



Mr. SLIM

Air-Conditioners

PLY-SM·EA-TH Series

INSTALLATION MANUAL

For safe and correct use, read this manual and the outdoor unit installation manual thoroughly before installing the air-conditioner unit.

FOR INSTALLER

English

คู่มือการติดตั้ง

เพื่อความปลอดภัยและการใช้ที่ถูกต้อง อ่านคู่มือเล่มนี้และคู่มือการติดตั้งเครื่องภายนอกอาคารให้ลະเอียด ก่อนทำการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ

สำหรับผู้ทำการติดตั้ง

ไทย

Contents

1. Safety precautions.....	2	6. Electrical work	8
2. Installation location.....	3	7. Test run.....	14
3. Installing the indoor unit	3	8. System control	17
4. Installing the refrigerant piping	6	9. Installing the grille.....	17
5. Drainage piping work.....	7	10. Easy maintenance function	20

Note:

In this installation manual, the term "Wired remote controller" refers only to the PAR-40MAA and the term "Wireless remote controller" refers only to the PAR-SL100A-E. If you need any information for other remote controllers, refer to the installation manual that is included with the grille, which includes a remote controller, or the initial setting manual that is included with the optional remote controller.

1. Safety precautions

- Before installing the unit, make sure you read all the "Safety precautions".
- The "Safety Precautions" provide very important points regarding safety. Make sure follow them.
- Please report to your supply authority or obtain their consent before connecting this equipment to the power supply system.

MEANINGS OF SYMBOLS DISPLAYED ON THE UNIT

	WARNING (Risk of fire)	This mark is for R32 refrigerant only. Refrigerant type is written on nameplate of outdoor unit. In case that refrigerant type is R32, this unit uses a flammable refrigerant. If refrigerant leaks and comes in contact with fire or heating part, it will create harmful gas and there is risk of fire.
	Read the OPERATION MANUAL carefully before operation.	
	Service personnel are required to carefully read the OPERATION MANUAL and INSTALLATION MANUAL before operation.	
	Further information is available in the OPERATION MANUAL, INSTALLATION MANUAL, and the like.	

Symbols used in the text

Warning:

Describes precautions that should be observed to prevent danger of injury or death to the user.

Caution:

Describes precautions that should be observed to prevent damage to the unit.

Symbols used in the illustrations

: Indicates a part which must be grounded.

: Be sure not to do

After installation work has been completed, explain the "Safety Precautions," use, and maintenance of the unit to the customer according to the information in the Operation Manual and perform the test run to ensure normal operation. Both the Installation Manual and Operation Manual must be given to the user for keeping. These manuals must be passed on to subsequent users.

Warning:

- Carefully read the labels affixed to the main unit.
- Ask a dealer or an authorized technician to install, relocate and repair the unit.
- The user should never attempt to repair the unit or transfer it to another location.
- Do not alter the unit. It may cause fire, electric shock, injury or water leakage.
- For installation and relocation work, follow the instructions in the Installation Manual and use tools and pipe components specifically made for use with refrigerant specified in the outdoor unit installation manual.
- The unit must be installed according to the instructions in order to minimize the risk of damage from earthquakes, typhoons, or strong winds. An incorrectly installed unit may fall down and cause damage or injuries.
- The unit must be securely installed on a structure that can sustain its weight.
- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- If the air conditioner is installed in a small room or closed room, measures must be taken to prevent the refrigerant concentration in the room from exceeding the safety limit in the event of refrigerant leakage. Should the refrigerant leak and cause the concentration limit to be exceeded, hazards due to lack of oxygen in the room may result.
- Keep gas-burning appliances, electric heaters, and other fire sources (ignition sources) away from the location where installation, repair, and other air conditioner work will be performed. If refrigerant comes into contact with a flame, poisonous gases will be released.
- Ventilate the room if refrigerant leaks during operation. If refrigerant comes into contact with a flame, poisonous gases will be released.
- All electric work must be performed by a qualified technician according to local regulations and the instructions given in this manual.
- Use only specified cables for wiring. The wiring connections must be made securely with no tension applied on the terminal connections. Also, never splice the cables for wiring (unless otherwise indicated in this document). Failure to observe these instructions may result in overheating or a fire.
- Do not use intermediate connection of the electric wires.
- When installing or relocating, or servicing the air conditioner, use only the specified refrigerant written on outdoor unit to charge the refrigerant lines. Do not mix it with any other refrigerant and do not allow air to remain in the lines.
- If air is mixed with the refrigerant, then it can be the cause of abnormal high pressure in the refrigerant line, and may result in an explosion and other hazards.

The use of any refrigerant other than that specified for the system will cause mechanical failure or system malfunction or unit breakdown. In the worst case, this could lead to a serious impediment to securing product safety.

- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- The electrical box cover panel of the unit must be firmly attached.
- 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.
- Use only accessories authorized by Mitsubishi Electric and ask a dealer or an authorized technician to install them.
- After installation has been completed, check for refrigerant leaks. If refrigerant leaks into the room and comes into contact with the flame of a heater or portable cooking range, poisonous gases will be released.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- Pipe-work shall be protected from physical damage.
- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.
- Do not use low temperature solder alloy in case of brazing the refrigerant pipes.
- When performing brazing work, be sure to ventilate the room sufficiently. Make sure that there are no hazardous or flammable materials nearby.
- When performing the work in a closed room, small room, or similar location, make sure that there are no refrigerant leaks before performing the work. If refrigerant leaks and accumulates, it may ignite or poisonous gases may be released.

1. Safety precautions

1.1. Before installation (Environment)

Caution:

- Do not use the unit in an unusual environment. If the air conditioner is installed in areas exposed to steam, volatile oil (including machine oil), or sulfuric gas, areas exposed to high salt content such as the seaside, the performance can be significantly reduced and the internal parts can be damaged.
- Do not install the unit where combustible gases may leak, be produced, flow, or accumulate. If combustible gas accumulates around the unit, fire or explosion may result.
- Do not keep food, plants, caged pets, artwork, or precision instruments in the direct airflow of the indoor unit or too close to the unit, as these items can be damaged by temperature changes or dripping water.

1.2. Before installation or relocation

Caution:

- Be extremely careful when transporting the units. Two or more persons are needed to handle the unit, as it weighs 20 kg or more. Do not grasp the packaging bands. Wear protective gloves as you can injure your hands on the fins or other parts.
- Be sure to safely dispose of the packaging materials. Packaging materials, such as nails and other metal or wooden parts may cause stabs or other injuries.
- Thermal insulation of the refrigerant pipe is necessary to prevent condensation. If the refrigerant pipe is not properly insulated, condensation will be formed.
- Place thermal insulation on the pipes to prevent condensation. If the drainpipe is installed incorrectly, water leakage and damage to the ceiling, floor, furniture, or other possessions may result.

1.3. Before electric work

Caution:

- Be sure to install circuit breakers. If not installed, electric shock may result.
- For the power lines, use standard cables of sufficient capacity. Otherwise, a short circuit, overheating, or fire may result.
- When installing the power lines, do not apply tension to the cables.
- Be sure to ground the unit. If the unit is not properly grounded, electric shock may result.

1.4. Before starting the test run

Caution:

- Turn on the main power switch more than 12 hours before starting operation. Starting operation just after turning on the power switch can severely damage the internal parts.
- Before starting operation, check that all panels, guards and other protective parts are correctly installed. Rotating, hot, or high voltage parts can cause injuries.
- Do not operate the air conditioner without the air filter set in place. If the air filter is not installed, dust may accumulate and breakdown may result.

- When the room humidity exceeds 80% or when the drainpipe is clogged, water may drip from the indoor unit. Do not install the indoor unit where such dripping can cause damage.
- When installing the unit in a hospital or communications office, be prepared for noise and electronic interference. Inverters, home appliances, high-frequency medical equipment, and radio communications equipment can cause the air conditioner to malfunction or breakdown. The air conditioner may also affect medical equipment, disturbing medical care, and communications equipment, harming the screen display quality.

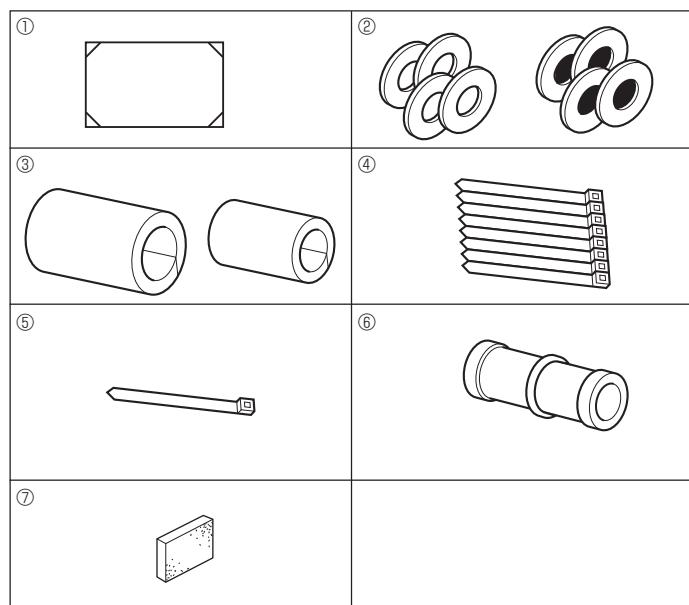
- Do not clean the air conditioner unit with water. Electric shock may result.
- Tighten all flare nuts to specification using a torque wrench. If tightened too much, the flare nut can break after an extended period.
- If the unit is run for long hours when the air above the ceiling is at high temperature/high humidity (dew point above 26 °C), dew condensation may be produced in the indoor unit or the ceiling materials. When operating the units in this condition, add insulation material (10-20 mm) to the entire surface of the unit and ceiling materials to avoid dew condensation.

- Use circuit breakers (ground fault interrupter, isolating switch (+B fuse), and molded case circuit breaker) with the specified capacity. If the circuit breaker capacity is larger than the specified capacity, breakdown or fire may result.

2. Installation location

Refer to the outdoor unit installation manual.

3. Installing the indoor unit



3.1. Check the indoor unit accessories (Fig. 3-1)

The indoor unit should be supplied with the following accessories.

	Accessory name	Q'ty
①	Installation template (top of the package)	1
②	Washers (with insulation)	4
③	Washers (without insulation)	4
④	Pipe cover (for refrigerant piping joint)	
⑤	Small diameter	1
	Large diameter	1
⑥	Band (large)	8
⑦	Band (small)	1
⑧	Drain socket	1
⑨	Insulation	1

Fig. 3-1

3. Installing the indoor unit

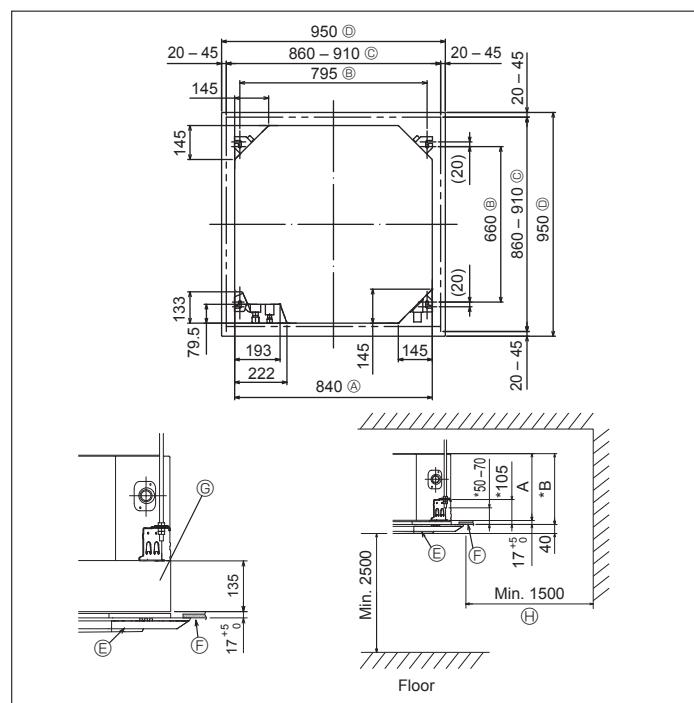


Fig. 3-2

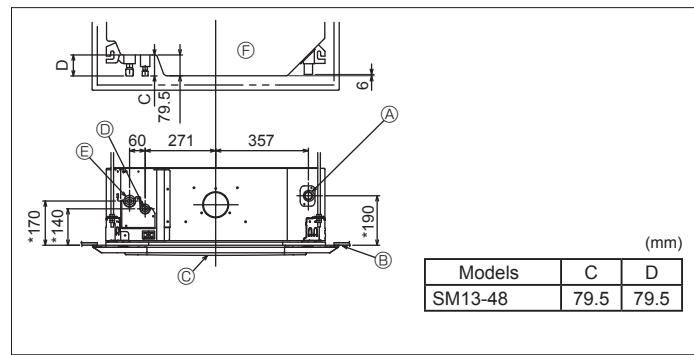


Fig. 3-3

3.2. Ceiling openings and suspension bolt installation locations (Fig. 3-2)

⚠ Caution:

Install the indoor unit at least 2.5 m above floor or grade level.
For appliances not accessible to the general public.

- Using the installation template (top of the package) and the gauge (supplied as an accessory with the grille), make an opening in the ceiling so that the main unit can be installed as shown in the diagram. (The method for using the template and the gauge is shown.)

* Before using, check the dimensions of template and gauge, because they change due to fluctuations of temperature and humidity.

* The dimensions of ceiling opening can be regulated within the range shown in Fig. 3-2; so center the main unit against the opening of ceiling, ensuring that the respective opposite sides on all sides of the clearance between them becomes identical.

- Use M10 (3/8") suspension bolts.

* Suspension bolts are to be procured at the field.

- Install securely, ensuring that there is no clearance between the ceiling panel & grille, and between the main unit & grille.

(A) Outer side of main unit

(E) Grille

(B) Bolt pitch

(F) Ceiling

(C) Ceiling opening

(G) Multi functional casement (option)

(D) Outer side of Grille

(H) Entire periphery

* Note that the space between ceiling panel of the unit and ceiling slab, etc. must be 7 mm or more.

* When the optional multi-functional casement is installed, add 135 mm to the dimensions marked on the figure.

(mm)

Models	A	B
SM13-24	241	258
SM30-48	281	298

3.3. Refrigerant and drainage piping locations of indoor unit (Fig. 3-3)

The figure marked with * in the drawing represent the dimensions of the main unit excluding those of the optional multi function casement.

(A) Drain pipe

(B) Ceiling

(C) Grille

(D) Refrigerant pipe (liquid)

(E) Refrigerant pipe (gas)

(F) Main unit

* When the optional multi-functional casement is installed, add 135 mm to the dimensions marked on the figure.

