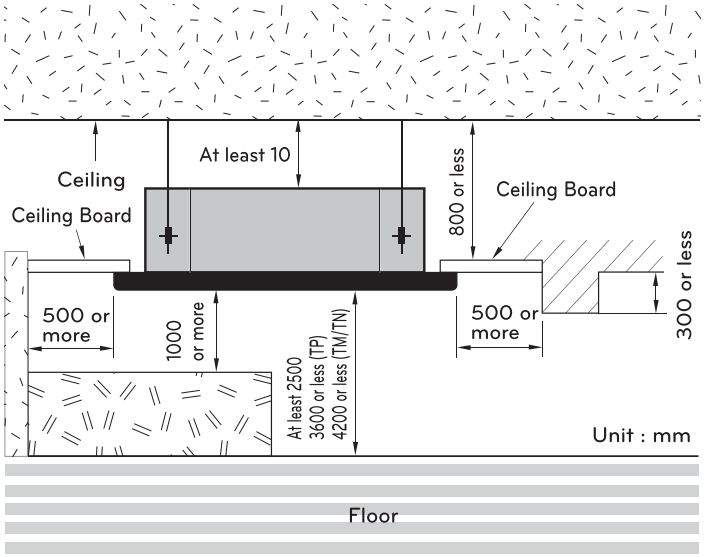
19 SELF-DIAGNOSIS FUNCTION

20 Installer Setting - Setting Address of Central Control

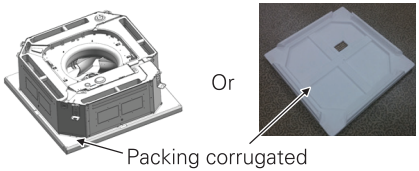
20 Installer Setting - Checking Address of Central Control

INSTALLATION PLACES

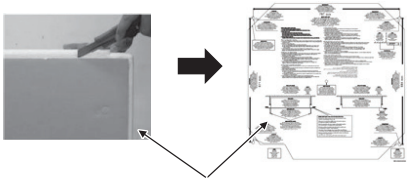
- There should not be any heat source or steam near the unit.
- There should not be any obstacles to prevent the air circulation.
- A place where air circulation in the room will be good.
- A place where drainage can be easily obtained.
- A place where noise prevention is taken into consideration.
-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



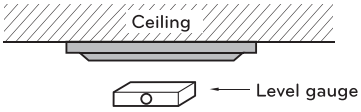
* Please use the corrugated cardboard on the bottom of packing as installation sheet.

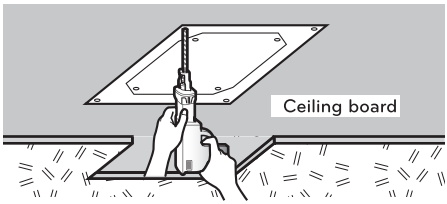


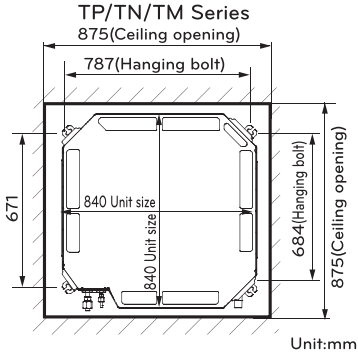
* When using the bottom sheet, please use it after separating the installation sheet from packing of the product floor by using a knife as a picture below.



THE INDOOR UNIT INSTALLATION







- 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.

CAUTION

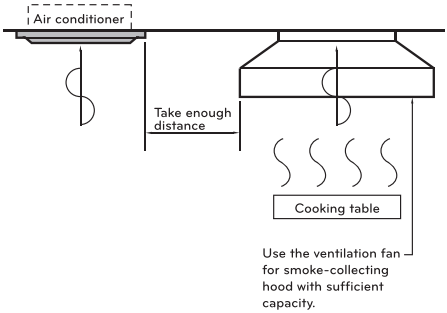
- This air-conditioner uses a drain pump.
- Install the unit horizontally using a level gauge.
- During the installation, care should be taken not to damage electric wires.

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.

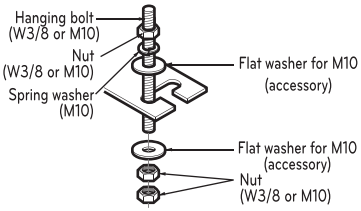


2 Avoid installng air conditioner in such places where cooking oil or iron powder is generated.

3 Avoid places where inflammable gas is generated.

4 Avoid places where noxious gas is generated.

5 Avoid places near high frequency generators.



The following parts is option.

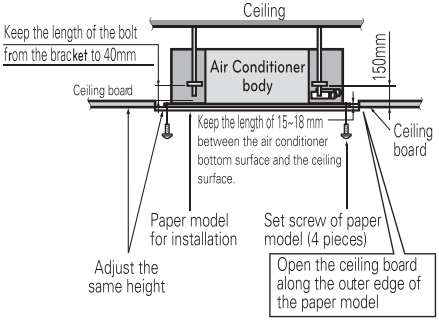
① Hanging Bolt - W 3/8 or M10

② Nut - W 3/8 or M10

③ Spring Washer - M10

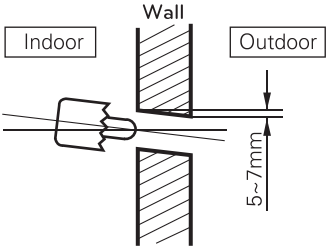
④ Plate Washer - M10

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



CAUTION

Tighten the nut and bolt to prevent unit falling.

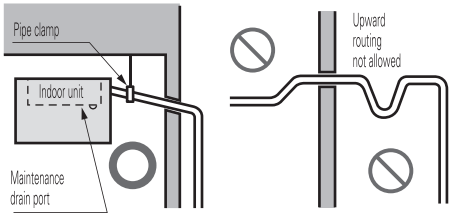


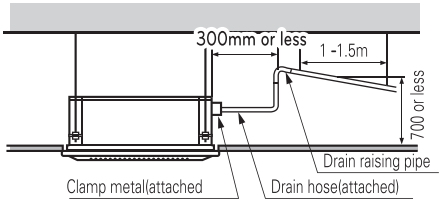
Indoor Unit Drain Piping

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

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

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



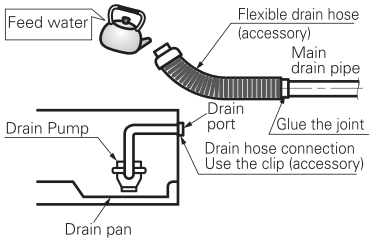


Heat insulation material: Polyethylene foam with thickness more than 8mm.

Drain test

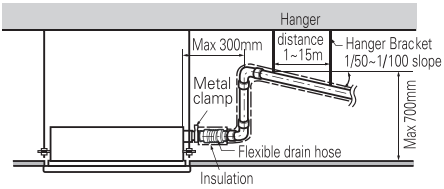
The air conditioner uses a drain pump to drain water.
Use the following procedure to test the drain pump operation:

- 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.



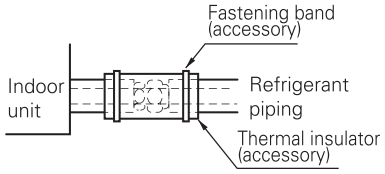
CAUTION

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



HEAT INSULATION

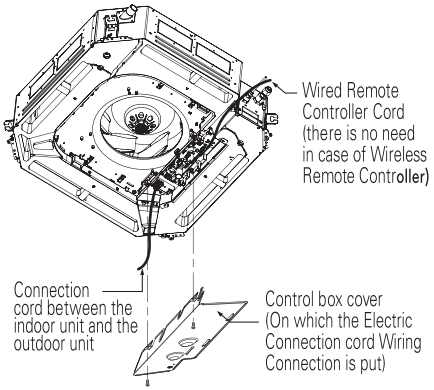
- Use the heat insulation material for the refrigerant piping which has an excellent heat-resistance (over 120 °C).
- Precautions in high humidity circumstance: This air conditioner has been tested according to the "KS Standard Conditions with Mist" and confirmed that there is not any default. However,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



- Heat insulation material to be prepared... Adiabatic EPDM or NBR with thickness 10 to 20mm.
- Stick glass wool on all air conditioners that are located in ceiling atmosphere.
- In addition to the normal heat insulation (thickness: more than 8 mm) for refrigerant piping (gas piping: thick piping) and drain piping, add further 10 mm to 30 mm thickness material.

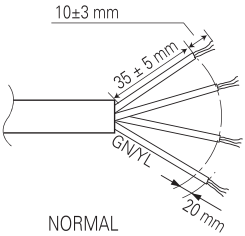
Wiring Connection

- Open the control box cover and connect the Remote controller cord and Indoor power wires.
- Remove the control box cover for electrical connection between the indoor and outdoor unit.
- 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).