3. Installing the indoor unit

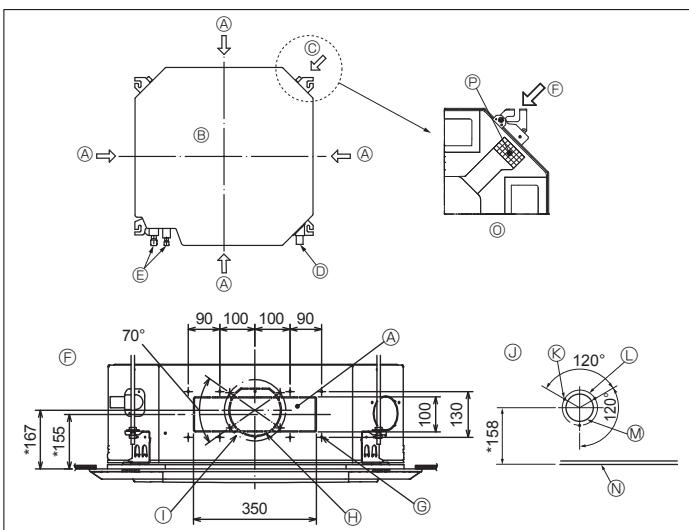


Fig. 3-4

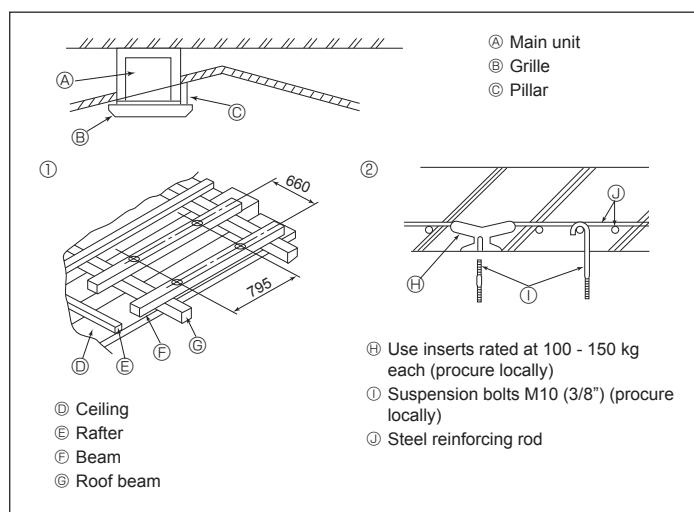


Fig. 3-5

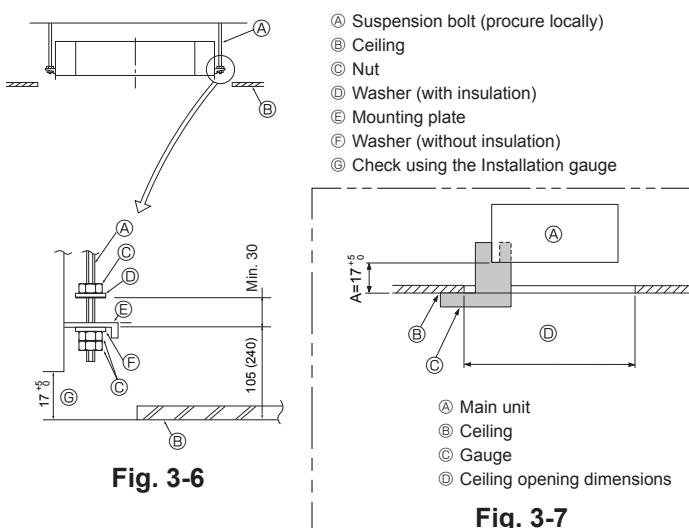


Fig. 3-6

Fig. 3-7

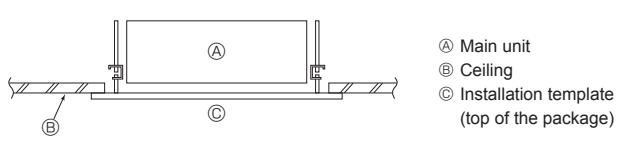


Fig. 3-8

3.4. Branch duct hole and fresh air intake hole (Fig. 3-4)

At the time of installation, use the duct holes (cut out) located at the positions shown in Fig. 3-4, as and when required.

- A fresh air intake hole for the optional multi function casement can also be made.
- Note: The figure marked with * in the drawing represent the dimensions of the main unit excluding those of the optional multi function casement.
- When installing the optional multi function casement, add 135 mm to the dimensions marked on the figure.
- When installing the branch ducts, be sure to insulate adequately. Otherwise condensation and dripping may occur.
- When installing the fresh air intake hole, be sure to remove the insulator (P) that is pasted on the indoor unit.
- When external air is input directly through the main unit, intake-air volume should be 5% or less of indoor unit air volume.
- To input the external air, the duct fan and dust collecting filter to prevent drawing in dust and other particles are necessary. For details, see "Fresh air intake volume & static pressure characteristics" in the P series DATA BOOK.
- When external air is input into the main unit, the operation noise can be larger.

Ⓐ Branch duct hole	Ⓐ ⌀175 burring hole pitch
Ⓑ Main unit	Ⓑ Fresh air intake hole diagram
Ⓒ Fresh air intake hole	Ⓒ 3-4x10 tapping screws
Ⓓ Drain pipe	Ⓓ ⌀125 burring hole pitch
Ⓔ Refrigerant pipe	Ⓔ ⌀100 cut out hole
Ⓕ Branch duct hole diagram (view from either side)	Ⓕ Ceiling
Ⓖ 14-4x10 tapping screws	Ⓖ Detailed figure of removing the insulator
Ⓗ ⌀150 cut out hole	Ⓗ Insulation

3.5. Suspension structure (Give site of suspension strong structure) (Fig. 3-5)

The ceiling work differs according to the construction of the building. Building constructors and interior decorators should be consulted for details.

- (1) Extent of ceiling removal: The ceiling must be kept completely horizontal and the ceiling foundation (framework: wooden slats and slat holders) must be reinforced in order to protect the ceiling from vibration.
- (2) Cut and remove the ceiling foundation.
- (3) Reinforce the ends of the ceiling foundation where it has been cut and add ceiling foundation for securing the ends of the ceiling board.
- (4) When installing the indoor unit on a slanted ceiling, attach a pillar between the ceiling and the grille and set so that the unit is installed horizontally.

① Wooden structures

- Use tie beams (single storied houses) or second floor beams (2 story houses) as reinforcing members.
- Wooden beams for suspending air conditioners must be sturdy and their sides must be at least 6 cm long if the beams are separated by not more than 90 cm and their sides must be at least 9 cm long if the beams are separated by as much as 180 cm. The size of the suspension bolts should be ⌀10 (3/8"). (The bolts do not come with the unit.)

② Ferro-concrete structures

Secure the suspension bolts using the method shown, or use steel or wooden hangers, etc. to install the suspension bolts.

3.6. Unit suspension procedures (Fig. 3-6)

Suspend the main unit as shown in the diagram.

Figures given in parentheses represent the dimensions in case of installing optional multi function casement.

1. In advance, set the parts onto the suspension bolts in the order of the washers (with insulation), washers (without insulation) and nuts (double).
 - Fit the washer with cushion so that the insulation faces downward.
 - In case of using upper washers to suspend the main unit, the lower washers (with insulation) and nuts (double) are to be set later.
2. Lift the unit to the proper height of the suspension bolts to insert the mounting plate between washers and then fasten it securely.
3. When the main unit cannot be aligned against the mounting hole on the ceiling, it is adjustable owing to a slot provided on the mounting plate.
 - Make sure that A is performed within 17 - 22 mm. Damage could result by failing to adhere to this range. (Fig. 3-7)

⚠ Caution:

Use the top half of the box as a protective cover to prevent dust or debris from getting inside the unit prior to installation of the decorative cover or when applying ceiling materials.

3.7. Confirming the position of main unit and tightening the suspension bolts (Fig. 3-8)

- Using the gauge attached to the grille, ensure that the bottom of the main unit is properly aligned with the opening of the ceiling. Be sure to confirm this, otherwise condensation may form and drip due to air leakage, etc.
- Confirm that the main unit is horizontally levelled, using a level or a vinyl tube filled with water.
- After checking the position of the main unit, tighten the nuts of the suspension bolts securely to fasten the main unit.
- The installation template (top of the package) can be used as a protective sheet to prevent dust from entering the main unit when the grilles are left unattached for a while or when the ceiling materials are to be lined after installation of the unit is finished.
- * As for the details of fitting, refer to the instructions given on the Installation template. (top of the package)

4. Installing the refrigerant piping

4.1. Precautions

For devices that use R32 refrigerant

- Use alkylbenzene oil (small amount) as the refrigeration oil applied to the flared sections.
- Use C1220 copper phosphorus for copper and copper alloy seamless pipes, to connect the refrigerant pipes. Use refrigerant pipes with the thicknesses specified in the table below. Make sure the insides of the pipes are clean and do not contain any harmful contaminants such as sulfuric compounds, oxidants, debris, or dust.

⚠ Warning:

When installing or relocating, or servicing the air conditioner, use only the specified refrigerant written on outdoor unit to charge the refrigerant lines. Do not mix it with any other refrigerant and do not allow air to remain in the lines.

If air is mixed with the refrigerant, then it can be the cause of abnormal high pressure in the refrigerant line, and may result in an explosion and other hazards. The use of any refrigerant other than that specified for the system will cause mechanical failure or system malfunction or unit breakdown. In the worst case, this could lead to a serious impediment to securing product safety.

ø6.35 thickness 0.8 mm	ø9.52 thickness 0.8 mm
ø12.7 thickness 0.8 mm	ø15.88 thickness 1.0 mm

- Do not use pipes thinner than those specified above.

4.2. Connecting pipes (Fig. 4-1)

- When commercially available copper pipes are used, wrap liquid and gas pipes with commercially available insulation materials (heat-resistant to 100 °C or more, thickness of 12 mm or more).
- Apply thin layer of refrigerant oil to pipe and joint seating surface before tightening flare nut.
- Use 2 wrenches to tighten piping connections.
- Use refrigerant piping insulation provided to insulate indoor unit connections. Insulate carefully.
- After connecting the refrigerant piping to the indoor unit, be sure to test the pipe connections for gas leakage with nitrogen gas. (Check that there is no refrigerant leakage from the refrigerant piping to the indoor unit.)
- Use flared nut installed to this indoor unit.
- In case of reconnecting the refrigerant pipes after detaching, make the flared part of pipe re-fabricated.

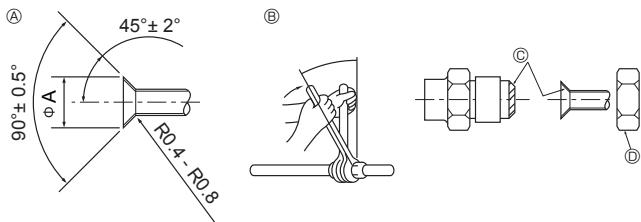


Fig. 4-1

Ⓐ Flare cutting dimensions

Copper pipe O.D. (mm)	Flare dimensions øA dimensions (mm)
ø6.35	8.7 - 9.1
ø9.52	12.8 - 13.2
ø12.7	16.2 - 16.6
ø15.88	19.3 - 19.7

Ⓑ Flare nut tightening torque

Copper pipe O.D. (mm)	Flare nut O.D. (mm)	Tightening torque (N·m)
ø6.35	17	14 - 18
ø6.35	22	34 - 42
ø9.52	22	34 - 42
ø12.7	26	49 - 61
ø15.88	29	68 - 82

Ⓒ Apply refrigerating machine oil over the entire flare seat surface.

Ⓓ Use correct flare nuts meeting the pipe size of the outdoor unit.

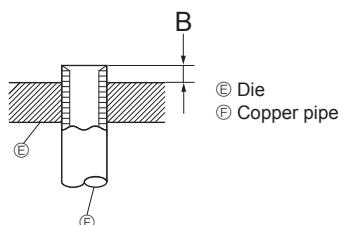


Fig. 4-2

Available pipe size

	SM13-18	SM24-48
Liquid side	ø6.35 O	ø9.52 O
Gas side	ø12.7 O	ø15.88 O

O : Factory flare nut attachment to the heat exchanger.

⚠ Warning:

- Be careful of flying flare nut! (Internally pressurized)
Remove the flare nut as follows:
 1. Loosen the nut until you hear a hissing noise.
 2. Do not remove the nut until the gas has been completely released (i.e., hissing noise stops).
 3. Check that the gas has been completely released, and then remove the nut.
- When installing the unit, securely connect the refrigerant pipes before starting the compressor.

Copper pipe O.D. (mm)	B (mm)
	Flare tool for R32
	Clutch type
ø6.35 (1/4")	0 - 0.5
ø9.52 (3/8")	0 - 0.5
ø12.7 (1/2")	0 - 0.5
ø15.88 (5/8")	0 - 0.5

4. Installing the refrigerant piping

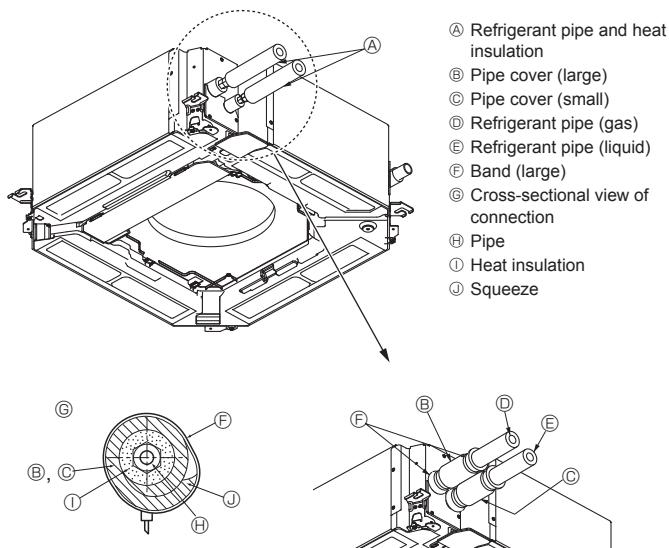


Fig. 4-3

Heat insulation for refrigerant pipes (Fig. 4-3)

1. Wrap the enclosed large-sized pipe cover around the gas pipe, making sure that the end of the pipe cover touches the side of the unit.
2. Wrap the enclosed small-sized pipe cover around the liquid pipe, making sure that the end of the pipe cover touches the side of the unit.
3. Secure both ends of each pipe cover with the enclosed bands. (Attach the bands 20 mm from the ends of the pipe cover.)

5. Drainage piping work

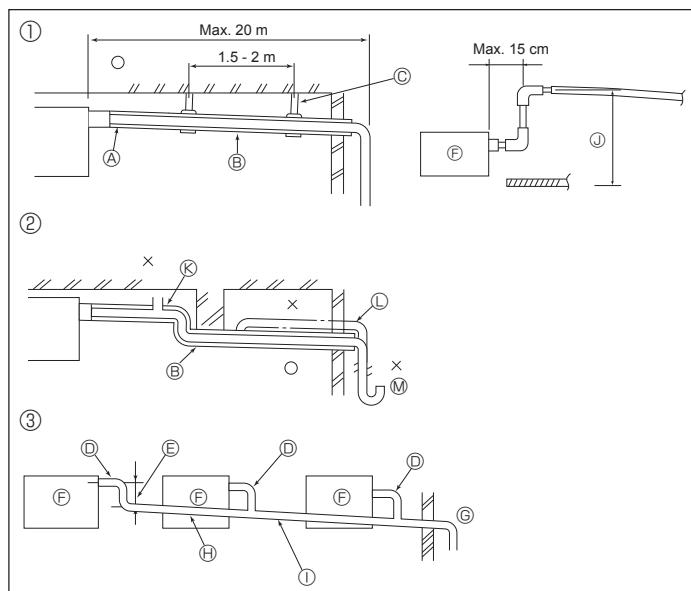


Fig. 5-1

5.1. Drainage piping work (Fig. 5-1)

- The indoor parts of the drain pipe should be wrapped with polyethylene foam insulation materials (specific gravity of 0.03, thickness of 9 mm or more).
- Use VP25 (O.D. ø32 PVC TUBE) for drain piping and provide 1/100 or more downward slope.**
- Be sure to connect the piping joints using a PVC type adhesive.
- Observe the figure for piping work.
- Use the included drain hose to change the extraction direction.
- When performing the drainage piping work, be sure to use the support metal holders. If a load is applied to the drain socket that damages the hose or causes the hose to become detached, water leakage may result.

①	Correct piping	⑥	Make the piping size large for grouped piping.
②	Wrong piping	⑦	Downward slope (1/100 or more)
③	Grouped piping	⑧	O.D. ø38 PVC TUBE for grouped piping (9 mm or more insulation)
		⑨	Up to 85 cm
		⑩	Air bleeder
		⑪	Raised
		⑫	Odor trap
		⑬	Main unit

1. Connect the drain socket (supplied with the unit) to the drain port. (Fig. 5-2) (Fix the tube using PVC adhesive then secure it with a band.)
2. Install a locally purchased drain pipe (PVC pipe, O.D. ø32). (Fix the pipe using PVC adhesive then secure it with a band.)
3. Check that drain flows smoothly.
4. Insulate the drain port and socket with insulating material, then secure the material with a band. (Both insulating material and band are supplied with the unit.)
5. Insulate the tube and pipe. (PVC pipe, O.D. ø32)

Ⓐ	Main unit	Ⓖ	Drain pipe (O.D. ø32 PVC TUBE)
Ⓑ	Insulating material	Ⓗ	Insulating material (purchased locally)
Ⓒ	Band (large)	Ⓘ	Transparent PVC pipe
Ⓓ	Drain port (transparent)	Ⓘ	O.D. ø32 PVC TUBE (Slope 1/100 or more)
Ⓔ	Insertion margin	Ⓚ	Drain socket
Ⓕ	Matching		

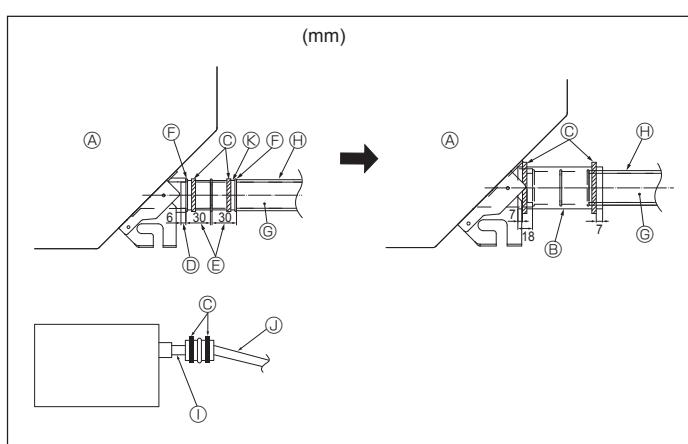


Fig. 5-2

6. Electrical work

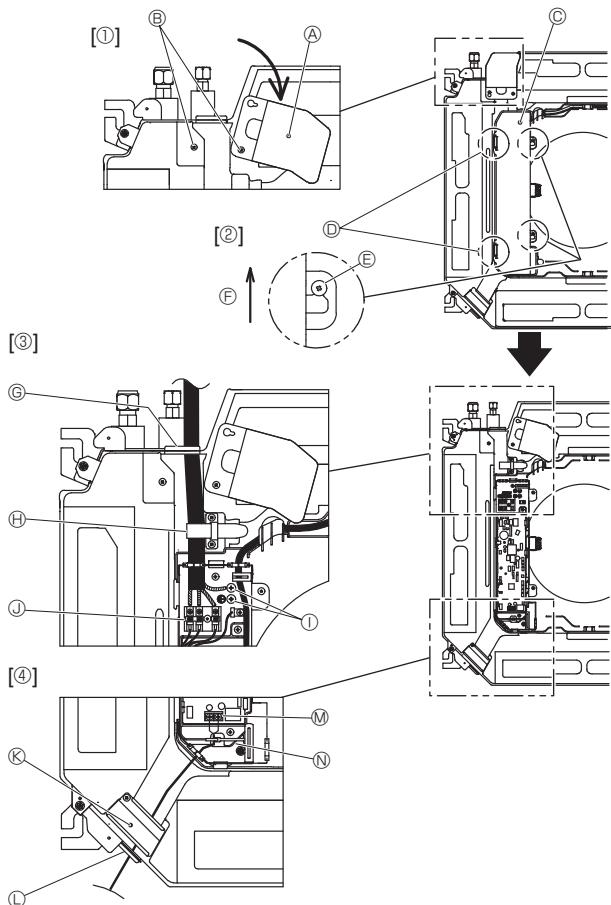


Fig. 6-1

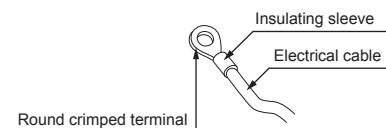


Fig. 6-2

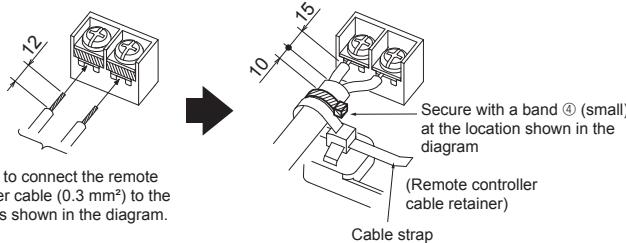


Fig. 6-3

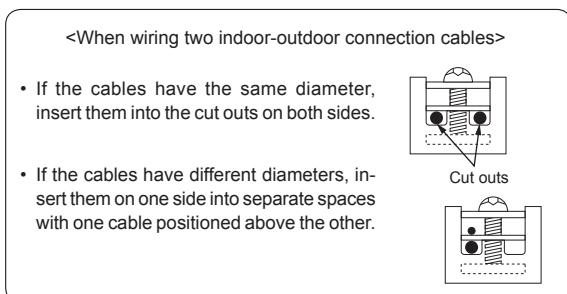


Fig. 6-5

6.1. Indoor unit (Fig. 6-1)

- Loosen the two screws securing the electrical wiring service panel, and then turn the electrical wiring service panel. [Fig. 6-1 ①]
- Loosen the two screws securing the electrical box cover, then slide the electrical box cover. [Fig. 6-1 ②]
- Pass the power cable, indoor/outdoor unit connecting cable and earth cable through the wiring entries given in the diagram. [Fig. 6-1 ③]
- Put the sheath portion of the power cable and indoor/outdoor connecting cable into the electrical box.
- Use round crimped terminals for the indoor-outdoor connection terminal and the optional power supply terminal kit. [Fig. 6-2]
- If you cannot use round crimped terminals, following the procedure in Fig. 6-3 to 6-6.
- Refer to 6.1.1. and 6.1.2. for the connection.
- Pass and wire the remote controller cable through the wiring entries given in the diagram. [Fig. 6-1 ④, Fig. 6-3]
- Refer to 6.1.1. and 6.1.2. for the connection.
- Do not allow slackening of the terminal screws.

Screw tightening torque

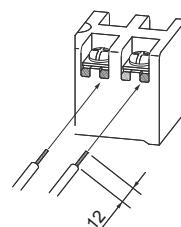
	Tightening torque (N·m)
Remote controller terminal board	1.2 ± 0.1
Indoor-outdoor connection terminal board	1.6 ± 0.1
Earth cable	1.6 ± 0.1

- Leave excess cable so that the electrical box can be suspended below the unit during servicing (approx. 50 to 100 mm).

- Ⓐ Electrical wiring service panel
- Ⓑ Screw
- Ⓒ Electrical box cover
- Ⓓ Temporary hook for electrical box cover
- Ⓔ Screw
- Ⓕ Slide direction of the electrical box cover
- Ⓖ Entry for power cable and indoor/outdoor unit connecting cable
- Ⓗ Secure with the cable strap.
- Ⓘ Earth cable
- Ⓛ Indoor/outdoor unit connecting terminal
- Ⓜ Electrical wiring service panel (remote controller)
- Ⓛ Entry for wired remote controller
- Ⓜ Wired remote controller terminal
- Ⓝ Secure with the cable strap.

⚠ Caution:

- Wiring for remote controller cable shall be apart (5 cm or more) from power source wiring so that it is not influenced by electric noise from power source wiring.



- The U-shaped groove opens if you push the screw head after the screw is loosened.

Fig. 6-4

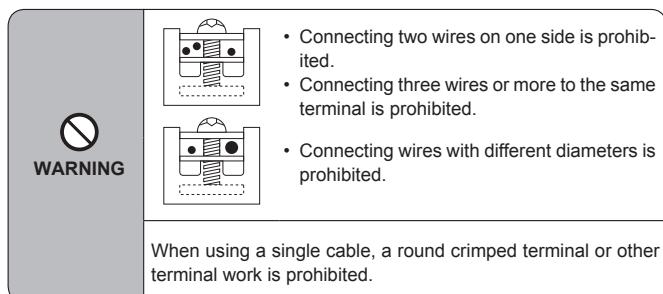


Fig. 6-6

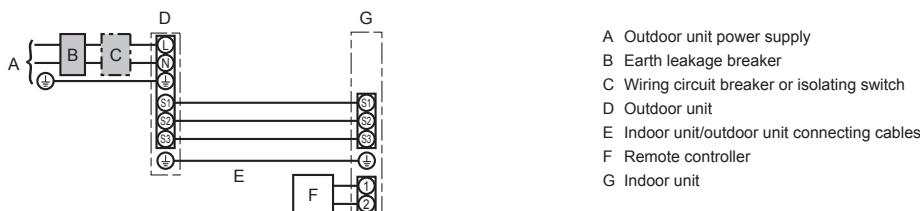
6. Electrical work

6.1.1. Indoor unit power supplied from outdoor unit

The following connection patterns are available.

The outdoor unit power supply patterns vary on models.

1:1 System



- A Outdoor unit power supply
- B Earth leakage breaker
- C Wiring circuit breaker or isolating switch
- D Outdoor unit
- E Indoor unit/outdoor unit connecting cables
- F Remote controller
- G Indoor unit

* Affix label A that is included with the manuals near each wiring diagram for the indoor and outdoor units.

Indoor unit model		PLY
Wiring Wire No. × size (mm ²)	Indoor unit-Outdoor unit	*1 3 × 1.5 (polar)
	Indoor unit-Outdoor unit earth	*1 1 × Min. 1.5
	Indoor unit earth	1 × Min. 1.5
	Remote controller-Indoor unit	*2 2 × 0.3 (Non-polar)
Circuit rating	Indoor unit (Heater) L-N	*3 —
	Indoor unit-Outdoor unit S1-S2	*3 230 VAC
	Indoor unit-Outdoor unit S2-S3	*3 24 VDC
	Remote controller-Indoor unit	*3 12 VDC

*1. Max. 45 m

If 2.5 mm² used, Max. 50 m

If 2.5 mm² used and S3 separated, Max. 80 m

*2. Max. 500 m

(When using 2 remote controllers, the maximum wiring length for the remote controller cables is 200 m.)

*3. The figures are NOT always against the ground.

S3 terminal has 24 VDC against S2 terminal. However between S3 and S1, these terminals are not electrically insulated by the transformer or other device.

Notes: 1. Wiring size must comply with the applicable local and national code.

2. Power supply cords and indoor unit/outdoor unit connecting cords shall not be lighter than polychloroprene sheathed flexible cord. (Design 60245 IEC 57)

3. Install an earth longer than other cables.

4. Indoor and outdoor connecting wires have polarities. Make sure to match the terminal number (S1, S2, S3) for correct wirings.

5. Wiring for remote controller cable shall be apart (5 cm or more) from power source wiring so that it is not influenced by electric noise from power source wiring.

6. Installation must be comply with the electrical wiring rule.

⚠ Warning:

Never splice the power cable or the indoor-outdoor connection cable, otherwise it may result in a smoke, a fire or communication failure.

6. Electrical work

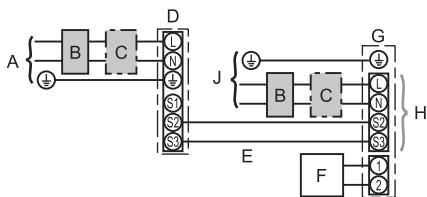
6.1.2. Separate indoor unit/outdoor unit power supplies (For PUY application only)

The following connection patterns are available.

The outdoor unit power supply patterns vary on models.

1:1 System

* The indoor power supply terminal kit is required.



- A Outdoor unit power supply
- B Earth leakage breaker
- C Wiring circuit breaker or isolating switch
- D Outdoor unit
- E Indoor unit/outdoor unit connecting cables
- F Remote controller
- G Indoor unit
- H Option
- J Indoor unit power supply

* Affix label B that is included with the manuals near each wiring diagram for the indoor and outdoor units.

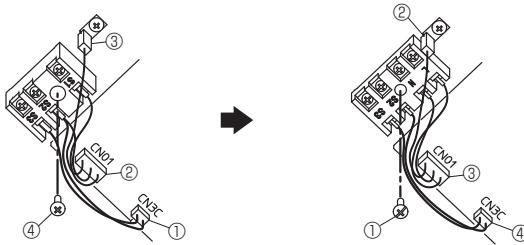
If the indoor and outdoor units have separate power supplies, refer to the table below.

If the indoor power supply terminal kit is used, change the indoor unit electrical box wiring referring to the figure in the right and the DIP switch settings of the outdoor unit control board.

Indoor power supply terminal kit (option)	Required								
Indoor unit electrical box connector connection change	Required								
Label affixed near each wiring diagram for the indoor and outdoor units	Required								
Outdoor unit DIP switch settings (when using separate indoor unit/outdoor unit power supplies only)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ON</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table> (SW8) Set the SW8-3 to ON.	ON			3	OFF	1	2	
ON			3						
OFF	1	2							

* There are 3 types of labels (labels A, B and C). Affix the appropriate labels to the units according to the wiring method.

<Replacing the indoor unit terminal block>



- ① Disconnect connector CN3C (blue) from the indoor controller board.
- ② Disconnect connector CN01 (black) from the indoor controller board.
- ③ Disconnect the tab terminal.
- ④ Remove the screw from the terminal block.

- ① Secure the terminal block with the screw.
- ② Insert the tab terminal.
- ③ Connect connector CN01 (black) to the indoor controller board.
- ④ Connect connector CN3C (blue) to the indoor controller board.

Indoor unit model	PLY
Indoor unit power supply	~N (1 phase), 50 Hz, 220 V
Indoor unit input capacity Main switch (Breaker)	16 A
Wiring size (mm ²)	
Indoor unit power supply & earth	3 × Min. 1.5
Indoor unit-Outdoor unit	2 × Min. 0.3
Indoor unit-Outdoor unit earth	—
Remote controller-Indoor unit	2 × 0.3 (Non-polar)
Circuit rating	
Indoor unit L-N	230 VAC
Indoor unit-Outdoor unit S1-S2	—
Indoor unit-Outdoor unit S2-S3	24 VDC
Remote controller-Indoor unit	12 VDC

*1. A breaker with at least 3.0 mm contact separation in each pole shall be provided. Use earth leakage breaker (NV).

The breaker shall be provided to ensure disconnection of all active phase conductors of the supply.

*2. Max. 120 m

*3. Max. 500 m

(When using 2 remote controllers, the maximum wiring length for the remote controller cables is 200 m.)

*4. The figures are NOT always against the ground.

Notes: 1. Wiring size must comply with the applicable local and national code.

2. Power supply cords and indoor unit/outdoor unit connecting cords shall not be lighter than polychloroprene sheathed flexible cord.

(Design 60245 IEC 57)

3. Install an earth longer than other cables.

4. Wiring for remote controller cable shall be apart (5 cm or more) from power source wiring so that it is not influenced by electric noise from power source wiring.

5. Installation must be comply with the electrical wiring rule.

⚠ Warning:

Never splice the power cable or the indoor-outdoor connection cable, otherwise it may result in a smoke, a fire or communication failure.

6. Electrical work

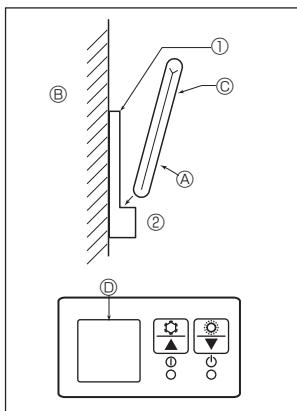


Fig. 6-7

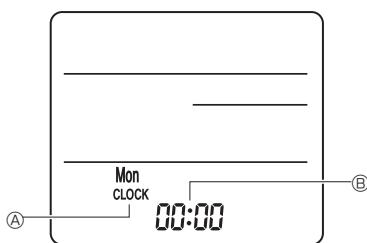


Fig. 6-8

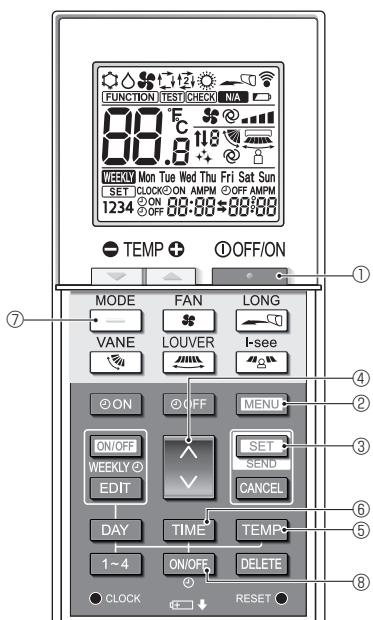


Fig. 6-9

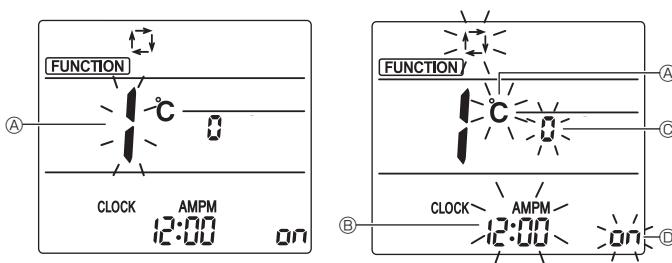


Fig. 6-10

Fig. 6-11

6.2. Remote controller

6.2.1. For wired remote controller

- ### **1) 2 remote controllers setting**

If 2 remote controllers are connected, set one to "Main" and the other to "Sub". For setting procedures, refer to "Function selection of remote controller" in the operation manual for the indoor unit.

6.2.2. For wireless remote controller

1) Installation area

- Area in which the remote controller is not exposed to direct sunshine.
 - Area in which there is no nearby heating source.
 - Area in which the remote controller is not exposed to cold (or hot) winds.
 - Area in which the remote controller can be operated easily.
 - Area in which the remote controller is beyond the reach of children.

2) Installation method (Fig. 6-7)

- ① Attach the remote controller holder to the desired location using 2 tapping screws.
 - ② Place the lower end of the controller into the holder.
 - Ⓐ Remote controller
 - Ⓑ Wall
 - Ⓒ Display panel
 - Ⓓ Receiver
 - The signal can travel up to approximately 7 meters (in a straight line) within 45 degrees to both right and left of the center line of the receiver.