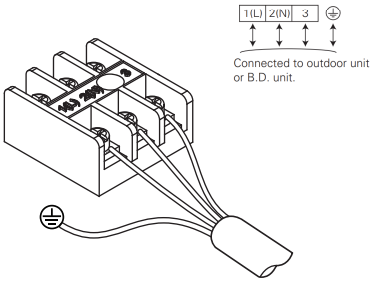


NORMAL
CROSS-SECTIONAL
AREA 0.75 mm²

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

⚠ CAUTION

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



Precautions when laying power wiring

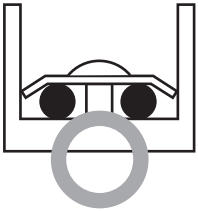
Use round pressure terminals for connections to the power terminal block.



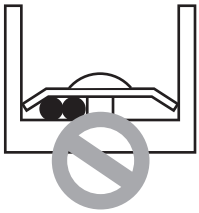
When none are available, follow the instructions below.

- 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.

Connect same thickness wiring to both sides.



It is forbidden to connect two to one side.



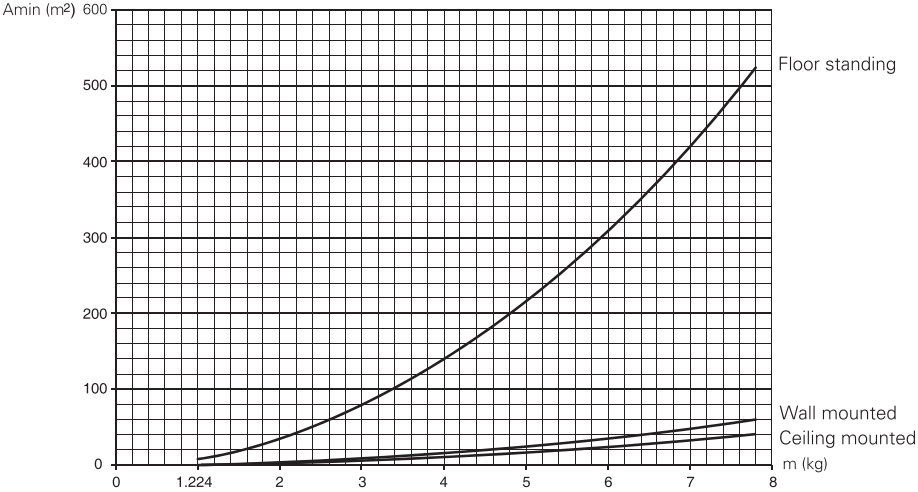
It is forbidden to connect wiring of different thicknesses.



- For wiring, use the designated power wire and connect firmly, then secure to prevent outside pressure being exerted on the terminal block.
- Use an appropriate screwdriver for tightening the 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.

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	
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

Floor location	
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

Wall mounted	
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

Wall mounted	
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

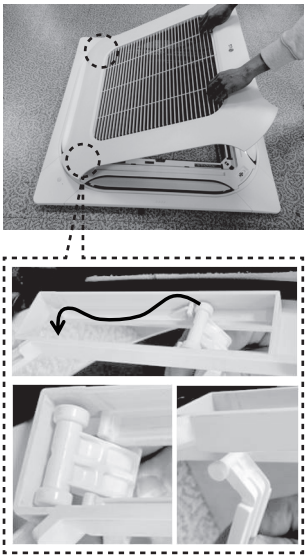
Ceiling Mounted	
m (kg)	Amin (m^2)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Ceiling Mounted	
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

INSTALLATION OF DECORATIVE PANEL(ACCESSORY)

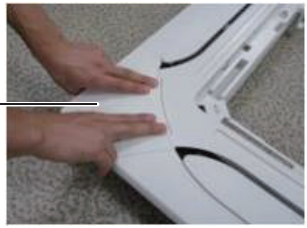
The decorative panel has its installation direction.
Before installing the decorative panel, always remove the paper template.

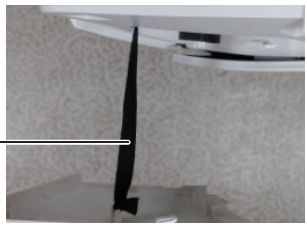
1 Remove the packing and take out air inlet grille from front panel.



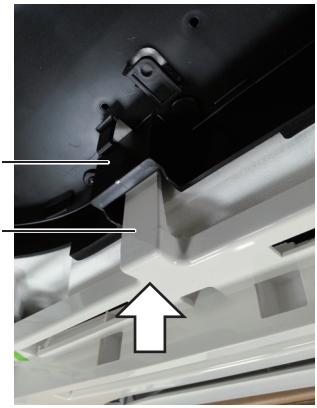
Separate the link from the front grill

2 Remove the Corner covers of the panel.





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

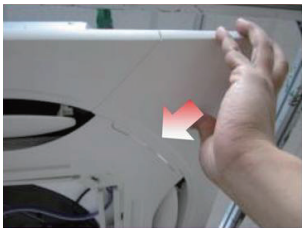


4 Insert two screws on diagonal corners of panel. Do not tighten the bolts completely. (The fixing screws are included in the indoor unit box.)
Check the alignment of panel with the ceiling. Height can be adjusted using hanging bolts as shown in picture. Insert the other two screws and tighten all screws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

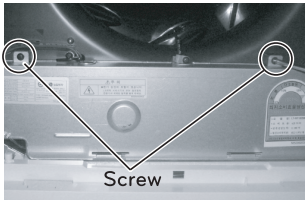




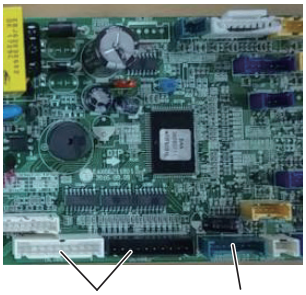
5 Fit the corner covers.



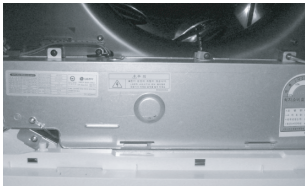
6 Open two screws of control panel cover.



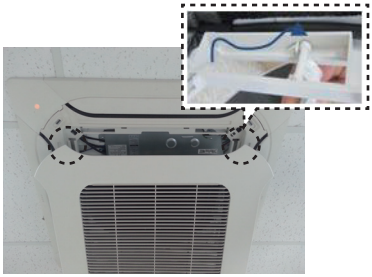
7 Connect one display connector and two vane control connectors of front panel to indoor unit PCB.
The position marking on PCB is as:
Display connector : CN_DISPLAY
Vane control connector: CN_VANE 1,2



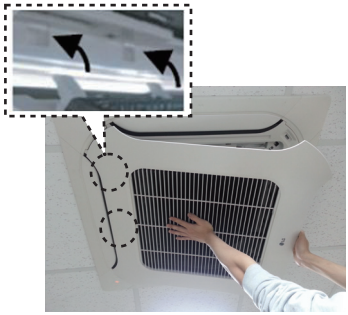
8 Close the cover for control box.



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



Installing the grill link on the panel body



Inserting the edge into the panel body



Closing the door lock

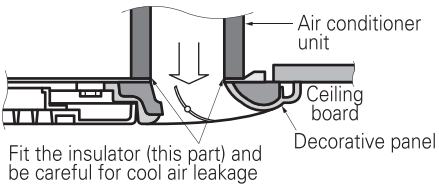


Check the left, right and central sections

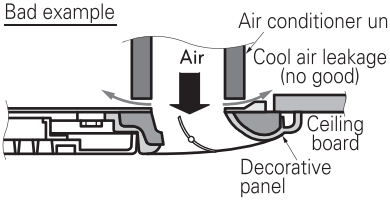
CAUTION

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

Good example



Bad example



TEST RUNNING

PRECAUTIONS IN TEST RUN

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

CAUTION

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

- To cancel the test run, press any button.

CHECK THE FOLLOWING ITEMS WHEN INSTALLATION IS COMPLETED

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

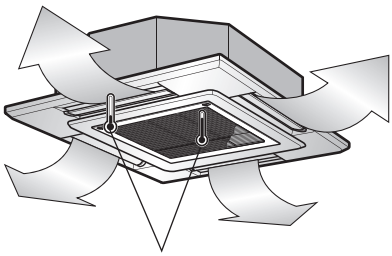
M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Connection of power supply

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

Evaluation of the performance

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



Thermometer

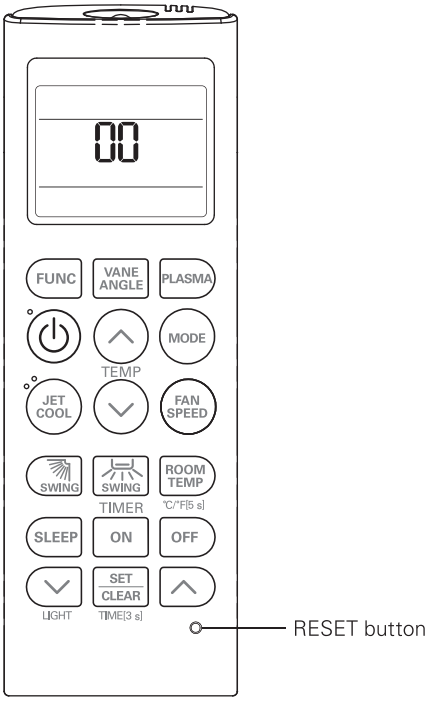
ENGLISH

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Installer Setting - How to enter installer setting mode

CAUTION

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



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

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

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

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

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

Installer Setting - Installer Setting Code Table

Installer Setting Code Table

No.	Function	Function Code	Setting Value	Remote Controller LCD
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

Ceiling Height Selection

Indoor unit connected to wired remote controller operate as wired remote controller setting. Cooling performance is enhanced with relation to ceiling height. The highest cooling performance and efficiency are provide at super high. (Some noise may be generated according to the level height setting.)