3) Setting (Clock setting) (Fig. 6-8)

- ① Insert batteries or press the ● **CLOCK** button with something sharp. [CLOCK] Ⓐ and [.] Ⓑ blinks.
 - ② Press the **RESET** ● button with something sharp.
 - ③ Press the  button to set the time.
Press the **DAY** button to set the Day.
 - ④ Press the ● **CLOCK** button with something sharp at the end. [CLOCK] Ⓐ [.] Ⓑ blinks.

4) Mode display setting (to cooling only setting)

- 4) Mode display setting (to cooling only setting)**
(The factory setting is "COOL/DRY/AUTO/FAN/HEAT")

 1. Press the  button ① to stop the air conditioner.
 2. Press the  button ③ in 5 seconds. Model setting screen will be displayed.
 3. Press the  button ⑦. Operation mode Ⓐ blinks. (Fig. 6-9)
 4. Press the  button ④ to change setting No.
 5. Check that setting No. "6" is displayed and only    blink at operation mode Ⓐ, then press the  button ③ in 5 seconds.

5) Initial setting

The following settings can be made in the initial setting mode.

The following settings can be made in the initial setting mode.		
Item	Setting	Fig. 6-11
Temperature unit	°C/°F	Ⓐ
Time display	12-hour format/24-hour format	Ⓑ
Pair No.	0~3	Ⓒ
Backlight	On/Off	Ⓓ

5-1. Switching to the initial setting mode

- 3-1. Switching to the initial setting mode**

 1. Press the  button ① to stop the air conditioner.
 2. Press the  button ②.
The Function setting screen will be displayed and the function No. ③ will blink. (Fig. 6-10)
 3. Press the  button ④ to change the function No.
 4. Check that function No. "1" is displayed, and then press the  button ⑤.
The display setting screen will be displayed. (Fig. 6-11)

6. Electrical work

5-2. Changing the temperature unit ④

Press the [TEMP] button ⑤.

Each time the [TEMP] button ⑤ is pressed, the setting switches between **°C** and **°F**.

°C : The temperature is displayed in degrees Celsius.

°F : The temperature is displayed in degrees Fahrenheit.

5-3. Changing the time display ⑤

Press the [TIME] button ⑥.

Each time the [TIME] button ⑥ is pressed, the setting switches between **12:00** and **24:00**.

12:00 : The time is displayed in the 12-hour format.

24:00 : The time is displayed in the 24-hour format.

5-4. Changing the pair No. ⑥

Press the **[▼]** button ④.

Each time the **[▼]** button ④ is pressed, the pair No. 0–3 changes.

Pair No. of wireless remote controller	Indoor PC board
0	Initial setting
1	Cut J41
2	Cut J42
3	Cut J41, J42

5-5. Changing the backlight setting ⑦

Press the [ON/OFF] button ⑧.

Each time the [ON/OFF] button ⑧ is pressed, the setting switches between **on** and **off**.

on : The backlight comes on when a button is pressed.

off : The backlight does not come on when a button is pressed.

6.3. Function settings

6.3.1. By wired remote controller

① (Fig. 6-12)

- Select "Service" from the Main menu, and press the [SELECT] button.
- Select "Settings" from the Service menu, and press the [SELECT] button.

② (Fig. 6-13)

- Select "Function setting" with the [SELECT] button.

③ (Fig. 6-14)

- Set the indoor unit refrigerant addresses and unit numbers with the [F1] through [F4] buttons, and then press the [SELECT] button to confirm the current setting.

<Checking the Indoor unit No.>

When the [SELECT] button is pressed, the target indoor unit will start fan operation. If the unit is common or when running all units, all indoor units for the selected refrigerant address will start fan operation.

④ (Fig. 6-15)

- When data collection from the indoor units is completed, the current settings appear highlighted. Non-highlighted items indicate that no function settings are made. Screen appearance varies depending on the "Unit No." setting.

⑤ (Fig. 6-16)

- Use the [F1] or [F2] button to move the cursor to select the mode number, and change the setting number with the [F3] or [F4] button.

⑥ (Fig. 6-17)

- When the settings are completed, press the [SELECT] button to send the setting data from the remote controller to the indoor units.
- When the transmission is successfully completed, the screen will return to the Function setting screen.

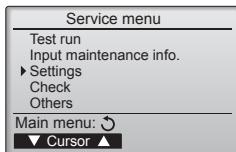


Fig. 6-12

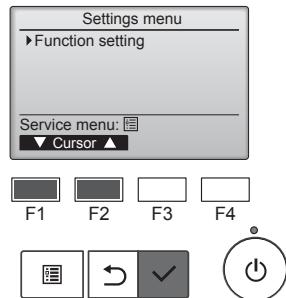


Fig. 6-13

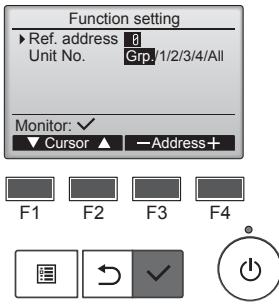


Fig. 6-14

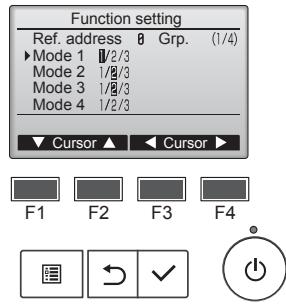


Fig. 6-15

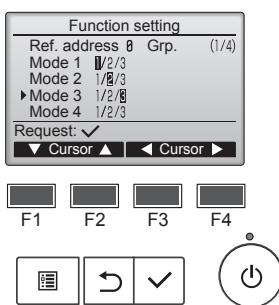


Fig. 6-16

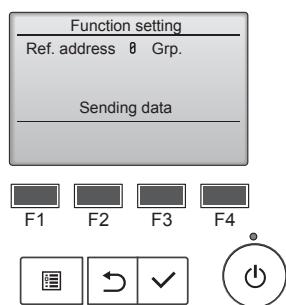


Fig. 6-17

6. Electrical work

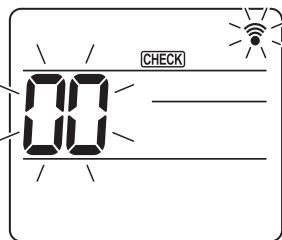


Fig. 6-18

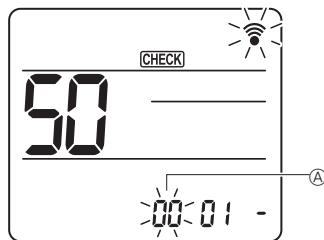


Fig. 6-19

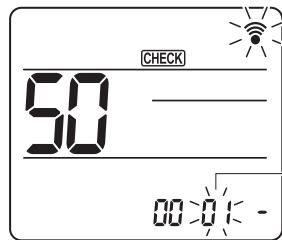


Fig. 6-20

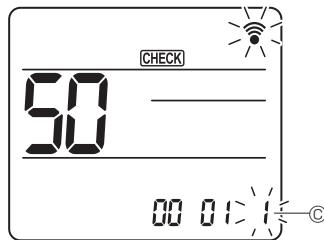


Fig. 6-21

6.3.2. By wireless remote controller

- ① Going to the function select mode
Press the **[MENU]** button between of 5 seconds.
(Start this operation from the status of remote controller display turned off.)
[CHECK] is lighted and "00" blinks. (Fig. 6-18)
- ② Setting the unit number
Press the **[▼]** button to set unit number Ⓛ. (Fig. 6-19)
Direct the wireless remote controller toward the receiver of the indoor unit and press the **[SET]** button.
- ③ Select a mode
Press the **[▼]** button to set Mode number Ⓜ. (Fig. 6-20)
Direct the wireless remote controller toward the receiver of the indoor unit and press the **[SET]** button.
Current setting number:
1=1 beep (1 second)
2=2 beep (1 second each)
3=3 beep (1 second each)
- ④ Selecting the setting number
Use the **[▼]** button to change the Setting number Ⓝ. (Fig. 6-21)
Direct the wireless remote controller toward the receiver of the indoor unit and press the **[SET]** button.
- ⑤ To select multiple functions continuously
Repeat select ④ and ④ to change multiple function settings continuously.
- ⑥ Complete function selection
Direct the wireless remote controller toward the sensor of the indoor unit and press the **[OFF/ON]** button.

Note:

Make the above settings on Mr. Slim units as necessary.

- Table 1 summarizes the setting options for each mode number.
- Be sure to write down the settings for all functions if any of the initial settings has been changed after the completion of installation work.

Function table (Table 1)

Select unit number 00

Mode	Settings	Mode no.	Setting no.	Initial setting	setting
Power failure automatic recovery	Not available	01	1		
	Available *1		2	O *2	
Indoor temperature detecting	Indoor unit operating average	02	1	O	
	Set by indoor unit's remote controller		2		
	Remote controller's internal sensor		3		
LOSSNAY connectivity	Not Supported	03	1	O	
	Supported (indoor unit is not equipped with outdoor-air intake)		2		
	Supported (indoor unit is equipped with outdoor-air intake)		3		

Select unit numbers 01 to 03 or all units (AL [wired remote controller]/07 [wireless remote controller])

Mode	Settings	Mode no.	Setting no.	Initial setting	setting
Filter sign	100Hr	07	1		
	2500Hr		2	O	
	No filter sign indicator		3		
Fan speed	Silent (low ceiling)	08	1		
	Standard		2	O	
	High ceiling		3		
No. of air outlets	4 directions	09	1	O	
	3 directions		2		
	2 directions		3		
Installed options (high efficiency filter)	Not supported	10	1	O	
	Supported		2		
Up/down vane setting	Downward setting (vanes angle setup ③)	11	1		
	Middle setting (vanes angle setup ①)		2	O	
	Draft - less setting (vanes angle setup ②)		3		
3D i-see Sensor positioning	Position ①	12 *3	1		
	Position ②		2		
	Position ③ (Default)		3	O	
3D i-see Sensor ceiling height setting (when installing the 3D i-see Sensor panel)	Low ceiling (ceiling height: less than 2.7 m)	26	1		
	Standard (ceiling height: 2.7 – 3.5 m)		2	O	
	High ceiling (ceiling height: 3.5 – 4.5 m)		3		
Fan speed during the cooling thermostat is OFF	Setting fan speed	27	1	O	
	Stop		2		
	Extra low		3		

*1 When the power supply returns, the air conditioner will start 3 minutes later.

*2 Power failure automatic recovery initial setting depends on the connecting outdoor unit.

*3 When the 3D i-see Sensor corner panel position is changed, change this mode. Refer to page 18.

7. Test run

7.1. Before test run

- After completing installation and the wiring and piping of the indoor and outdoor units, check for refrigerant leakage, looseness in the power supply or control wiring, wrong polarity, and no disconnection of one phase in the supply.
- Use a 500-volt megohmmeter to check that the resistance between the power supply terminals and ground is at least 1.0 MΩ.

► Do not carry out this test on the control wiring (low voltage circuit) terminals.
⚠ Warning:
Do not use the air conditioner if the insulation resistance is less than 1.0 MΩ.

7.2. Test run

7.2.1. Using wired remote controller.

- Make sure to read operation manual before test run. (Especially items to secure safety)

Step 1 Turn on the power.

- Remote controller: The system will go into startup mode, and the remote controller power lamp (green) and "PLEASE WAIT" will blink. While the lamp and message are blinking, the remote controller cannot be operated. Wait until "PLEASE WAIT" is not displayed before operating the remote controller. After the power is turned on, "PLEASE WAIT" will be displayed for approximately 2 minutes.
 - Indoor controller board: LED 1 will be lit up, LED 2 will be lit up (if the address is 0) or off (if the address is not 0), and LED 3 will blink.
 - Outdoor controller board: LED 1 (green) and LED 2 (red) will be lit up. (After the startup mode of the system finishes, LED 2 will be turned off.) If the outdoor controller board uses a digital display, [-] and [-] will be displayed alternately every second.
- If the operations do not function correctly after the procedures in step 2 and thereafter are performed, the following causes should be considered and eliminated if they are found.

(The symptoms below occur during the test run mode. "Startup" in the table means the LED display written above.)

Symptoms in test run mode		Cause
Remote Controller Display	OUTDOOR BOARD LED Display < > indicates digital display.	
Remote controller displays "PLEASE WAIT", and cannot be operated.	After "startup" is displayed, only green lights up. <00>	<ul style="list-style-type: none">After power is turned on, "PLEASE WAIT" is displayed for 2 minutes during system startup. (Normal)
After power is turned on, "PLEASE WAIT" is displayed for 3 minutes, then error code is displayed.	After "startup" is displayed, green(once) and red(once) blink alternately. <F1>	<ul style="list-style-type: none">Incorrect connection of outdoor terminal block (R, S, T and S₁, S₂, S₃.)
	After "startup" is displayed, green(once) and red(twice) blink alternately. <F3, F5, F9>	<ul style="list-style-type: none">Outdoor unit's protection devise connector is open.
No display appears even when remote controller operation switch is turned on. (Operation lamp does not light up.)	After "startup" is displayed, green(twice) and red(once) blink alternately. <EA. Eb>	<ul style="list-style-type: none">Incorrect wiring between the indoor and outdoor unit (Polarity is wrong for S₁, S₂, S₃.)Remote controller transmission wire short.
	After "startup" is displayed, only green lights up. <00>	<ul style="list-style-type: none">There is no outdoor unit of address 0. (Address is other than 0.)Remote controller transmission wire open.
Display appears but soon disappears even when remote controller is operated.	After "startup" is displayed, only green lights up. <00>	<ul style="list-style-type: none">After canceling function selection, operation is not possible for about 30 seconds. (Normal)

Step 2 Switch the remote controller to "Test run".

- Select "Test run" from the Service menu, and press the [SELECT] button. (Fig. 7-1)
- Select "Test run" from the Test run menu, and press the [SELECT] button. (Fig. 7-2)
- The test run operation starts, and the Test run operation screen is displayed.

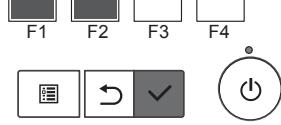
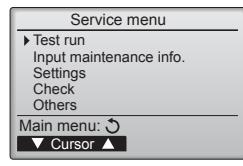


Fig. 7-1

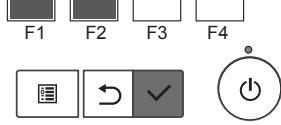
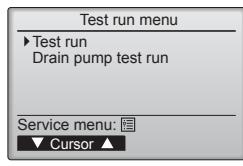


Fig. 7-2

Step 3 Perform the test run and check the airflow temperature and auto vane.

- Press the [F1] button to change the operation mode. (Fig. 7-3)
Cooling mode: Check that cool air blows from the unit.
- Press the [SELECT] button to display the Vane operation screen, and then press the [F1] and [F2] buttons to check the auto vane. (Fig. 7-4)

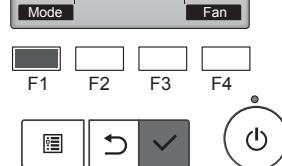
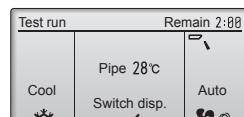


Fig. 7-3



Fig. 7-4

7. Test run

Step 4 Confirm the operation of the outdoor unit fan.

The speed of the outdoor unit fan is controlled in order to control the performance of the unit. Depending on the ambient air, the fan will rotate at a slow speed and will keep rotating at that speed unless the performance is insufficient. Therefore, the outdoor wind may cause the fan to stop rotating or to rotate in the opposite direction, but this is not a problem.

Step 5 Stop the test run.

① Press the [ON/OFF] button to stop the test run. (The Test run menu will appear.)

Note: If an error is displayed on the remote controller, see the table below.

LCD	Description of malfunction	LCD	Description of malfunction	LCD	Description of malfunction
P1	Intake sensor error	P9	Pipe sensor error (dual-wall pipe)	E0 – E5	Communication error between the remote controller and the indoor unit
P2	Pipe sensor error (liquid pipe)	PA	Leakage error (refrigerant system)		
P4	Drain float switch connector disconnected (CN4F)	Pb	Indoor unit fan motor error		
P5	Drain overflow protection operation	PL	Refrigerant circuit abnormal		
P6	Freezing/overheating protection operation	FB	Indoor controller board error	E6 – EF	Communication error between the indoor unit and the outdoor unit
P8	Pipe temperature error	U*, F*	(* indicates an alphanumeric character excluding FB.)		
					Outdoor unit malfunction Refer to the wiring diagram for the outdoor unit.

See the table below for the details of the LED display (LED 1, 2, and 3) on the indoor controller board.

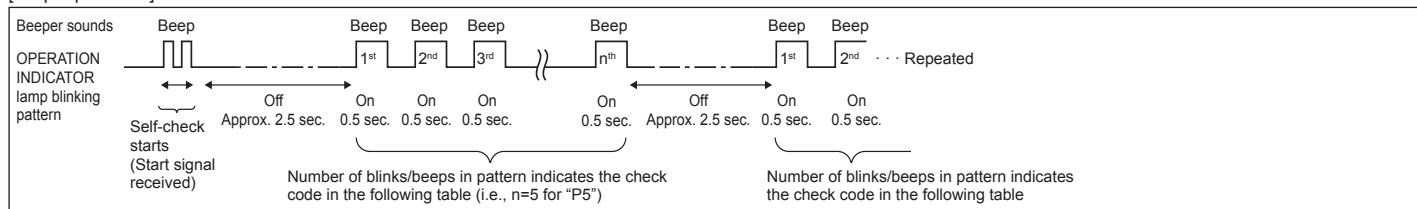
LED1 (microcomputer power supply)	Indicates whether control power is supplied. Make sure that this LED is always lit.
LED2 (remote controller power supply)	Indicates whether power is supplied to the wired remote controller. The LED is lit only for the indoor unit that is connected to the outdoor unit that has an address of 0.
LED3 (indoor/outdoor unit communication)	Indicates whether the indoor and outdoor units are communicating. Make sure that this LED is always blinking.

Note: If the unit is operated continuously during a test run, the unit stops after 2 hours.

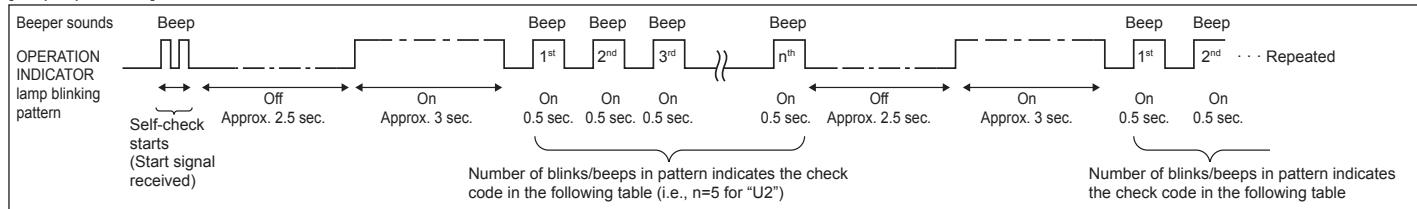
7.3. Self-check

- Refer to the installation manual that comes with each remote controller for details.
- Refer to the following tables for details on the check codes. (Wireless remote controller)

[Output pattern A]



[Output pattern B]



7. Test run

[Output pattern A] Errors detected by indoor unit

Wireless remote controller Beeper sounds/OPERATION INDICATOR lamp blinks (Number of times)	Wired remote controller Check code	Symptom	Remark
1	P1	Intake sensor error	
2	P2	Pipe (TH2) sensor error	
	P9	Pipe (TH5) sensor error	
3	E6, E7	Indoor/outdoor unit communication error	
4	P4	Drain sensor error / Float switch connector open	
5	P5	Drain pump error	
	PA	Forced compressor error	
6	P6	Freezing/Overheating protection operation	
7	EE	Communication error between indoor and outdoor units	
8	P8	Pipe temperature error	
9	E4	Remote controller signal receiving error	
10	—	—	
11	PB (Pb)	Indoor unit fan motor error	
12	FB (Fb)	Indoor unit control system error (memory error, etc.)	
14	PL	Refrigerant circuit abnormal	
No sound	E0, E3	Remote controller transmission error	
No sound	E1, E2	Remote controller control board error	
No sound	----	No corresponding	

[Output pattern B] Errors detected by unit other than indoor unit (outdoor unit, etc.)

Wireless remote controller Beeper sounds/OPERATION INDICATOR lamp blinks (Number of times)	Wired remote controller Check code	Symptom	Remark
1	E9	Indoor/outdoor unit communication error (Transmitting error) (Outdoor unit)	
2	UP	Compressor overcurrent interruption	
3	U3, U4	Open/short of outdoor unit thermistors	
4	UF	Compressor overcurrent interruption (When compressor locked)	
5	U2	Abnormal high discharging temperature/49C worked/insufficient refrigerant	
6	U1, Ud	Abnormal high pressure (63H worked)/Overheating protection operation	
7	U5	Abnormal temperature of heat sink	
8	U8	Outdoor unit fan protection stop	
9	U6	Compressor overcurrent interruption/Abnormal of power module	
10	U7	Abnormality of super heat due to low discharge temperature	
11	U9, UH	Abnormality such as overvoltage or voltage shortage and abnormal synchronous signal to main circuit/Current sensor error	
12	—	—	
13	—	—	
14	Others	Other errors (Refer to the technical manual for the outdoor unit.)	

*1 If the beeper does not sound again after the initial 2 beeps to confirm the self-check start signal was received and the OPERATION INDICATOR lamp does not come on, there are no error records.

*2 If the beeper sounds 3 times continuously "beep, beep, beep (0.4 + 0.4 + 0.4 sec.)" after the initial 2 beeps to confirm the self-check start signal was received, the specified refrigerant address is incorrect.

- On wireless remote controller

The continuous buzzer sounds from receiving section of indoor unit.

Blink of operation lamp

- On wired remote controller

Check code displayed in the LCD.

For details, check the LED display of the outdoor controller board.

7. Test run

- If the unit cannot be operated properly after test run, refer to the following table to find the cause.

Symptom		Cause
Wired remote controller	LED 1, 2 (PCB in outdoor unit)	
PLEASE WAIT	For about 3 minutes after power-on	After LED 1, 2 are lighted, LED 2 is turned off, then only LED 1 is lighted. (Correct operation)
PLEASE WAIT → Error code	Subsequent to about 3 minutes after power-on	Only LED 1 is lighted. → LED 1, 2 blink. Reverse or open phase wiring for the outdoor unit's power terminal block (L1, L2, L3)
Display messages do not appear even when operation switch is turned ON (operation lamp does not light up).		Only LED 1 is lighted. → LED 1 blinks twice, LED 2 blinks once. • Incorrect wiring between indoor and outdoor units (incorrect polarity of S1, S2, S3) • Remote controller wire short

On the wireless remote controller with condition above, following phenomena take place.

- No signals from the remote controller are accepted.
- Operation lamp is blinking.
- The buzzer makes a short ping sound.

Note:

Operation is not possible for about 30 seconds after cancellation of function selection. (Correct operation)

For description of each LED (LED1, 2, 3) provided on the indoor controller, refer to page 14.

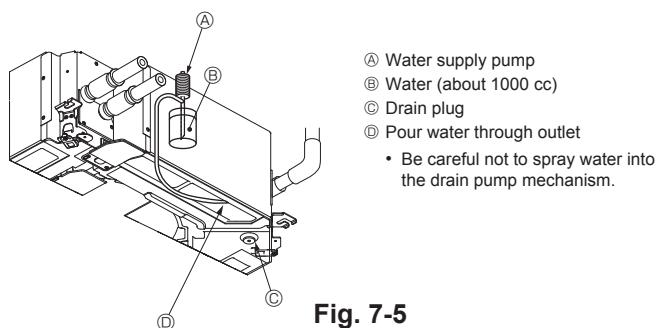


Fig. 7-5

8. System control

Refer to the outdoor unit installation manual.

9. Installing the grille

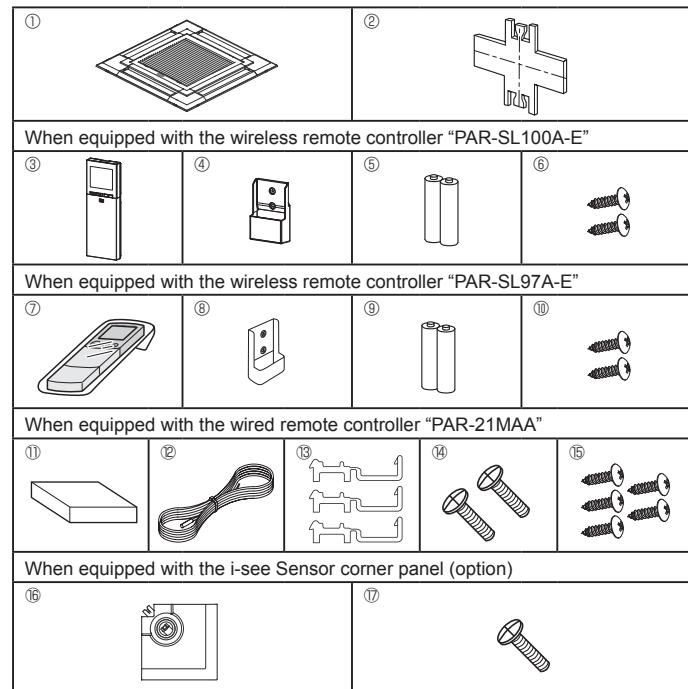


Fig. 9-1

7.4. Check of drainage (Fig. 7-5)

- Ensure that the water is being properly drained out and that no water is leaking from joints.

When electric work is completed.

- Pour water during cooling operation of test run (refer to 7-2.) and check.

When electric work is not completed.

- Pour water during emergency operation and check.

- * Drain pan and fan are activated simultaneously when single phase 220-240 V is turned on to S1 and S2 on terminal block after the connector (SWE) on controller board in the electrical box is set to ON.

Be sure to turn it back to the former state after work.

9.1. Checking the contents (Fig. 9-1)

- This kit contains this manual and the following parts.

	Accessory name	Q'ty	Remarks
①	Grille	1	950 × 950 (mm)
②	Installation gauge	1	(Divided into 4 parts)
③	Wireless remote controller PAR-SL100A-E	1	For PLP-6EALM
④	Remote controller holder	1	Included when equipped with the wireless remote controller "PAR-SL100A-E"
⑤	LR6 AA batteries	2	Included when equipped with the wireless remote controller "PAR-SL100A-E"
⑥	3.5 × 16 tapping screws	2	Included when equipped with the wireless remote controller "PAR-SL100A-E"
⑦	Wireless remote controller PAR-SL97A-E	1	For PLP-6EALCM
⑧	Remote controller holder	1	Included when equipped with the wireless remote controller "PAR-SL97A-E"
⑨	LR3 AAA batteries	2	Included when equipped with the wireless remote controller "PAR-SL97A-E"
⑩	4.1 × 16 tapping screws	2	Included when equipped with the wireless remote controller "PAR-SL97A-E"
⑪	Wired remote controller PAR-21MAA	1	For PLP-6EAMD
⑫	Remote controller Cord	1	Included when equipped with the wired remote controller "PAR-21MAA"
⑬	Cord clamp	3	Included when equipped with the wired remote controller "PAR-21MAA"
⑭	Screw (M4 × 30)	2	Included when equipped with the wired remote controller "PAR-21MAA"
⑮	4.1 × 16 tapping screws	5	Included when equipped with the wired remote controller "PAR-21MAA"
⑯	i-see Sensor corner panel	1	For PAC-SE1ME-E (option)
⑰	Screw (4 × 16)	1	For PAC-SE1ME-E (option)

9. Installing the grille

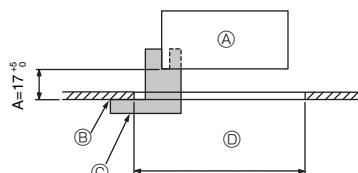


Fig. 9-2

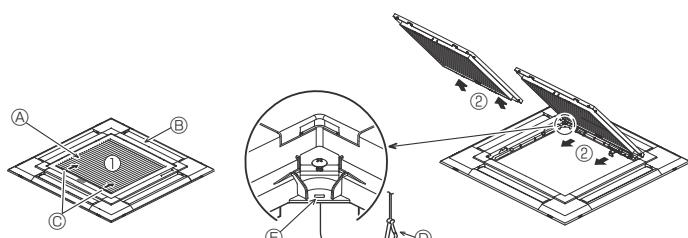


Fig. 9-3

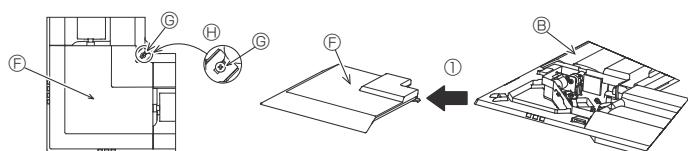


Fig. 9-4

	4-directional	3-directional
Blowout direction patterns	1 pattern: initial setting 	4 patterns: one air outlet fully closed
Blowout direction patterns	2-directional 	6 patterns: 2 air outlet fully closed

Table 1

<Hook is in the raised position>

<Hook is in the lowered position>

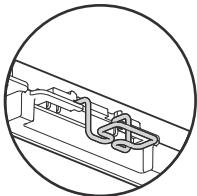
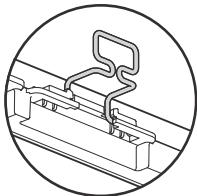


Fig. 9-5

9.2. Preparing to attach the grille (Fig. 9-2)

- With the gauge ② supplied with this kit, adjust and check the positioning of the main unit relative to the ceiling surface. If the main unit is not properly positioned relative to the ceiling surface, it may allow air leaks or cause condensation to collect.
- Make sure that the opening in the ceiling is within the following tolerances: 860 × 860 - 910 × 910
- Make sure that A is performed within 17 - 22 mm. Damage could result by failing to adhere to this range.

Ⓐ Main unit
Ⓑ Ceiling surface
Ⓒ Installation gauge ② (inserted into the main unit)
Ⓓ Ceiling opening dimensions

9.2.1. Removing the intake grille (Fig. 9-3)

- Slide the levers in the direction indicated by the arrows ① to open the intake grille.
- Unlatch the hook that secures the grille.
* Do not unlatch the hook for the intake grille.
- With the intake grille in the "open" position, remove the hinge of the intake grille from the grille as indicated by the arrows ②.

9.2.2. Removing the corner panel (Fig. 9-4)

- Loose the 4 screws on the corner. Slide the corner panel in the direction of the arrow ① in the figure and remove the corner panel.

[Fig. 9-3] [Fig. 9-4]

Ⓐ Intake grille
Ⓑ Grille ①
Ⓒ Intake grille levers
Ⓓ Grille hook
Ⓔ Hole for the grille's hook
Ⓕ Corner panel
Ⓖ Screw
Ⓗ Detail

9.3. Selection of air outlets

For this grille the discharge direction is available in 11 patterns. Also, by setting the remote controller to the appropriate settings, you can adjust the air-flow and speed. Select the required settings from the Table 1 according to the location in which you want to install the unit. (More than two directions must be selected.)

- Decide on the discharge direction pattern.
- Be sure to set the remote controller to the appropriate settings according to the number of air outlets and the height of the ceiling on which the main unit will be installed.
(Refer to page 12.)

Note:

- When changing the number of directions, you need an air outlet shutter plate, which is optional part.
- Do not select 2 directions in a hot and humid environment. (Dew formation or dew drop may result.)

9.4. Installing the grille

9.4.1. Preparations (Fig. 9-5)

Make sure to flip 2 hooks on the grille up.