Group Control

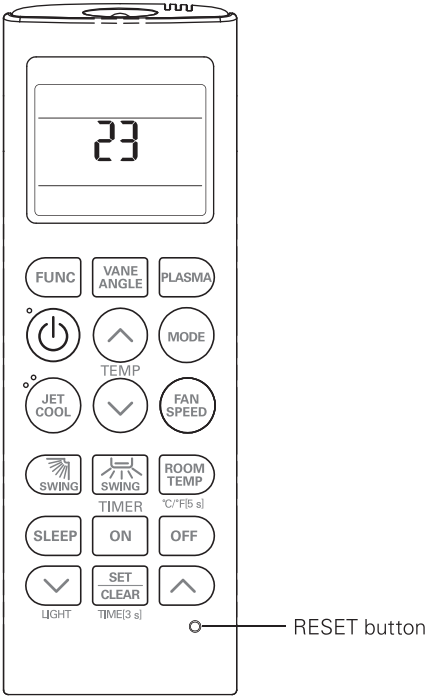
This function is only for group control. Please don't set this function in case of non-group control.

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

SELF-DIAGNOSIS FUNCTION

Error Code	Description	Error Indication			
		Indoor Unit		Outdoor Unit	
		LED2	LED1	Red	Green
01	Indoor Air Sensor (Open/Short)	-	1 Time ◑	-	-
02	Indoor In Pipe Sensor (Open/Short)	-	2 Times ◑	-	-
05	Communication Failure (Indoor Unit /Outdoor Unit)	-	5 Times ◑	-	-
06	Indoor Out Pipe Sensor (Open/Short)	-	6 Times ◑	-	-
09	Indoor EEPROM Error	-	9 Times ◑	-	-
10	Indoor Fan Lock Error	1 Time ◑	-	-	-
12	Indoor Middle Pipe Sensor (Open/Short)	1 Time ◑	2 Times ◑	-	-

Installer Setting - Setting Address of Central Control



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

2 By using the temperature setting button, set the indoor unit address.

- Setting range : 00 ~ FF

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

4 The indoor unit will display the set address to complete the address setting.

- The address display time and method **can differ by the indoor uint type.**

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

Installer Setting - Checking Address of Central Control

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

2 Press the ON/OFF button toward the indoor unit 1 time, and the indoor unit will display the set address in the display window.

- **The address display time and method can differ by the indoor unit type.**

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


LG
Life's Good

LG
Life's Good

BAHASA INDONESIA

PANDUAN PEMASANGAN

PENDINGIN RUANGAN

Bacalah panduan pemasangan ini secara menyeluruh sebelum memasang produk.
Pekerjaan pemasangan harus dilakukan sesuai dengan standar perkabelan nasional setempat dan hanya oleh petugas resmi saja.
Simpanlah panduan pemasangan untuk referensi di masa mendatang setelah membaca secara menyeluruh.

Ceiling Cassette

www.lg.com

Hak cipta © 2022 LG Elektronik. Semua hak cipta di lindungi.

TIPS UNTUK MENGHEMAT LISTRIK

Berikut beberapa tips yang akan menghemat daya saat menggunakan AC.
Anda dapat menggunakan AC dengan mengikuti petunjuk di bawah ini supaya lebih efisien:

- Jangan mendinginkan ruangan secara berlebihan. Ini dapat membahayakan kesehatan dan boros listrik.
- Halangi sinar matahari dengan tirai atau gorden ketika Anda mengoperasikan AC.
- Tutup pintu dan jendela dengan rapat ketika Anda mengoperasikan AC.
- Setel arah aliran udara secara vertikal atau horizontal untuk mensirkulasi udara dalam ruangan.
- Tambah kecepatan kipas untuk mendinginkan atau menghangatkan udara dalam-ruangan dengan cepat dalam waktu singkat.
- Buka jendela sesekali untuk ventilasi karena kualitas udara di dalam ruangan dapat memburuk jika AC digunakan selama berjam-jam.
- Bersihkan filter udara setiap 2 minggu. Debu dan kotoran yang terkumpul di dalam filter dapat menyumbat aliran udara atau melemahkan fungsi pendinginan/ Pengatur kelembapan.

Untuk data Anda

Staples tanda terima ke halaman ini apabila suatu saat Anda memerlukan bukti tanggal pembelian atau jika ada masalah dengan garansi. Tulis nomor model dan nomor seri di sini:

Nomor model :

Nomor seri :

Anda dapat menemukan keduanya di label di setiap sisi dari unit.

Nama dealer :

Tanggal pembelian :

PETUNJUK KESELAMATAN

Simbol-simbol berikut ditampilkan pada unit dalam ruangan dan luar ruangan.

	Baca tindakan pencegahan dalam buku panduan ini dengan cermat sebelum mengoperasikan unit.		Alat ini berisi refrigeran yang mudah terbakar. (untuk R32)
	Simbol ini menunjukkan bahwa Buku Panduan Pengoperasian harus dibaca dengan cermat.		Simbol ini menunjukkan bahwa petugas servis harus menangani peralatan ini dengan mengacu pada Buku Panduan Pemasangan.

Panduan keselamatan berikut ditujukan untuk mencegah risiko tak terduga atau kerusakan akibat pengoperasian produk yang salah atau tidak aman. Panduan ini dibagi menjadi 'PERINGATAN' dan 'PERHATIAN' seperti yang dijelaskan di bawah.

⚠ Simbol yang ditampilkan menunjukkan masalah dan pengoperasian yang berisiko. Baca bagian dengan simbol ini dengan cermat dan ikuti petunjuk guna menghindari risiko.

⚠ PERINGATAN

Ini menunjukkan bahwa kegagalan mengikuti petunjuk dapat mengakibatkan cedera serius bahkan kematian.

⚠ PERHATIAN

Ini menunjukkan bahwa kegagalan mengikuti petunjuk dapat mengakibatkan cedera ringan atau kerusakan produk.

⚠ PERINGATAN

- Pemasangan atau perbaikan yang dilakukan oleh orang yang tidak berpengalaman dapat menimbulkan bahaya bagi diri Anda dan orang lain.
- Produk harus dipasang sesuai dengan peraturan perkabelan di negara yang bersangkutan.
- Informasi yang dimuat di dalam panduan ini dimaksudkan untuk digunakan oleh teknisi servis yang berpengalaman dan sudah akrab dengan prosedur keselamatan dan orang tersebut juga harus dilengkapi dengan alat yang tepat dan instrumen tes.
- Kurang teliti dalam membaca dan mengikuti semua petunjuk di dalam panduan ini dapat menyebabkan kerusakan perlengkapan, kerusakan properti, cedera badan atau kematian.
- Harus mematuhi peraturan gas nasional (untuk R32)
- Setiap orang yang terlibat dalam pengerjaan atau sirkuit zat pendingin harus memiliki sertifikat yang masih berlaku dari otoritas penilaian berakreditasi industri, yang memberi wewenang atas kompetensi mereka untuk menangani zat pendingin dengan aman sesuai dengan spesifikasi penilaian yang diakui industri. (untuk R32)
- Servis hanya boleh dilakukan seperti yang disarankan oleh produsen peralatan. Pemeliharaan dan perbaikan yang membutuhkan bantuan personel terampil lainnya harus dilakukan di bawah pengawasan orang yang kompeten dalam menggunakan zat pendingin yang mudah terbakar. (untuk R32)
- Saluran yang tersambung ke alat tidak boleh mengandung sumber pengapian. (untuk R32)