9. Installing the grille

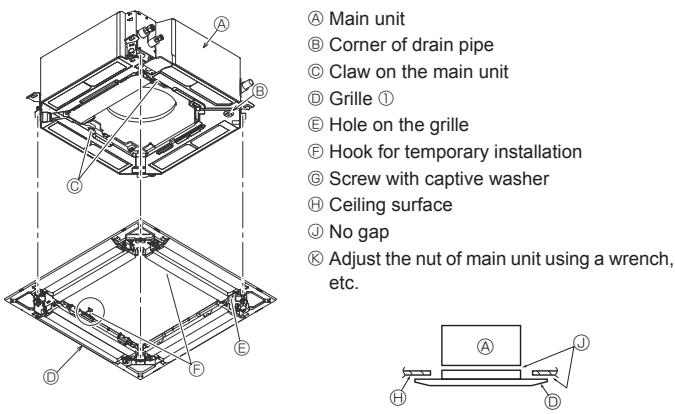


Fig. 9-6

< The grille temporary installed >

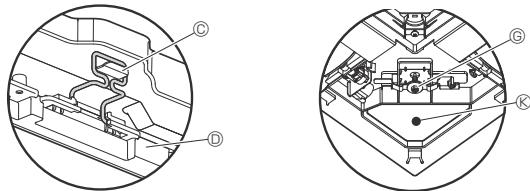


Fig. 9-7

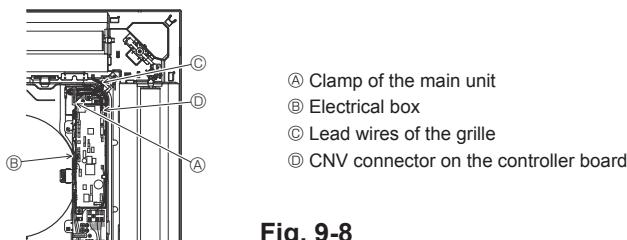


Fig. 9-8

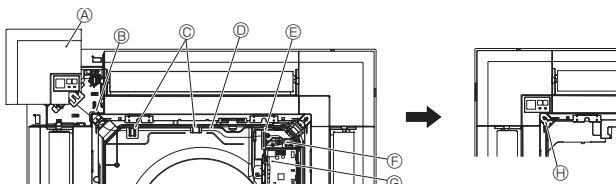


Fig. 9-9

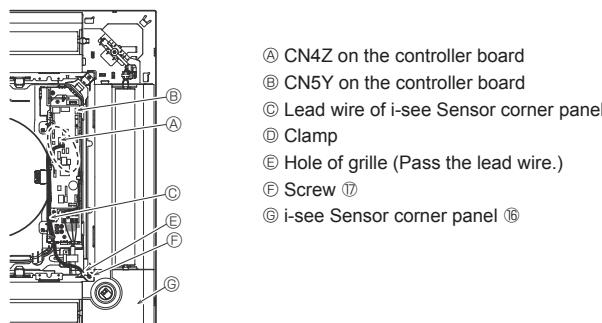


Fig. 9-10

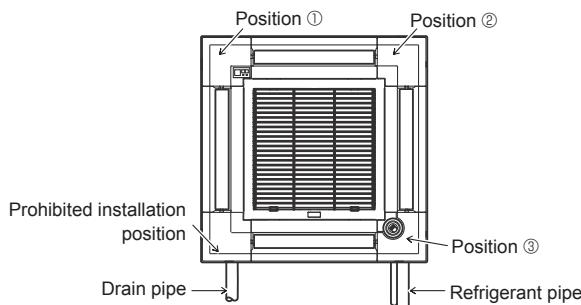


Fig. 9-11

9.4.2. Temporary installation of the grille (Fig. 9-6)

- Join the corner of drain pipe on the main unit with the corner with hole on the grille and put them together temporarily by hanging the hook of the grille to the claw of the main unit.

9.4.3. Fixing the grille

- By tightening the pre-installed screws, fix the grille onto the main unit. (Fig. 9-6)
Note:
Make sure there is no gap between the main unit and the grille or between the grille and the ceiling surface. (Fig. 9-6)

If there is a gap between the grille and the ceiling:

With the grille attached, slightly adjust the installation height of the main unit and clear the gap.

Caution:

- When tightening the screw, make sure that the tightening torque is 2.8 N·m to 3.6 N·m. Never use an impact screw driver.
- After tightening the screw, confirm that the two grille hooks (Fig. 9-6) are latched onto the hooks on the main unit.

9.4.4. Wire connection (Fig. 9-8)

- Loose the 2 screws fixing the electrical box cover on the main unit, and slide the cover to open.
- Route the lead wire from side of the electrical box.
- Make sure to connect a connector for vane motor (white, 20 poles) to CNV connector (white) on the controller board of the main unit.
- Lead wires that lead off the grille must be held together without slack using a clamp into the electrical box.

9.4.5. Installing signal receiver (Fig. 9-9)

- Route the lead wire (white, 9 poles) for signal receiver corner panel from the side of the electrical box on the main unit.
- Make sure to connect to CN90 (white) on the controller board.
- Make sure that the lead wire of the signal receiver corner panel is passed through the claw of bellmouth.
- The remaining lead wire must be held together without slack using a clamp into the electrical box.
- Put the cover back on the electrical box with 2 screws.
Note:
Make sure wires are not caught in the electrical box cover.

Install the signal receiver corner panel to the panel and fix with the screw.

The signal receiver corner panel can not be installed on the drain pipe side for the main unit. (Refer to Fig. 9-11)

- Signal receiver corner panel
- Hole of grille (Pass the lead wire.)
- Claw of bell mouth
- Wire
- Clamp
- Cable band (Secure the lead wire.)
- CN90 on controller board
- Screw

9.4.6. Installation of i-see Sensor corner panel (Fig. 9-10)

- Route the lead wire from the side of electrical box.
- Route the lead wire connector (white, 4 poles and white, 5 poles) of the i-see Sensor corner panel ⑯ from the side of the electrical box on the main unit and connect to the connector CN4Z and CN5Y on the controller board.
- The remaining lead wire of i-see Sensor corner panel must be held together without slack using the clamp into the electrical box.
- Put the cover back on the electrical box with 2 screws.
Note:
Make sure wires are not caught in the electrical box cover.
- The i-see Sensor corner panel should be fixed onto the grille ① with screw ⑦.
- If the position of the i-see Sensor was changed from default position (position ③) to the other position, change the function settings. (Refer to page 12 and Fig. 9-11)
- The i-see Sensor corner panel can not be installed on the drain pipe side for the main unit. (Refer to Fig. 9-11)

Position ①: Default signal receiver position (Air outlet identification marks □/□□□)

Position ②: (Air outlet identification marks □/□□)

Position ③: Default i-see position (Air outlet identification marks □□/□□□)

9. Installing the grille

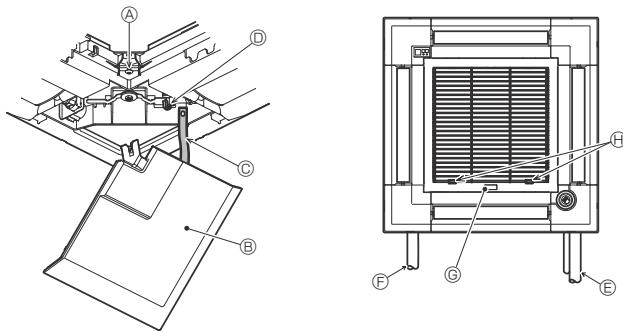


Fig. 9-12

9.5. Installing the intake grille (Fig. 9-12)

Note:

When reinstalling the corner panels (each with a safety strap attached), connect the other end of each safety strap to the grille as shown in the illustration.

* If the corner panels are not attached surely, they may fall off while the main unit is operating.

- Perform the procedure that is described in "9.2. Preparing to attach the grille" in reverse order to install the intake grille and the corner panel.
- The direction of the intake grille can be changed according to the wishes of the customer.

(A) Screw (4 × 16)

(B) Corner panel

(C) Safety strap

(D) Hook

(E) Refrigerant pipe

(F) Drain pipe

(G) Company logo

* Installation in any position is possible.

(H) Initial position of the levers on the intake grille

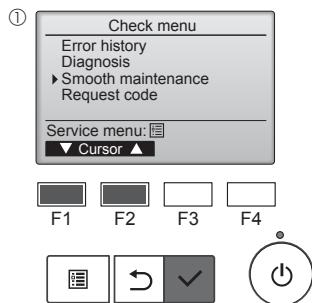
* Although the clips can be installed in any of 4 positions, the configuration shown here is recommended. (It is not necessary to remove the intake grille when maintenance is performed on the electrical box of the main unit.)

10. Easy maintenance function

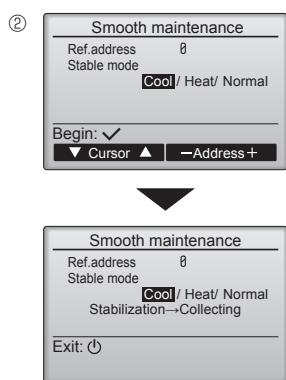
Maintenance data, such as the indoor/outdoor unit's heat exchanger temperature and compressor operation current can be displayed with "Smooth maintenance".

* This cannot be executed during test operation.

* Depending on the combination with the outdoor unit, this may not be supported by some models.



- Select "Service" from the Main menu, and press the [SELECT] button.
- Select "Check" with the [F1] or [F2] button, and press the [SELECT] button.
- Select "Smooth maintenance" with the [F1] or [F2] button, and press the [SELECT] button.

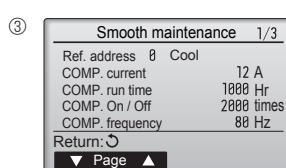


Select each item.

- Select the item to be changed with the [F1] or [F2] button.
- Select the required setting with the [F3] or [F4] button.

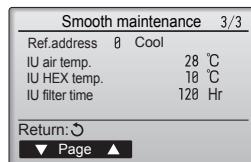
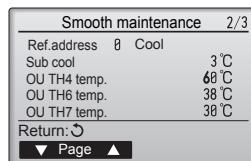
"Ref. address" setting "0" - "15"
 "Stable mode" setting..... "Cool" / "Heat" / "Normal"
 * "Heat" is heat pump model only.

- Press the [SELECT] button, fixed operation will start.
 * Stable mode will take approx. 20 minutes.



The operation data will appear.

The Compressor-Accumulated operating (COMP. run) time is 10-hour unit, and the Compressor-Number of operation times (COMP. On/Off) is a 100-time unit (fractions discarded)



Navigating through the screens

- To go back to the Main menu.....[MENU] button
- To return to the previous screen [RETURN] button

สารบัญ

1. คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย	21	6. งานเดินทางไป	27
2. ตำแหน่งของการติดตั้ง	22	7. ทดลองเดินเครื่อง	33
3. การติดตั้งเครื่องภายใน	22	8. การควบคุมระบบ	36
4. การติดตั้งก่อสร้างที่ความเย็น	25	9. การติดตั้งแดกกรง	36
5. งานเดินท่อระบายน้ำ	26	10. พังก์ชันการบำรุงรักษาเครื่องอย่างถาวร	39

หมายเหตุ:

ในคู่มือการติดตั้งเง้มนี้ คำว่า “รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย” หมายถึงเดพาร์ชั่น PAR-40MAA และคำว่า “รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย” หมายถึงเดพาร์ชั่น PAR-SL100A-E หากคุณต้องการรื้อถอนใดๆ เกี่ยวกับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ให้ดูคู่มือการติดตั้งที่มาพร้อมกับหน่วยเดพาร์ชั่น ซึ่งรวมถึงรีโมทคอนโทรล หรือคู่มือการตั้งค่ารีโมทคอนโทรล

1. คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

- ▶ ก่อนเดินด้วยเท้า裸 โปรดอ่าน “คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย” ให้ครบถ้วน
 - ▶ “คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย” ให้ข้อมูลที่สำคัญมากด้านความปลอดภัย โปรดปฏิบัติตาม
 - ▶ โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ด้วยตนเองว่าห่วง หรือต้องได้รับความเห็นชอบจากด้วยตนเองว่าห่วงน้ำอยู่ในข้อแม้ที่ออกโดยทางการก่อนเข้าสัมมนาจะย่ำไฟฟ้า

ความหมายของสัญลักษณ์ที่แสดงบนเครื่องปรับอากาศ

	คำเตือน (มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย)	เครื่องหมายนี้ใช้ได้กับน้ำยาทำความเย็น R32 เท่านั้น ชนิดของน้ำยาทำความเย็นอยู่บนแผ่นแสดงของเครื่องบันทึกภายนอกในกรณีที่น้ำดื่มน้ำยาทำความเย็นคือ R32 เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ใช้น้ำยาทำความเย็นที่ดีที่สุดให้ได้away หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับไฟหรืออื่นๆ ส่วนที่ให้ความร้อน จะเกิดก้าช์ที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
	อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งาน	
	เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงต้องอ่านคู่มือการใช้งานและคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนการทำงาน	
	ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากคู่มือการใช้งาน คู่มือการติดตั้ง เป็นต้น	

สัญลักษณ์ที่ใช้ในคู่มือ

คำเดือน:

คำอธิบายถึงข้อควรระวังต่างๆ ที่ต้องสังเกตเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายร้ายแรงต่อผู้ใช้

ข้อควรระวัง:

คำอธิบายถึงข้อควรระวังที่ต้องสังเกตเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับเครื่อง

สัญลักษณ์ภาพที่ใช้ในคู่มือ

⊕ : หมายถึง ส่วนที่ต้องซ่อมดิน

 : หัวใจอิจฉา

เมื่อทำการติดตั้งเครื่องเรียบข้อย้อยแล้ว ให้อธิบายว่า “ค้ำแนะนำเพื่อความปลอดภัย” วิธีใช้ และการดูแลรักษา ตัวเครื่องให้แก่ลูกค้าตามข้อมูลที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน และให้ก้าลลดลงดิบเครื่อง เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจ ว่าเครื่องทั้งงานเป็นปกติ ต้องมองบัญชีมือการติดตั้งและคู่มือการใช้งานให้ผู้ใช้เบริ่งไว้ ซึ่งคู่มือเหล่านี้ต้องถูกส่ง มอบให้ผู้ใช้คนต่อไปด้วย

คำเดือน:

1. คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

1.1. ก่อนทำการติดตั้ง (สภาพแวดล้อม)

⚠️ ข้อควรระวัง:

- อย่าใช้เครื่องในสภาวะแวดล้อมที่คิดปกติ หากติดตั้งเครื่องบันดาลอากาศให้ไว้ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิ น้ำ汽และเหยух (รวมถึงน้ำฝนและร่อง) หรือก้าชซอลฟ์ริช พื้นที่ที่มีเวิร์มมาและกล้องอยู่ในภาวะสูง เช่น วิมหะล เนื่องจาก ปะการังที่มีความต้านทานต่อการกัดกร่อนและการสึกกร่อนอย่างมาก
- อย่าติดตั้งเครื่องในสภาพการทำงานที่ซึ่งก้าชที่ติดไฟอย่างรวดเร็ว เช่น ไฟเลี้ยง หรือแสงสว่าง หากเกิดการระเบิดได้ อาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือเกิดการระเบิดได้
- อย่าเก็บนาฬิกา ต้นไม้ กระถางต้นไม้ หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องการความแม่นยำไว้ในพื้นที่ทางที่ลมแรง อุณหภูมิต่ำกว่า 0°C หรือจากหยดน้ำได้

1.2. ก่อนทำการติดตั้งหรือเปลี่ยนตำแหน่ง

⚠️ ข้อควรระวัง:

- เคลื่อนย้ายเครื่องบันดาลอากาศด้วยความระดับต่ำที่สุด ในการยกเครื่องควรใช้ข้อต่อของสอกอน เนื่องจาก เครื่องน้ำหนักตั้งแต่ 20 กก. ขึ้นไป อย่าจับที่ส่วนคาด ควรสวมถุงมือป้องกัน
- ให้แน่ใจว่าทั้งดูบบาร์และไกด์ลูปติดตั้งอย่างถูกต้อง หรือเศษไม้อาจทำให้เกิดเจ็บได้
- ผ่านน้ำด้วยความระมัดระวังของสารทำความสะอาดที่มีผลเสียต่อผิวหนัง เช่น น้ำยาป้องกันการเกิดทดสอบ หากหุ้มผ้ากัน ความร้อนที่ทำให้สารทำความสะอาดเป็นอุ่นถูกต้อง จะทำให้เกิดทดสอบน้ำ
- หัวฉีดน้ำกันความร้อนหรือหัวอุ่น หรือปืนฉีดน้ำกันการเกิดทดสอบน้ำ หากติดตั้งท่อระบายน้ำที่ไม่ถูกต้อง จะทำให้ น้ำรั่ว และอาจเกิดความเสียหายแก่เดิน พื้น เพอร์ฟินิจเจอร์ หรือทรัพย์สินอื่นๆ ได้

1.3. ก่อนเดินสายไฟ

⚠️ ข้อควรระวัง:

- หัวฉีดตั้งเบรกเกอร์ติดไฟ มีลักษณะ อาจเกิดไฟฟ้าดูดได้
- ให้ใช้สายไฟมาตรฐานที่มีกำลังไฟเพียงพอสำหรับตัวเครื่องได้ มีลักษณะ อาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ความร้อน สูง เกิน หรือเพลิงไหม้ได้
- เมื่อเดินสายไฟ อย่าให้สายไฟตึงหรือแน่นหนักเกินไป

1.4. ก่อนเดินเครื่องทดสอบ

⚠️ ข้อควรระวัง:

- เม็ดสวิตช์หลักที่ไว้ยังห้องน้อย 12 ชั่วโมงก่อนเดินเครื่อง การเดินเครื่องหันที่หลังจากเปิดสวิตช์หลัก อาจ ทำให้เข็นส่วนภายในได้รับความเสียหายอย่างรุนแรง
- ก่อนรุ่มติดเครื่อง ตรวจสอบฝาครอบ จุบปิดและรูดถืองกันขันส่วนต่างๆ ว่าติดตั้งถูกต้องแล้วหรือไม่ ส่วนที่หุ้น ร้อน หรือมีกำลังไฟสูงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

2. ตำแหน่งของการติดตั้ง

ดูคู่มือการติดตั้งเครื่องบันดาลอากาศภายนอกอาคาร

3. การติดตั้งเครื่องบันดาลอากาศภายนอก

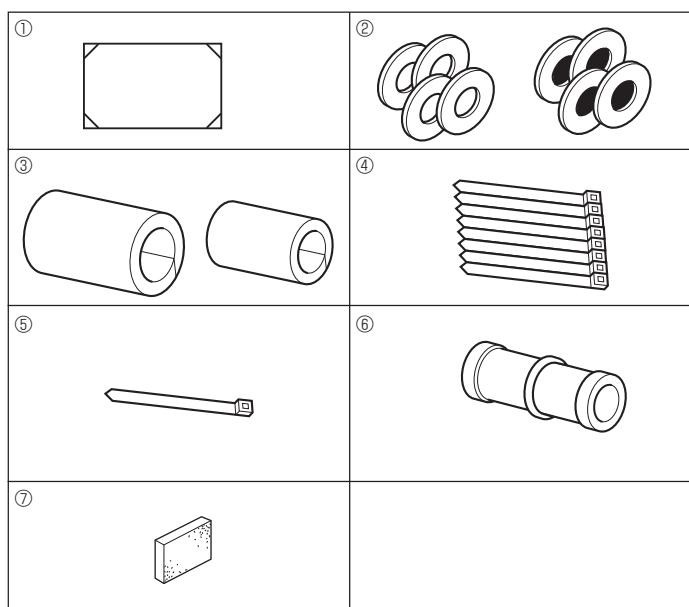


Fig. 3-1

- หากความชื้นในห้องสูงเกิน 80% หรืออุณหภูมน้ำทึบอุณหภูมน้ำอากาศจะลดลงมาจากการติดตั้งเครื่องบันดาลอากาศ อย่างต่อเนื่องภายในอาคารให้ความเสียหายจากห้องน้ำได้
- หากติดตั้งวันเครื่องภายในโรงเรือนส่วนบ้าน ควรเตรียมการที่เย็บบันบัญชาเสียงรบกวน และ สัญญาณรบกวนอิเล็กทรอนิกส์ ตัวแบล็คสัญญาณ เครื่องใช้ภายในบ้าน อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ต้องการที่สูง และอุปกรณ์ที่ใช้สัญญาณวิทยุ อาจเป็นสาเหตุให้เครื่องบันดาลอากาศทำงานไม่ดี หรือชำรุดได้ และ เครื่องรับอากาศอาจส่งผลต่ออุปกรณ์ทางการแพทย์ รวมถึงการวิเคราะห์การแพทย์ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ต้อง ทำให้คุณภาพการแสดงผลของหน้าจอลดลง

- ห้องล้างเครื่องบันดาลอากาศต้องน้ำ เพื่อจะเกิดไฟฟ้าดูดได้
- ชั้นเพลท์น้ำทุกจุดที่ระบุให้แน่นด้วยประแจ หากขันแน่นจนเกินไป แฟลร์น้ำอาจแตกก่อเรื่องเวลาอันควร
- หากเครื่องทำงานเป็นเวลาหลายชั่วโมง เมื่ออาการเหนื่อยเพดานมีอุณหภูมิสูง (จุดน้ำค้างสูง กว่า 26 °C) อาจเกิดการควบแน่นของน้ำค้างในเครื่องบันดาลอากาศหรือวัสดุพลาสติกได้ เมื่อใช้งาน เครื่องในสภาวะนี้ ให้ใช้สุดท่อน (10-20 มม.) ที่พันผ้าทึบหมัดของเครื่องและวัดดูฝ้าเพดานเพื่อหลีก เลี่ยงการควบแน่นของน้ำค้าง

- ควรต่อสายติดเชือกเครื่องด้วย หากต่อสายติดไม่ถูกข้อง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูดได้
- ใช้เบรกเกอร์ติดไฟ (ตัวตัดไฟเข้าสู่บ้านเมื่อไฟขัด แยกสวิตช์ (พาวเวอร์ B+) และเบรกเกอร์ติดไฟแบบ โนล็อก) ตามกำลังไฟที่ระบุไว้ หากใช้เบรกเกอร์ติดไฟที่มีกำลังไฟมากเกินกว่าที่กำหนดอาจทำให้เครื่อง ชำรุดหรือเกิดไฟไหม้ได้

- อย่าเดินเครื่องหากยังไม่ได้ติดตั้งแผ่นกรองอากาศ หากไม่ได้ติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ผู้ใช้จะสะสมเป็น สาเหตุให้เครื่องชำรุดได้
- อย่าสัมผัสสวิตช์ใดๆ ในขณะที่มีไฟยัง เพราะอาจทำให้ไฟฟ้าดูดได้
- อย่าสัมผัสหัวท่อสารทำความสะอาดที่มีผลเสียต่อผิวหนัง เช่น น้ำยาป้องกันการเกิดทดสอบ หากหุ้มผ้ากัน ความร้อน ร้อน หรือมีกำลังไฟสูงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- เมื่อปิดเครื่อง รออย่างน้อย 5 นาที ก่อนที่จะปิดสวิตช์หลัก มีลักษณะ อาจทำให้น้ำรั่ว หรือเครื่องชำรุดได้

3.1. อุปกรณ์ของเครื่องบันดาลอากาศภายนอก (Fig. 3-1)

อุปกรณ์ที่จัดมาพร้อมกับเครื่องบันดาลอากาศภายนอกนี้

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน
แผ่นแบบในการติดตั้ง (ต้านทานของกล่อง)	1
วงแหวนรวมเกลียว (พันตนวน)	4
วงแหวนรวมเกลียว (ไม่ได้พันตนวน)	4
ปลอกหัว (สำหรับข้อต่อหัวน้ำยา)	
เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดเต็ก เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่	1
เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดเต็ก เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่	1
สายรัด (ใหญ่)	8
สายรัด (เล็ก)	1
ข้อต่อหัวน้ำยา	1
ฉนวน	1

3. การติดตั้งเครื่องภายใน

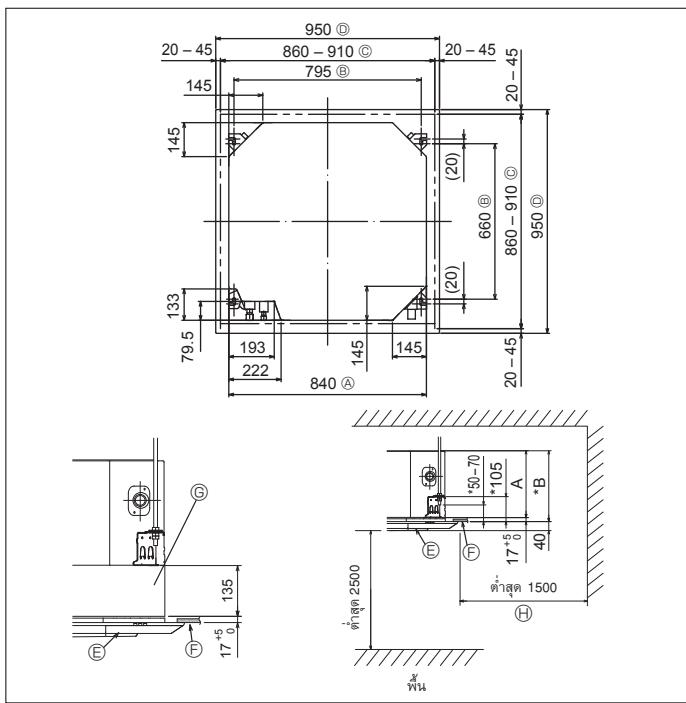


Fig. 3-2

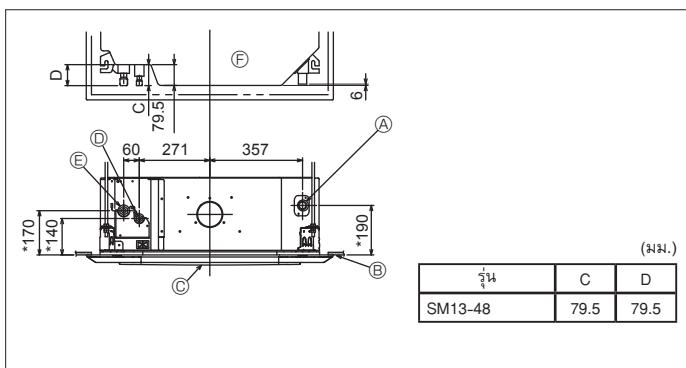


Fig. 3-3

3.2. การเจาะช่องและสถานที่สำหรับติดตั้งเครื่อง (Fig. 3-2)

⚠ ข้อควรระวัง:

ติดตั้งเครื่องภายในอาคารหน้าพื้นที่ทางลาดต่ำกว่า 2.5 ม.
สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องการให้อิฐหัวลงมือจากสาระนั้น

- ให้ใช้แผ่นแบบในการติดตั้ง (ที่ด้านบนของกอล์ฟ) และเกจ (เป็นอุปกรณ์เสริมที่มาพร้อมกับตะแกรง) ใน การเจาะเพดาน เพื่อให้สามารถติดตั้งหัวเครื่องได้ตั้งแต่เดียว (แสดงวิธีการใช้งานแผ่นแบบ และเกจ)

* ตรวจสอบขนาดของแผ่นแบบและเกจก่อนใช้ เพราะอุณหภูมิ และความชื้นอาจทำให้ขนาดเปลี่ยนไป
* ความกว้างของช่องเดาเร้นต้องให้ถูกในเกณฑ์ปั๊บชั้น ซึ่งแสดงอยู่ใน Fig. 3-2 โดยให้ จุดที่ถูกกลางของตัวเครื่องของตัวกันช่องปิดของเพดาน และควรแก้ไขว่าช่องว่างสำหรับตั้งตระหง่านของ ทุกด้านให้เท่ากัน

- ใช้ล็อกเกลียว M10 (3/8") สำหรับแขวน
 - ล็อกเกลียวสำหรับแขวนหัวเครื่องจัดหางานที่ตั้ง
- ตรวจสอบความแม่นยำของแขวนและเพดาน และระวังไม่ให้มีช่องว่างระหว่างฝาครอบเครื่องกับตะแกรง และระหว่าง ตัวเครื่องกับตะแกรง

(A) ขอบนอกของเครื่องหลัก (B) ตะแกรง
(C) ช่องเดาเร้นของเพดาน (D) เพดาน
(E) ช่องปิดปีกของประสีค์ (ติดเพิ่มเข้ามา) (F) เกจ
(G) ล็อกเกลียว (H) ส่วนรอบข้างที่ต้องการ

* ควรรับทราบว่าสำหรับฝาครอบตัวเครื่องและเพดาน ยลฯ ประมาณ 7 มม. ขึ้นไป

* ในการติดตั้งช่องปิดปีกของประสีค์ที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา ควรเพิ่มขนาดอีก 135 มม. ตรงตำแหน่ง ที่มีเครื่องหมายในภาพ

(มม.)

รุ่น	A (มม.)	B (มม.)
SM13-24	241	258
SM30-48	281	298

3.3. ตำแหน่งในการเดินท่อสารทำความเย็นและท่อระบายน้ำของเครื่องภายใน (Fig. 3-3)

ตัวเลขที่เส้นท่อหมาย * ในภาพแสดงถึงขนาดของเครื่องหลักโดยไม่รวมส่วนที่เป็นช่องปิดปีกของประสีค์ ที่ต้องการเพิ่มเข้ามา

(A) ท่อระบายน้ำ (B) เพดาน (C) ตะแกรง (D) ท่อสารทำความเย็น (ข่องเหลว) (E) ท่อสารทำความเย็น (ก๊าซ) (F) เครื่องหลัก

* ในการติดตั้งช่องปิดปีกของประสีค์ที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา ควรเพิ่มขนาดอีก 135 มม. ตรงตำแหน่งที่ มีเครื่องหมาย * ในภาพ

3. การติดตั้งเครื่องภาษาใน

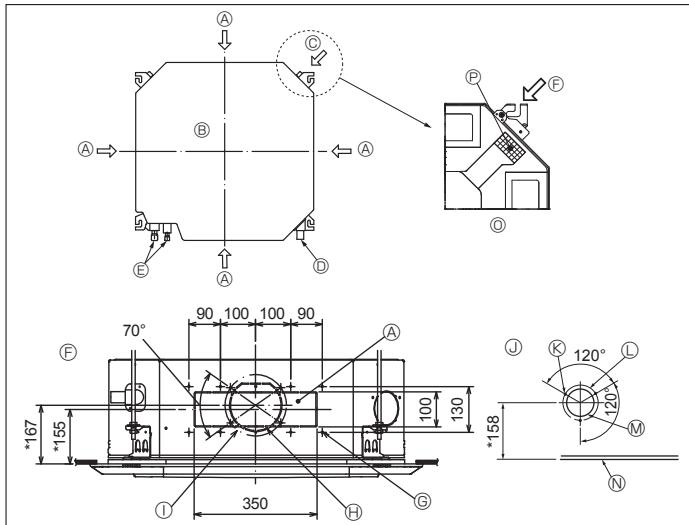


Fig. 3-4

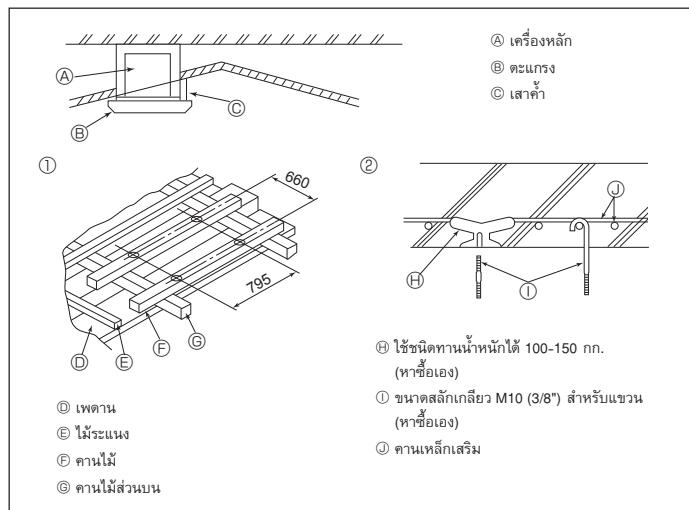


Fig. 3-5

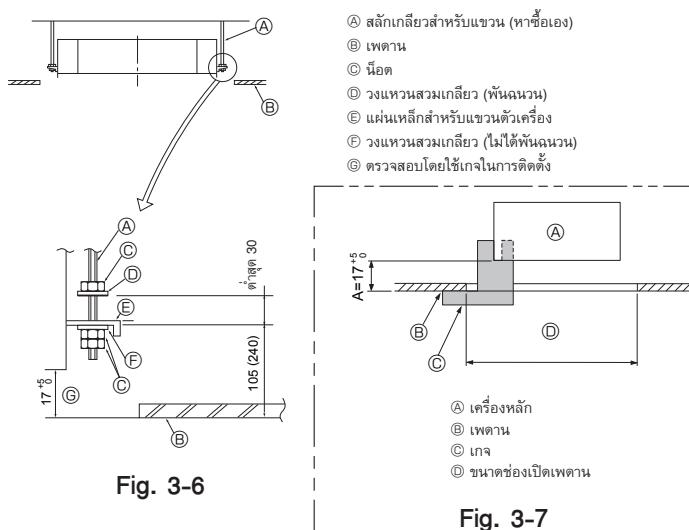
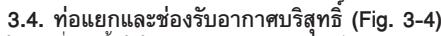


Fig. 3-7



ในเวลาที่ระดับดั้ง ให้ใช้ช่องระบายน้ำอากาศ (ตัดออกเป็นช่อง) ตามตำแหน่งที่แสดงไว้ใน Fig. 3-4 เมื่อจำเป็น