Pemasangan

- Jangan memasang sendiri saluran melalui pembongkaran atau perbaikan produk.
  - Produk ini tidak dapat dipasang saluran.
- Jangan menggunakan pemutus arus listrik yang cacat atau di bawah spesifikasi yang diperlukan. Gunakan alat ini pada rangkaian khusus tersendiri.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Untuk pekerjaan listrik, hubungi dealer, penjual, teknisi listrik yang memenuhi syarat, atau Pusat Layanan Resmi. Jangan membongkar atau memperbaiki produk.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Selalu bumikan produk.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Pasang panel dan tutup kotak kontrol dengan erat.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Selalu pasang dengan rangkaian dan pemutus arus listrik terpisah.
  - Pengabelan atau pemasangan yang tidak tepat dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Gunakan pemutus arus listrik atau sekring dengan kapasitas yang benar.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan mengubah atau memperpanjang kabel daya.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan memasang, melepas, atau memasang kembali unit sendiri (pelanggan).
  - Ada risiko kebakaran, sengatan listrik, ledakan, atau cedera.
- Berhati-hatilah saat mengeluarkan dan memasang produk.
  - Tepi yang tajam dapat menyebabkan cedera. Terutama berhati-hatilah dengan tepi bingkai dan sirip pada kondensor dan evaporator.
- Untuk pemasangan, selalu hubungi dealer atau Pusat Layanan Resmi.
  - Ada risiko kebakaran, sengatan listrik, ledakan, atau cedera.
- Jangan memasang produk pada tempat pemasangan yang cacat.
  - Hal itu dapat menyebabkan cedera, kecelakaan, atau kerusakan pada produk.
- Pastikan area pemasangan tidak menjadi lapuk seiring berjalannya waktu.
  - Jika dasarnya runtuh, pendingin ruangan dapat jatuh bersamanya, menyebabkan kerusakan properti, kerusakan produk, dan cedera pribadi.
- Jangan biarkan pendingin ruangan menyala untuk waktu yang lama saat kelembapannya sangat tinggi dan pintu atau jendela dibiarkan terbuka.
  - Udara yang lembap dapat mengembun dan membasahi atau merusak perabotan.
- Gunakan pompa vakum atau gas mulia (nitrogen) saat melakukan uji kebocoran atau pembuangan udara. Jangan gunakan udara berkompresi atau Oksigen dan jangan gunakan gas yang mudah terbakar. Jika tidak, dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan.
  - Berisiko menyebabkan kematian, cedera, kebakaran, atau ledakan.
- Jangan menyalakan sekering atau daya dalam kondisi panel depan, kabinet, penutup atas, penutup kotak kontrol dilepas atau terbuka. Jika tidak, dapat menyebabkan kebakaran, kejutan listrik, ledakan atau kematian.
- Pastikan lubang ventilasi yang diperlukan tidak terhalang. (untuk R32)
- Sambungan mekanis harus dapat diakses untuk keperluan pemeliharaan. (untuk R32)

Pengoperasian

- Berhati-hatilah jangan sampai kabel listrik tertarik atau rusak selama pengoperasian.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan meletakkan apa pun di atas kabel daya.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.

- Jangan mencolokkan atau mencabut steker selama pengoperasian.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan menyentuh (mengoperasikan) produk dengan tangan basah.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan meletakkan pemanas atau alat lainnya di dekat kabel daya.
  - Ada risiko kebakaran dan sengatan listrik.
- Jangan biarkan air mengalir ke komponen listrik.
  - Ada risiko kebakaran, kerusakan produk, atau sengatan listrik.
- Jangan menyimpan atau menggunakan gas yang mudah menyala atau terbakar di dekat produk.
  - Ada risiko kebakaran atau kerusakan produk.
- Jangan menggunakan produk di ruangan yang tertutup rapat untuk waktu yang lama.
  - Kekurangan oksigen dapat terjadi.
- Saat terjadi kebocoran gas yang mudah terbakar, matikan gas dan buka jendela untuk ventilasi sebelum menyalakan produk. Jangan menggunakan telepon atau menyalakan atau mematikan sakelar.
  - Ada risiko ledakan atau kebakaran.
- Jika terdengar bunyi yang aneh, atau asap kecil keluar dari produk. Matikan pemutus arus listrik atau cabut kabel daya.
  - Ada risiko sengatan listrik atau kebakaran.
- Hentikan pengoperasian dan tutup jendela jika terjadi badai atau angin topan. Jika memungkinkan, lepaskan produk dari jendela sebelum angin topan datang.
  - Ada risiko kerusakan properti, kerusakan produk, atau sengatan listrik.
- Jangan membuka kisi-kisi saluran masuk produk selama pengoperasian.(Jangan menyentuh filter elektrostatik, jika unit dilengkapi dengan filter tersebut.)
  - Ada risiko cedera fisik, sengatan listrik, atau kerusakan produk.
- Saat produk basah (terkena banjir atau terendam), hubungi Pusat Layanan Resmi.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Berhati-hatilah agar air tidak masuk ke dalam produk.
  - Ada risiko kebakaran, sengatan listrik, atau kerusakan produk.
- Alirkan udara ke produk dari waktu ke waktu saat alat dioperasikan bersamaan dengan kompor, dsb.
  - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Cabut daya utama saat membersihkan atau melakukan pemeliharaan produk.
  - Ada risiko sengatan listrik.
- Bila produk tidak digunakan untuk waktu yang lama atau produk akan digunakan untuk pertama kalinya setelah menjalankan tes, nyalakan saklar daya utama 6 jam sebelumnya.
- Saat produk tidak digunakan untuk waktu yang lama, cabut steker atau matikan pemutus arus listrik.
  - Ada risiko kerusakan atau kegagalan produk, atau pengoperasian yang tidak diinginkan.
- Berhati-hatilah untuk memastikan tidak ada orang yang dapat menginjak atau jatuh ke unit luar ruangan.
  - Hal ini dapat menyebabkan cedera pribadi dan kerusakan produk.
- Jangan menggunakan alat untuk mempercepat proses pencairan atau untuk membersihkan, selain alat yang disarankan oleh produsen. (untuk R32)
- Jangan melubangi atau membakar. (untuk R32)
- Harap diketahui bahwa zat pendingin mungkin tidak mengandung bau. (untuk R32)
- Jika konektor mekanis digunakan kembali di dalam ruangan, maka komponen segel harus diperbarui. (untuk R32)
- Jika sambungan flare digunakan kembali di dalam ruangan, maka komponen flare harus dibuat kembali. (untuk R32)

⚠ PERHATIAN

Pemasangan

- Selalu periksa kebocoran gas (refrigeran) setelah pemasangan atau perbaikan produk.
  - Kadar refrigeran yang rendah dapat merusak produk.
- Pasang pipa pembuangan untuk memastikan bahwa air telah disalurkan dengan benar.
  - Sambungan yang buruk dapat menyebabkan kebocoran air.
- Usahakan produk tetap rata saat dipasang. Untuk menghindari getaran atau kebocoran air.
- Jangan memasang produk di tempat di mana derau atau udara panas dari unit luar-ruangan dapat mengganggu lingkungan sekitar.
  - Hal ini dapat menjadi masalah bagi tetangga Anda.
- Mintalah dua orang atau lebih untuk mengangkat dan memindahkan produk. Hindari cedera fisik.
- Jangan memasang produk jika ada kemungkinan terpapar ke angin laut (hembusan garam) secara langsung.
  - Produk dapat mengalami korosi. Korosi, terutama pada sirip kondensor dan evaporator, dapat menyebabkan malfungsi produk atau pengoperasian yang tidak efisien.
- Jangan pasang unit ini di lingkungan yang berpotensi ledakan.
- Alat harus disimpan sedemikian rupa untuk mencegah terjadinya kerusakan mekanis. (untuk R32)
- Pipa zat pendingin harus terlindungi atau tertutup untuk menghindari kerusakan. (untuk R32)
- Konektor zat pendingin fleksibel (seperti jalur sambungan antara unit dalam ruangan dan luar ruangan) yang dapat dilepas selama pengoperasian normal harus terlindungi dari kerusakan mekanis. (untuk R32)
- Pemasangan pekerjaan pipa harus dijaga seminimal mungkin. (untuk R32)
- Sambungan solder, las, atau mekanik harus dibuat sebelum membuka katup untuk memungkinkan zat pendingin mengalir di antara bagian-bagian sistem pendingin. (untuk R32)
- Pekerjaan pipa harus dilindungi dari kerusakan fisik.

Pengoperasian

- Jangan memaparkan kulit secara langsung ke udara dingin dalam jangka waktu lama. (Jangan duduk di depan aliran angin.)
  - Ini dapat mengganggu kesehatan Anda.
- Jangan menggunakan produk untuk tujuan tertentu, seperti mengawetkan makanan, karya seni, dll. Ini adalah AC konsumen, bukan sistem pendingin presisi.
  - Berisiko kerusakan atau kehilangan properti.
- Jangan menghalangi aliran udara masuk atau keluar.
  - Hal ini dapat menyebabkan kerusakan produk.
- Gunakan kain lembut untuk membersihkan. Jangan gunakan deterjen keras, pelarut, dll.
  - Terdapat risiko kebakaran, kejutan listrik, atau kerusakan bagian produk yang terbuat dari plastik.
- Jangan menyentuh bagian produk yang terbuat dari logam saat melepas filter udara. Bagian tersebut sangat tajam!
  - Terdapat risiko cedera badan.
- Jangan menginjak atau meletakkan apa pun di atas produk. (unit luar-ruangan)
  - Terdapat risiko cedera badan dan kerusakan produk.
- Selalu pasang filter dengan kencang. Bersihkan filter setiap dua minggu, atau lebih sering bila perlu.
  - Filter yang kotor dapat mengurangi efisiensi AC dan dapat menyebabkan AC tidak bekerja atau rusak.
- Jangan memasukkan tangan atau benda lain ke dalam lubang udara masuk atau keluar ketika produk sedang bekerja.
  - Ada benda tajam bergerak yang dapat menimbulkan luka.
- Jangan meminum air yang keluar dari produk.
  - Air ini tidak sehat dan dapat menyebabkan sakit yang serius.

- Gunakan bangku atau tangga yang kokoh saat membersihkan atau memelihara produk. Berhati-hatilah dan hindari jangan sampai terjadi cedera badan.
- Gantilah semua baterai di remote control dengan yang baru dengan tipe yang sama. Jangan mencampur baterai lama dan baru atau baterai dari tipe yang berbeda.
  - Terdapat risiko ledakan atau kebakaran.
- Jangan mengisi ulang atau membongkar baterai. Jangan melempar baterai ke nyala api. Baterai dapat terbakar atau meledak.
- Apabila cairan dari baterai mengenai kulit atau pakaian, cucilah dengan air bersih. Jangan gunakan remote apabila baterai bocor.
  - Bahan kimia di dalam baterai dapat menimbulkan sensasi terbakar atau menyebabkan bahaya kesehatan lainnya.
- Jika Anda menelan cairan dari baterai, sikat gigi Anda dan kunjungi dokter. Jangan gunakan remote apabila baterai bocor.
  - Bahan kimia di dalam baterai dapat menimbulkan sensasi terbakar atau menyebabkan bahaya kesehatan lainnya.
- Cara untuk pemutusan harus disertakan dalam rangkaian pengabelan tetap sesuai dengan peraturan pengabelan.
- Lakukan pembersihan debu atau partikel garam yang menempel pada penukar panas secara berkala (lebih dari sekali/tahun) dengan menggunakan air.
- Membongkar unit, perawatan zat pendingin, minyak dan bagian akhirnya harus dilakukan sesuai dengan standar lokal dan nasional.
- Jika kabel yang disediakan rusak, kabel harus diganti dengan kabel atau rakitan khusus yang tersedia dari produsen agen layanannya.
- Kecuali sudah jelas tidak diperlukan, sakelar yang dapat menyebabkan bahaya saat dioperasikan harus ditandai atau ditempatkan sedemikian rupa untuk menunjukkan secara jelas bagian peralatan yang dikontrol. Indikasi yang digunakan untuk tujuan ini, apabila memungkinkan, harus mudah dipahami oleh mereka yang tidak memiliki pengetahuan tentang bahasa atau standar nasional.
- Kontrol yang dimaksud untuk disesuaikan selama pemasangan atau dalam penggunaan normal harus dilengkapi dengan indikasi arah penyesuaian. (CATATAN : Indikasi + dan – dianggap sudah mencukupi.)
- Servis hanya boleh dilakukan seperti yang disarankan oleh produsen.
- Perbedaan posisi sakelar pada peralatan stasioner dan posisi kontrol yang berbeda pada semua peralatan harus ditunjukkan dengan angka, huruf atau sarana visual lainnya. Persyaratan ini berlaku pula untuk sakelar yang menjadi bagian dari kontrol. Jika menggunakan angka untuk menunjukkan posisi yang berbeda, posisi mati harus ditunjukkan menggunakan angka 0 dan posisi untuk nilai yang lebih tinggi, seperti output, input, kecepatan atau efek pendinginan, harus ditunjukkan menggunakan angka yang lebih tinggi. Jangan pernah menggunakan angka 0 untuk indikasi lain kecuali jika diposisikan dan dikaitkan dengan nomor lain sehingga tidak mengakibatkan kebingungan dengan indikasi posisi mati.
  (CATATAN Misalnya, angka 0 dapat digunakan pada keyboard pemrograman digital.)

DAFTAR ISI

2 TIPS UNTUK MENGHEMAT LISTRIK

3 PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

9 TEMPAT PEMASANGAN

10 PEMASANGAN UNIT DALAM-RUANGAN

11 Pipa Pembuangan Unit Dalam-Ruangan

12 Sambungan Kabel

15 PEMASANGAN PANEL DEKORATIF (AKSESORI)

17 UJI COBA

18 PETUNJUK PEMASANGAN

18 Pengaturan Installer - Cara memasuki mode pengaturan installer

19 Pengaturan Installer - Tabel Kode Pengaturan Installer

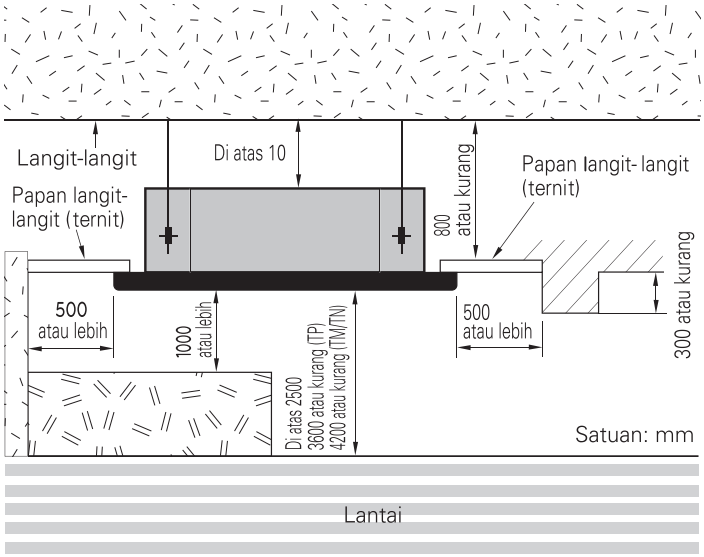
19 FUNGSI DIAGNOSIS MANDIRI

20 Pengaturan Installer - Penetapan Pengaturan Kontrol Pusat

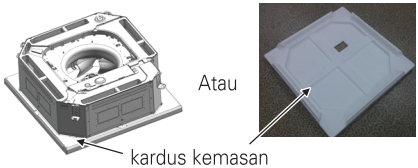
20 Pengaturan Installer - Memeriksa Tetapan Kontrol Pusat

TEMPAT PEMASANGAN

- Tidak boleh ada sumber panas atau uap apa pun di dekat unit.
- Tidak boleh ada penghalang yang mencegah sirkulasi udara.
- Tempat yang mendapat sirkulasi udara yang bagus.
- Tempat dengan akses pembuangan yang mudah.
- Tempat yang mempertimbangkan gangguan suara.
- Jangan memasang unit di dekat pintu.
- Pastikan ada jarak sesuai tanda panah dari dinding, langit-langit, pagar atau tembok.
- Unit dalam-ruangan harus memiliki ruang untuk pemeliharaan.

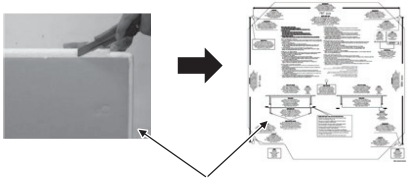


* Gunakan kardus bergelombang dari bagian bawah kemasan sebagai lapisan pemasangan.



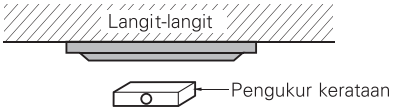
kardus kemasan bergelombang dari bagian bawah kemasan

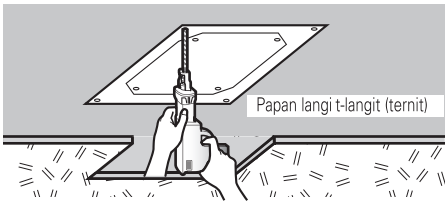
* Bila menggunakan lapisan bawah, gunakan ini setelah memisahkan lembar pemasangan dari kemasan bagian dasar produk menggunakan pisau dll seperti di gambar di bawah ini.

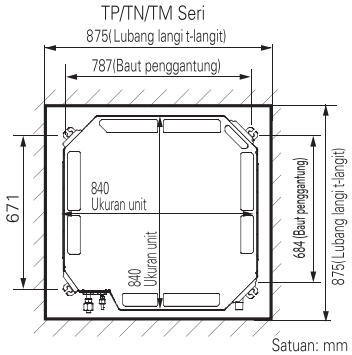


Lapisan dengan ruang tambahan

PEMASANGAN UNIT DALAM-RUANGAN







- Pilih dan tandai posisi untuk baut pengencang dan lubang selang.
- Pasang baut pengencang agak miring ke arah selang pembuangan setelah mempertimbangkan arah selang pembuangan.
- Lubangi untuk baut jangkar di dinding.

HATI-HATI

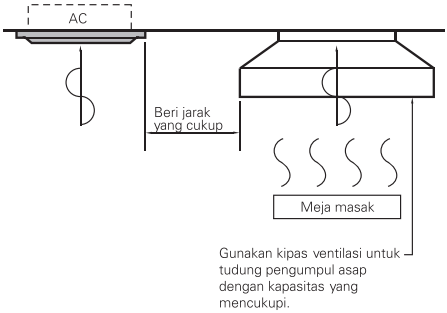
- AC ini menggunakan pompa pembuangan.
- Pasang unit secara horizontal menggunakan waterpas.
- Selama pemasangan, berhati-hatilah agar tidak merusak kabel listrik.

CATATAN

Hindari lokasi pemasangan berikut ini.

1 Tempat-tempat seperti restoran dan dapur di mana terdapat uap minyak dan tepung. Ini **dapat menyebabkan berkurangnya efisiensi** pertukaran panas, atau air menetes, kerusakan pompa pembuangan. Dalam kondisi ini, lakukan tindakan berikut:

- Pastikan bahwa kipas ventilasi sudah cukup untuk mencakup semua gas beracun dari tempat ini.
- Beri jarak yang cukup dari dapur untuk memasang AC di tempat semacam ini sehingga AC tidak menghisap uap berminyak.

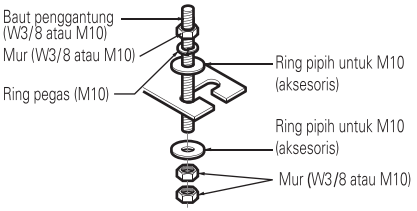


2 Jangan memasang AC di tempat di mana terdapat minyak goreng atau serbuk besi.

3 Hindari tempat yang terdapat gas mudah terbakar.

4 Hindari tempat yang mengandung gas beracun.

5 Hindari tempat-tempat yang berdekatan dengan generator frekuensi tinggi.



Komponen berikut ini adalah pilihan (opsional).

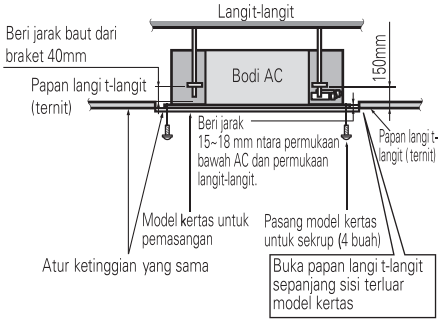
① Baut Penggantung - W 3/8 atau M10

② Mur - W 3/8 atau M10

③ Ring Pegas - M10

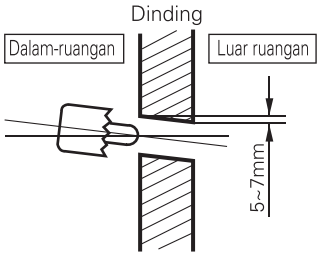
④ Ring Pelat - M10

Lubangi saluran pipa pada dinding agar miring ke sisi luar ruangan menggunakan bor lubang tengah berdiameter Ø 70 mm.



⚠ HATI-HATI

Kencangkan mur dan baut untuk mencegah unit terjatuh.

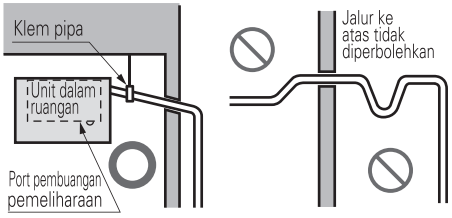


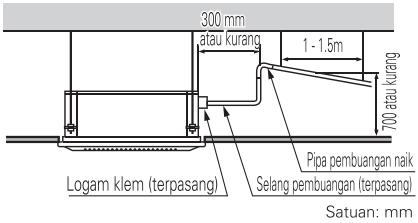
Pipa Pembuangan Unit Dalam-Ruangan

- Pipa pembuangan harus miring turun (1/50 hingga 1/100): jangan memasang dengan kemiringan naik-turun untuk mencegah aliran balik.
- Selama menyambungkan pipa pembuangan, jangan gunakan terlalu banyak tenaga pada port pembuangan unit dalam-ruangan.
- Diameter luar sambungan pembuangan unit dalam-ruangan adalah 32mm.

Bahan pipa: Pipa polivinil klorida VP-25 dan pengencang pipa

- Pastikan untuk memberi insulasi panas pada pipa pembuangan.
- Pasang pipa pengangkat drain pada sudut kanan ke unit indoor dan tidak lebih dari 300mm dari unit.



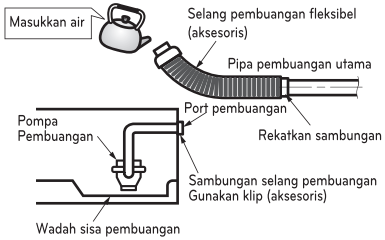


Bahan insulasi panas: Busa polietilena dengan ketebalan lebih dari 8mm.

Uji pembuangan

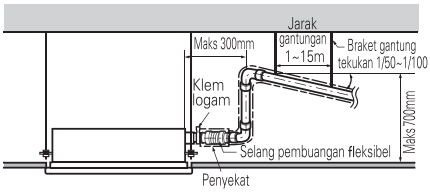
AC menggunakan pompa pembuangan untuk membuang air.
Gunakan prosedur berikut untuk menguji pengoperasian pompa pembuangan:

- Sambungkan pipa pembuangan utama ke bagian luar dan biarkan sementara waktu hingga pengujian selesai.
- Masukkan air ke dalam selang pembuangan **fleksibel dan periksa kebocoran pada pipa.**
- Periksa pompa pembuangan untuk pengoperasian normal dan suara setelah pemasangan kabel listrik selesai.
- Setelah pengujian selesai, sambungkan selang **pembuangan fleksibel ke port pembuangan pada** unit dalam-ruangan.



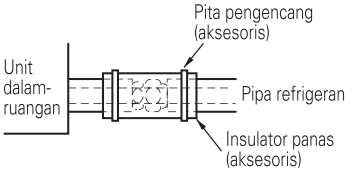
HATI-HATI

Selang pembuangan fleksibel yang disertakan tidak boleh bengkok atau terpelintir. Selang yang bengkok atau terpelintir dapat menyebabkan kebocoran air.



INSULASI PANAS

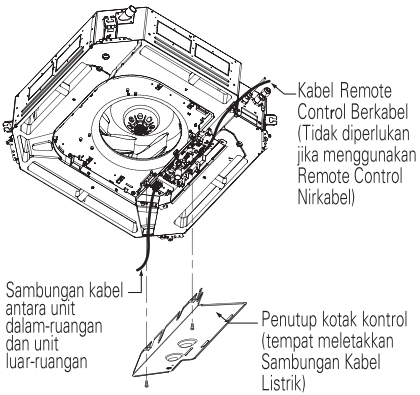
- Gunakan bahan insulasi panas untuk pipa refrigeran yang memiliki resistensi panas yang baik (lebih dari 120 °C).
- Tindakan pencegahan di lingkungan yang sangat lembab: AC ini telah diuji menurut "KS Standard Conditions with Mist" (Kondisi Standar KS dengan Embun) dan dipastikan tidak ada kerusakan. Namun, jika dioperasikan dalam waktu lama di lingkungan yang sangat lembab (suhu titik embun: lebih dari 23 °C), tetesan air akan terjatuh. Dalam kondisi ini, tambahkan bahan insulasi panas menurut prosedur berikut ini:



- Bahan insulasi panas harus disiapkan... EPDM atau NBR adiabatik dengan ketebalan 10 sampai 20mm.
- Tempelkan wol kaca ke semua AC langit-langit.
- Selain insulasi panas normal (ketebalan: lebih dari 8 mm) untuk pipa refrigeran (pipa gas: pipa tebal) dan pipa pembuangan, tambahkan lagi bahan dengan ketebalan 10 mm sampai 30 mm.

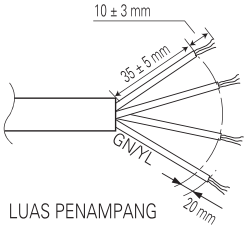
Sambungan Kabel

- Buka penutup kotak kontrol dan sambungkan kabel remote control dan kabel listrik Dalam-ruangan
- Lepas penutup kotak kontrol untuk sambungan listrik antara unit dalam-ruangan dan luar-ruangan.
- Gunakan penjepit kabel untuk mengatur kabel.



⚠ HATI-HATI

Kabel penyambung yang tersambung dengan unit dalam-ruangan dan unit luar-ruangan harus **mematuhi spesifikasi berikut ini (Peralatan ini** harus dilengkapi dengan seperangkat kabel yang sesuai dengan peraturan nasional)

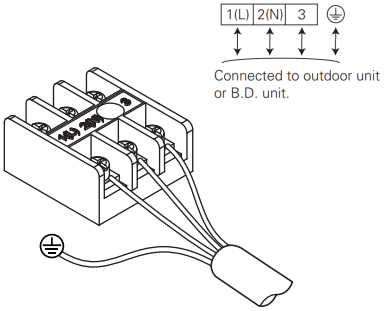


LUAS PENAMPANG
MELINTANG
NORMAL 0,75 mm ²

Kabel suplai yang rusak harus diganti dengan rakitan atau kabel khusus yang tersedia dari produsen agen servisnya.

⚠ HATI-HATI

Kabel daya yang tersambung ke unit harus **dipilih sesuai dengan spesifikasi berikut ini.**



Pencegahan ketika meletakkan kabel listrik

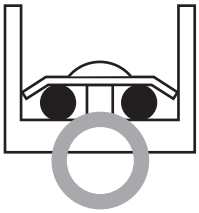
Gunakan terminal tekanan bundar untuk koneksi ke blok terminal daya.



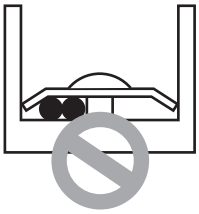
Jika tidak ada yang tersedia, ikuti instruksi berikut.

- Jangan sambungkan kabel dengan ketebalan berbeda ke balok terminal daya. (Kendur pada kabel listrik dapat mengakibatkan panas tidak normal.)
- Ketika menghubungkan kabel dengan ketebalan sama, lakukan seperti pada gambar berikut.

Sambungkan kabel dengan ketebalan yang sama untuk kedua sisi.



Dilarang untuk menyambungkan dua kabel ke satu sisi.



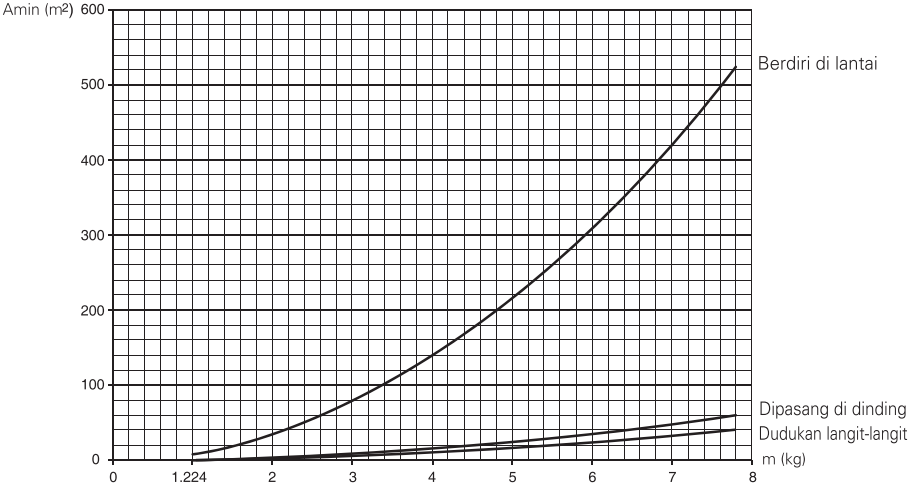
Dilarang untuk menyambungkan dua kabel dengan ketebalan yang berbeda.



- Untuk pemasangan kabel, gunakan kabel listrik dan sambungkan dengan kuat, kemudian kencangkan untuk mencegah tekanan luar yang diberikan pada blok terminal.
- Gunakan obeng yang sesuai untuk mengencangkan sekrup terminal. Obeng dengan kepala kecil akan menggores kepala dan tidak bisa mengencangkan dengan baik.
- Pengencangan-berlebihan pada sekrup terminal dapat merusaknya.

Area lantai minimum (untuk R32)

- Alat harus dipasang, dioperasikan dan disimpan di ruangan dengan area lantai yang lebih besar dari area minimum.
- **Gunakan grafik tabel untuk menentukan area minimum.**



- m : Total jumlah zat pendingin dalam sistem
- Total jumlah zat pendingin: isian zat pendingin pabrik + jumlah zat pendingin tambahan
- Amin: Luas minimum untuk pemasangan

Lokasi lantai	
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

Lokasi lantai	
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

Dipasang di dinding	
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

Dipasang di dinding	
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

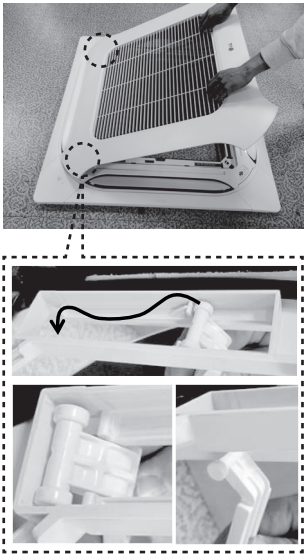
Dudukan langit-langit	
m (kg)	Amin (m ^{2})
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Dudukan langit-langit	
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

PEMASANGAN PANEL DEKORATIF (AKSESORI)

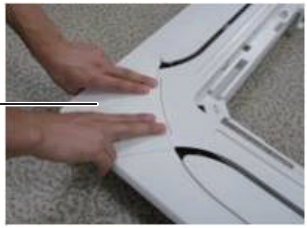
Panel dekoratif memiliki petunjuk pemasangan.
Sebelum memasang panel dekoratif, selalu lepas template kertas.

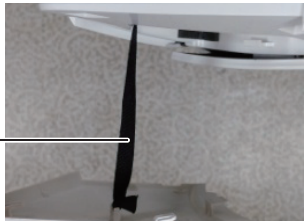
1 Lepas kemasan dan ambil kisi-kisi saluran masuk dari panel depan.



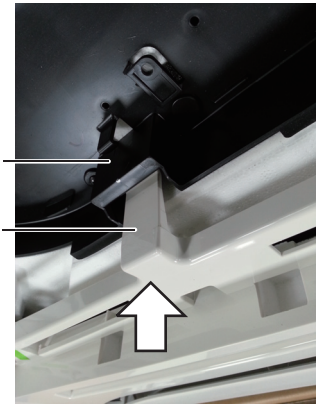
Pisahkan tautan dari panggangan depan

2 Lepas Penutup sudut panel.





3 Pasang panel pada unit dengan memasukkan kait seperti yang ditunjukkan pada gambar.



4 Masukkan dua sekrup pada sudut diagonal panel. Jangan kencangkan baut sepenuhnya. (Sekrup pengencang disertakan bersama kotak unit dalam-ruangan.) Periksa kesejajaran panel dengan langit-langit. Ketinggian dapat disesuaikan menggunakan baut penggantung seperti yang ditunjukkan pada gambar. Masukkan dua sekrup lagi dan kencangkan semua sekrup sepenuhnya.

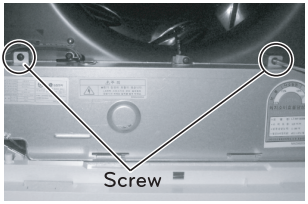




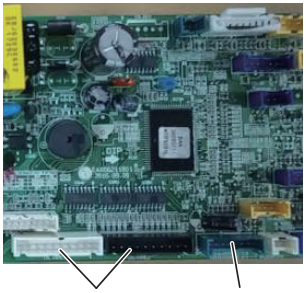
5 Pasang penutup sudut.



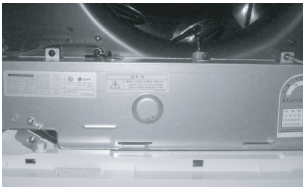
6 Buka dua sekrup penutup panel kontrol.



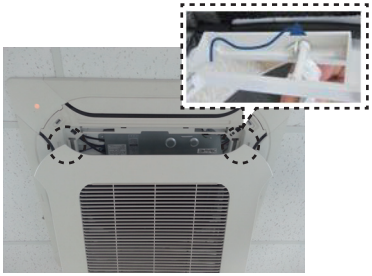
7 Sambungkan satu konektor layar dan dua konektor kontrol bilah dari panel depan ke PCB unit dalam-ruangan.
Posisi yang ditandai pada PCB adalah sebagai berikut:
Konektor layar : CN-DISPLAY
Konektor kontrol bilah: CN-VANE 1,2



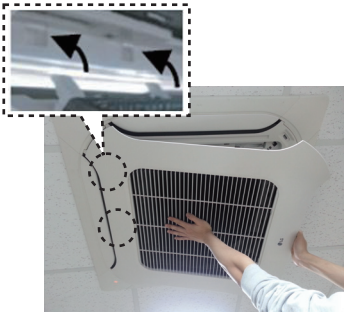
8 Tutup penutup kotak kontrol.



9 Pasang kisi-kisi saluran masuk udara dan Filter pada panel.
- Setelah memasukkan tepi panggangan ke badan panel, tutup kunci pintu dan tekan bagian kiri, kanan, dan tengah.



Pasang tautan panggangan pada badan panel



Masukkan ujungnya ke badan panel



Menutup kunci pintu

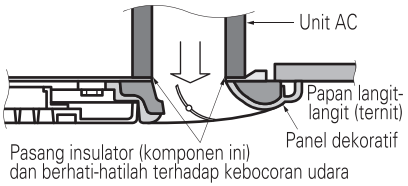


Periksa bagian kiri, kanan dan tengah

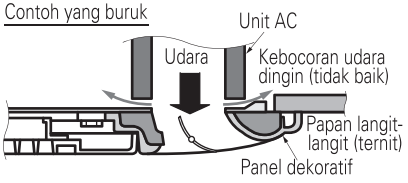
⚠ HATI-HATI

Pasang panel dekoratif dengan kencang.
Udara dingin yang bocor dapat menyebabkan embun. ⇨ Tetesan air.

Contoh yang baik



Contoh yang buruk



UJI COBA

TINDAKAN PENCEGAHAN DALAM PENGUJIAN

- Catu daya awal harus menyediakan minimal 90 % voltase terukur.
  Jika tidak, AC tidak boleh dijalankan.

⚠ HATI-HATI

- Untuk pengujian, lakukan pengoperasian pendinginan dahulu bahkan selama musim panas. Jika pengoperasian pemanasan dilakukan terlebih dulu, ini akan menyebabkan masalah pada kompresor. Perhatikan pengujian dengan seksama.
- Jalankan pengujian lebih dari 5 menit tanpa gagal. (Pengujian akan dibatalkan secara otomatis setelah 18 menit)

- Untuk membatalkan pengujian, tekan sembarang tombol.

PERIKSA ITEM BERIKUT INI SETELAH PEMASANGAN SELESAI

- Setelah menyelesaikan pekerjaan, ukur dan catat data pengujian, lalu simpan data yang diukur, dll.
- Item pengukurannya adalah suhu ruangan, suhu luar ruangan, suhu isapan, suhu hembusan, kecepatan angin, volume angin, voltase, arus, adanya getaran dan suara tidak normal, tekanan pengoperasian, suhu pipa, tekanan kompresif.
- Untuk struktur dan tampilan, periksa butir berikut ini.
  * Apakah sirkulasi udara sudah memadai?
  * Apakah pembuangan sudah lancar?
  * Apakah insulasi panas sudah lengkap (refrigeran dan pipa pembuangan)?
  * Apakah ada kebocoran refrigeran?
  * Dapatkah tombol remote control dioperasikan?
  * Adakah kesalahan pemasangan kabel?
  * Apakah sekrup terminal tidak longgar?

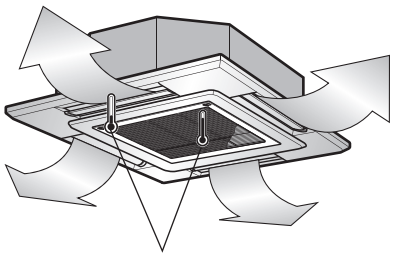
M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Sambungan catu daya

- Sambungkan kabel catu daya ke catu daya independen.
  Pemutus sirkuit diperlukan.
- Jalankan unit selama 15 menit atau lebih.

Evaluasi performa

- Ukur suhu udara isapan dan udara pembuangan.
- Pastikan selisih antara suhu udara isapan dan suhu udara keluar tidak lebih dari 8 °C (Pendinginan) atau sebaliknya (Pemanasan).

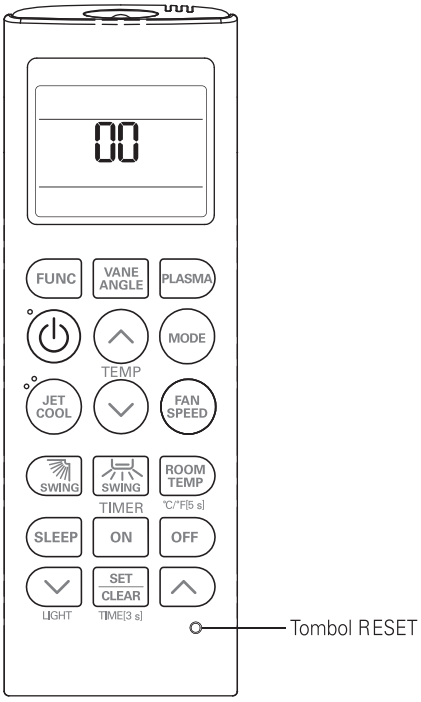


PETUNJUK PEMASANGAN

Pengaturan Installer - Ca ra memasuki mode pengaturan installer

HATI-HATI

Mode pengaturan installer digunakan untuk menetapkan fungsi remote control secara rinci.
Jika mode pengaturan installer tidak ditetapkan dengan benar, dapat menyebabkan masalah pada produk, cedera pengguna atau kerusakan properti.
Mode ini harus ditetapkan oleh installer resmi, dan pemasangan atau perubahan yang dilakukan oleh pihak tak resmi bukan merupakan tanggung jawab kami.
Dalam kasus seperti ini, servis gratis tidak akan disediakan.



1 Tekan tombol JET COOL dan tombol RESET secara bersamaan.

2 Dengan menggunakan tombol TEMP, atur kode fungsi dan nilai pengaturan. (Lihat Tabel Kode Pengaturan Installer.)

3 Tekan tombol ON/OFF ke arah unit dalam-ruangan 1 kali.

4 Reset remote control untuk menggunakan mode pengoperasian umum.

Lihat Tabel Kode Pengaturan Installer di halaman berikutnya.

Pengaturan Installer - Tabel Kode Pengaturan Installer

Tabel Kode Pengaturan Installer

No.	Fungsi	Kode Fungsi	Nilai Pengaturan	LCD Remote control
1	Pilihan Ketinggian Langit-Langit	1	1 : Standar	11
			2 : Rendah	12
			3 : Tinggi	13
			4 : Sangat Tinggi	14
2	Kontrol Grup	2	0 : Atur ke Master	20
			1 : Atur ke Slave	21
			2 : Periksa Master/Slave	22

Pilihan Ketinggian Langit-Langit

Unit dalam-ruangan ke remote control kabel beroperasi sesuai pengaturan remote control berkabel.

Kinerja pendinginan akan meningkat sesuai dengan ketinggian langit-langit. Kinerja pendinginan **tertinggi dan efisiensi disediakan pada tingkat super tinggi. (Mungkin akan terdengar kebisingan sesuai** dengan pengaturan ketinggiannya.)

Kontrol Grup

Fungsi ini hanya untuk kontrol grup.

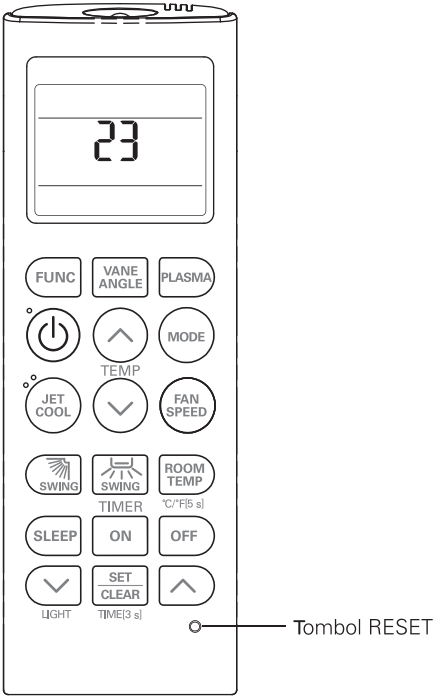
Jangan mengatur fungsi ini jika bukan kontrol grup.

Setelah mengatur Kontrol Grup produk, matikan daya dan nyalakan lagi setelah 1 menit.

FUNGSI DIAGNOSIS MANDIRI

Kode Kesalahan	Deskripsi	Indikasi Kesalahan			
		Unit Dalam-Ruangan		Unit Luar-Ruangan	
		LED2	LED1	Merah	Hijau
01	Sensor Udara Unit Dalam-ruangan (Terbuka / Terhubung)	-	1 kali ◑	-	-
02	Sensor Pipa Masukan Unit Dalam-ruangan (Terbuka / Terhubung)	-	2 kali ◑	-	-
05	Kesalahan Komunikasi (Unit Dalam-ruangan ↔ Unit Luar-ruangan)	-	5 kali ◑	-	-
06	Sensor Pipa Keluaran Unit Dalam-ruangan (Terbuka / Terhubung)	-	6 kali ◑	-	-
09	Kesalahan EEPROM Unit Dalam-ruangan	-	9 kali ◑	-	-
10	Kesalahan Fan Lock Unit Dalam-ruangan	1 kali ◑	-	-	-
12	Sensor Pipa Bagian Tengah Unit Dalam-ruangan (Terbuka / Terhubung)	1 kali ◑	2 kali ◑	-	-

Pengaturan Installer - Penetapan Pengaturan Kontrol Pusat



1 Bersamaan dengan menekan tombol MODE, tekan tombol RESET.

2 Dengan menggunakan tombol pengaturan suhu, atur tetapan unit dalam-ruangan.

- Kisaran pengaturan : 00 ~ FF

3 Setelah menetapkan alamat, tekan tombol HIDUP/MATI ke arah unit dalam-ruangan 1 kali.

4 Unit dalam ruangan akan menampilkan tetapan yang diatur untuk menyelesaikan pengaturan alamat.

- Waktu dan metode yang ditampilkan tetapan dapat berbeda dengan tipe unit dalam-ruangan.

5 Reset remote control untuk menggunakan mode pengoperasian umum.

Pengaturan Installer - Memeriksa Tetapan Kontrol Pusat

1 Tekan tombol FUNC. dan tombol RESET secara bersamaan.

2 Tekan tombol ON/OFF ke arah unit dalam-ruangan 1 kali, dan unit dalam-ruangan akan menampilkan alamat yang diatur pada layar.

- Waktu dan metode yang ditampilkan tetapan dapat berbeda dengan tipe unit dalam-ruangan.

3 Reset remote control untuk menggunakan mode pengoperasian umum.



Diimpor oleh : PT. LG ELECTRONICS INDONESIA
GANDARIA 8 OFFICE TOWER, LT.29 BC & 31 ABCD. JL. SULTAN ISKANDAR MUDA
KEBAYORAN LAMA, JAKATA SELATAN 12240, DKI JAKARTA RAYA, INDONESIA