- ช่องรับอากาศบิสทุล็อฟ้าหัวรับช่องเบิดปิดออกประஸ์ค์ที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา ก็สามารถทำได้เช่นกัน หมายเหตุ:
 - ตัวเดย์ที่ไม่เรื่องหมาย * ในภาพแสดงถึงขั้นตอนเครื่องหลักโดยไม่รวมส่วนที่เป็นช่องเบิดปิด ออกประஸ์ค์ที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา
 - ในการติดตั้งอย่างมีดีบิโอดีเคนประஸ์ค์ที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา ควรเพิ่มขนาดอีก 135 มม. ตรงตำแหน่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาพ
 - ในการติดตั้งที่รับรวมอากาศที่แยกเป็นกึ่ง ควรให้แน่ใจว่าได้ทั้มผนวอนอย่างถูกต้องแล้ว มีฉะนั้นอาจเกิดการควันแน่นและมีน้ำยาดี้
 - เมื่อต้องซุดอากาศเข้าเครื่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้กำหนดวน ② ที่ติดอยู่ที่เครื่องบังรับอากาศภายใน อาคารออกแล้ว
 - เมื่อไร้ความสามารถของกุญแจนี้เข้ามายังโดยตรงผ่านเครื่องหลัก บริษัทฯ จำกัดความเสียหาย 5% หรือน้อยกว่า บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะรับภาระความเสียหายในกรณี
 - การนำอากาศภายนอกเข้ามา พัฒนาท่อและเพาเวอร์ของเก็บกุญแจและของ จะป้องกันการดูดไฟและอนุมูลภาพถ่ายได้ สำหรับรายละเอียด ดู “บริษัทฯ ลงชื่อและลักษณะพิเศษของแรงดันสกัด” ในหนังสือแสดงข้อมูลของ ชุดรีซีรี่ย์ P
 - เมื่อนำอากาศภายนอกเข้ามาในเครื่องหลัก เสียงรบกวนการทำงานจะมากขึ้น

Ⓐ ท่อแยก Ⓛ ตำแหน่งของรูที่มีรอยกรีดอยู่รอบ 0175

- | | |
|------------------------------|---|
| ⑧ เหล็กหัก | ① ภาชนะชื่อรั้งจากาสบิสุก็ |
| ⑨ ช้อนรับแก้วบริสุทธิ์ | ② ถุงกลีเซรีนสูตร 3-4 × 10 |
| ⑩ ห้องบรรจุยา | ③ ตัดหนังของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าดอยู่รอบ Ø125 |
| ⑪ ห้องสำหรับวามเย็น | ④ รูที่เจาะ Ø100 |
| ⑫ ภาพห่อเมล็ด | ⑤ เพดาน |
| (มองจากาด้านข้าง) | ⑥ ภารพยางละเอียดการนำดันวนออก |
| ⑬ ถุงกลีเซรีนปล่อย 14-4 × 10 | ⑦ ฉนวน |
| ⑭ รูที่เจาะ Ø150 | |

3.5. โครงสร้างการแขวนเครื่อง (การเพิ่มความแข็งแรงในการยึดเครื่อง)

(Fig. 3-5)

- ความมั่นคงแข็งแรงของเพทนาให้มั่นคงแต่ด้วยการรักษาความสัมภาระต่อไปในอนาคต
 - (1) การเปิดเผยความลับต้องด้วยเครื่องซึ่งต้องระวังไม่ให้อ่านไปข้ามได้ชั้งหนึ่ง (ขอบใส่และขออีก) และควรทำให้มีความเข้มแข็งของเพทนาโดยการหาวัสดุเริมถ้าจำเป็น เพื่อป้องกันการสั่นไหว
 - (2) ต้องรู้จักตัวเองในเพทนาให้พอกับบุคคล
 - (3) เสิร์ฟสัตส่วนปลายของฐานเพทนาเริมที่ถูกตัดออกไปและเสริมฐานเพทนาเพื่อยืดขอบเพทนาให้มีมิติมากขึ้น
 - (4) ถ้าเพทนาลดลงเรียกไปข้ามได้ชั้งหนึ่ง ให้ใช้เส้าค้าระหว่างเพทนาเก็บตะแกรงและพยายามไม่ให้เครื่องเย็บไปข้ามได้ชั้งหนึ่ง

① โครงสร้างที่เป็น

- เสริมความคุ้มครอง (ปั๊มน้ำหนึ่งเดียว) หรือเสริมชั้นยอด (ปั๊มน้ำสองชั้น) เพื่อความมั่นคงแข็งแรง
 - ไม่ว่าจะขับหัวน้ำด้วยเครื่องแข็ง เช่น ต้องการที่ไม่หักกันในเก็บ 9 ชม. ควรใช้ได้ตามข้อจำกัดอย่างน้อย 6 ชม. แต่ถ้าต้องการให้มีพั่งมามากสุด 180 ชม. ควรให้ได้ตามข้างบนอย่างน้อย 9 ชม. และขนาดของลักษณะเชือกสำหรับเข้าเวเฟอร์เป็น 011 (3/8") (ลักษณะเชือกไม่ตัดกับก้านบ่อศรีดึง)

② โครงสร้างค่อนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สลักเกลียวสำหรับแนวขั้นโดยทำตามวิธีที่แสดงในภาพ หรือใช้ตัวแนวโน้มเป็นเหล็กหรือไม้ เพื่อติดตั้งสลักเกลียวสำหรับแนวขวาง

3.6. ขั้นตอนการแขวนตัวเครื่อง (Fig. 3-6)

แขวนเครื่องดังในภาพ

ตัวเลขในวงล้อแสดงถึงขนาด ในการนี้ที่จะติดตั้งช่องเปิดปิดบนกระเบื้องที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา

- ก่อนนี่เดียวดูอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น วงแหวนสมอเกลี่ยว (พันธนาวน) วงแหวนสมอเกลี่ยว (ไม่ได้พันธนาวน) และน็อต (เป็นคู่)
 - ขันวงแหวนกับหัวหมุน ฉะนั้น พันธนาวนจะ牢
 - เมื่อจะใช้วงแหวนกวนแขวนเครื่อง ควรจะตั้งวงแหวนแคกว่าตัว (พันธนาวน) และตัวนัก (คู่) ภายหลัง
 - ยกด้าวเครื่องขึ้นสูง ให้ได้ระดับพอที่จะสอดแผ่นเหล็กยึดระหว่างลักษณะยาวๆ สำหรับแขวนกับวงแหวน สมอเกลี่ยว และขันให้แน่น
 - ในการผนิที่เครื่องไม่สามารถแขวนลงช่องลำหัวแขวนได้ ให้ปรับช่องที่แผ่นเหล็กสำหรับแขวนตัวเครื่อง
 - ให้แนวเจาะ A อยู่ในช่วง 17-22 มม. หากไม่อาจให้เจาะอีกจุดเพิ่มเติมได้ (Fig. 3-7)

ข้อควรระวัง:

ใช้เครื่องบันทึกผลลัพธ์เป็นการครอบเพื่อป้องกันผู้คนหรือเศษของไม้ไหเข้าสู่ด้านในตัวเครื่องก่อนที่จะติดตั้งฝาครอบตุดแต่งหรือวินชอนที่ใช้งานส่วนประกอบของเหตุการณ์

3.7. กำหนดตำแหน่งที่จะติดตั้งตัวเครื่องหลักและการขันสลักเกลียวสำหรับแขวน (Fig. 3-8)

- ใช้เก้าอี้หักกับบันไดร่าง (เพื่อให้แนวโน้มว่าล้ำของเครื่องหลักอยู่ในแนวนี้เดียวกับเพดาน หากไม่ทำ เช่นนั้น อาจทำให้เกิดน้ำท้ายดเพรเวทว่าภารต์ช่วง ฯลฯ)
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องเชื่อมของหลังคาจะแน่ตรง ทดสอบโดยการติดมั่งคั่งลงในห้องไว้แล้ว
 - หลังจากติดตั้งเรียบร้อยแล้วขึ้นไปที่ด้านหลังสำหรับติดตั้งแล้ว ให้บันน์ดูของสลักเกิลสีขาวหรือขาวน้ำให้แน่นเพื่อตัดเครื่องหัก
 - แผ่นแบบในการติดตั้ง (ด้านบนของกล่อง) สามารถใช้เป็นแผ่นป้องกันฟุ่มที่อาเจ้าเข้าไปในเครื่องหลักได้ ช่วยครัว ในขณะที่ยังไม่ได้รับมาตรฐานหรือในขณะที่จัดวางส่วนประกอบของเพดาน หลังจากการติดตั้ง เครื่องเรซิ่นเรียบร้อยแล้ว
 - * การติดตั้งควรใช้ทวีวิธีการใช้แผ่นแบบในการติดตั้ง (ด้านบนของกล่อง)

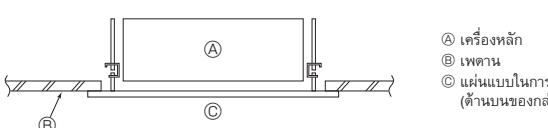


Fig. 3-8

4. การติดตั้งท่อสารทำความสะอาดเย็น

4.1. ข้อควรระวัง

- สำหรับเครื่องที่ใช้สำหรับความเรียบแน่น R32

 - ให้หันหน้าจ่างจากอัลลิเกชันชัน (จำนวนเล็กน้อย) เป็นหน้ามันทำความสะอาดเย็นสำหรับส่วนที่ทำมาบนแฟล์ว
 - ใช้คอมปอร์เซฟอร์รัส C1220 สำหรับหัวไถด้วยที่ที่เป็นทองแดง และทองแดงอัลลอยเพื่อต่อท่อที่สามารถทำความเย็น ใช้หัวสำหรับทำความสะอาดเนินที่ความหนาตามที่ระบุไว้ตามตารางด้านล่าง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านในท่อสะอาดและไม่มีสารรับน้ำหนักใดๆ ที่เป็นอันตราย เช่น สารประกอบของกการกำมะถัน สารที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาขับออกซิเจน สิ่งสกปรก หรือผู้คนละของ

⚠️ คำแนะนำ:
เมื่อต้องดูแลรับประทานยาลี่ย์น้ำเด็กหนัง หรือทำการบ่มรู้วิธีการ เครื่องงบบันจากาส ให้ใช้สารท้าความเย็นเฉพาะ
ชนิดที่ก่อให้เกิด ที่รุ่งไว้ให้เครื่องงบภานกษาเด็ก เนื่องด้วยในท่อสารท้าความเย็น อายุต่ำสุดสารท้าความเย็นนี้
เห็นักงานสารท้าความเย็นประบากษาเท่านั้น และอย่าให้มีอาการเหลืออยู่ในท่อ
หากมีอาการปวดเมื่อยในสารท้าความเย็น อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความดันสูงผิดปกติน่องสารท้าความ
เย็น และอาจส่งผลให้เกิดการระคายเคืองและเกิดอันตรายอื่นๆ ขึ้นได้
การใช้สารท้าความเย็นนี้เนื่องจากหน้อจ้าที่ก่อให้เกิดน่องสารท้าความเย็น ให้หักบบวนจะส่งผลให้เกิดร้อนปัญหาหรือระบบทำงาน
ผิดปกติ หรือเครื่องช่วยหายใจ ในการกรณีที่วัยแรกที่สุดอาจทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยชั่วคราวแรงต่อผลิตภัณฑ์

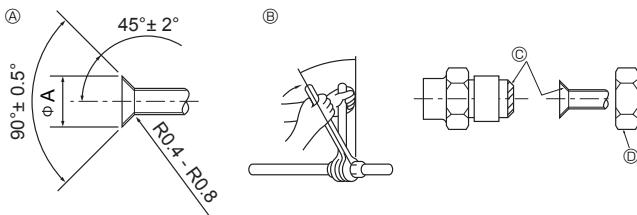
ϕ 6.35 ความหนา 0.8 มม.	ϕ 9.52 ความหนา 0.8 มม.
ϕ 12.7 ความหนา 0.8 มม.	ϕ 15.88 ความหนา 1.0 มม.

- อย่าใช้ท่อที่มีขนาดบางกว่าที่กำหนดไว้ข้างต้น

4.2. การต่อห่อ (Fig. 4-1)

- ชาใช้ท่อทองแดงเชื่อมหัวเชือดที่ตั้งไว้ในพื้นด้วยวัสดุที่เป็นผิวนูนกันความร้อนที่หัวเชือดให้ทึบไว้ (ทนความร้อนได้ 100 °C ขึ้นไป หนาอย่างข้อสูง 12 มม.)
 - 丹拿 น้ำมันสำราญที่ทำความเย็นลงมา ที่ห่อ และพื้นผิวนูนหัวเชือก่อนที่จะชั่บแฟล์ร์น้ำ
 - ใช้ประแจเหล็กดัดขันบริเวณเชื่อมอุบลให้แน่น
 - ใช้ผ้าวนหุ้มกันอุ่นความเย็นที่มีมาให้ พันจุดต่อ กับตัวเครื่องด้านในอาคารอย่างระมัดระวัง ตามคำแนะนำของผู้ผลิตมาให้
 - หลังจากเชื่อมต่อท่อส่วนที่ทำความเย็นไปปั้งตัวเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทดสอบการเชื่อมต่อท่อเพื่อวัดความร้อนของก๊าซในโถเรเจนแล้ว (ตรวจสอบว่าไม่มีสารทำความเย็นรั่วไหลออกจากการท่อส่วนที่ทำความเย็น ไปยังเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร)
 - เชิฟเฟล์ร์น้ำที่ติดตั้งห้ามบิดคู่เมื่อปรับอากาศภายในอาคาร
 - ในกรณีที่เชื่อมต่อท่อส่วนที่ทำความเย็นอึกครั้งหลังจากดัดอุบล ให้ทำการเชื่อมส่วนที่ทำบนแฟล์ร์อึกครั้ง

Fig. 4-1



Ⓐ เส้นผ่าศูนย์กลางของหน้าตัดหัวบาน

เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกของท่อทองแดง (มม.)	ขนาดของส่วนหัวบาน ϕA (มม.)
$\phi 6.35$	8.7 - 9.1
$\phi 9.52$	12.8 - 13.2
$\phi 12.7$	16.2 - 16.6
$\phi 15.88$	19.3 - 19.7

Ⓐ แรงบิดแฟลร์นัก

เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอก ของท่อห้องแมลง (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอก ของแหล่งรังทึ่ก (มม.)	แรงบิด (N·m)
φ6.35	17	14 - 18
φ6.35	22	34 - 42
φ9.52	22	34 - 42
φ12.7	26	49 - 61
φ15.88	29	68 - 82

© આનામણણરાહારાયેનુંનીનપીનપ્રવાજન હંગમે

⑤ ใช้แฟลร์นท์ที่ถูกต้องตามขนาดท่อของเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร

ขนาดท่อ

	SM13-18	SM24-48
ต้านข่องเหลว	$\phi 6.35$ O	$\phi 9.52$ O
ต้านกำச	$\phi 12.7$ O	$\phi 15.88$ O

๑ : แฟลร์นัทที่มาจากโรงงานจะดีอยู่ก้าวแรกเมื่อเจลี่ยนความร้อน

จําເລືອນ

- ควรรับซังแฟลร์นักรบระดีน! (แรงดันภายใน)
กอดแฟลร์นักออกด้ังนี้
 1. คลายน้ำหนักกระหงค์ได้ในเสียงฟู่
 2. อ่อนกำลังน้ำทอกจนกว่าแก้สูจุบล้ออยออกจนหมด (เสียงฟู่หมดไป)
 3. ตรวจสอบว่าปล่อยให้สืออกหงหองแล้ว จึงกดตัวหอกออก
 - ในการอัดดังนี้หรือ ให้ดักท่อรวมท่าความยืดให้แน่น ก่อนที่คอมเพรสเซอร์จะเริ่มทำงาน

เล็บผ่าศูนย์กลางด้านนอก ของท่อห้องแดง (มม.)	B (มม.)
	เครื่องมืออานานท่อของรุ่น R32 แบบบีด
ø6.35 (1/4")	0 - 0.5
ø9.52 (3/8")	0 - 0.5
ø12.7 (1/2")	0 - 0.5
ø15.88 (5/8")	0 - 0.5

4. การติดตั้งท่อสารทำความสะอาดเย็น

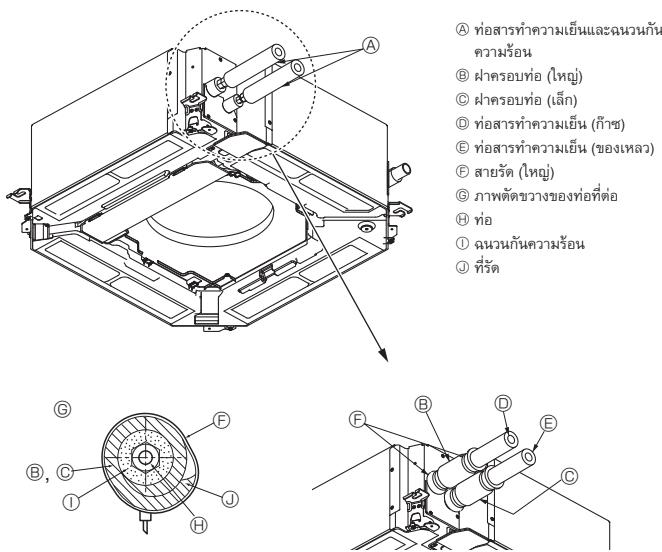


Fig. 4-3

5. งานเดินท่อระบายน้ำ

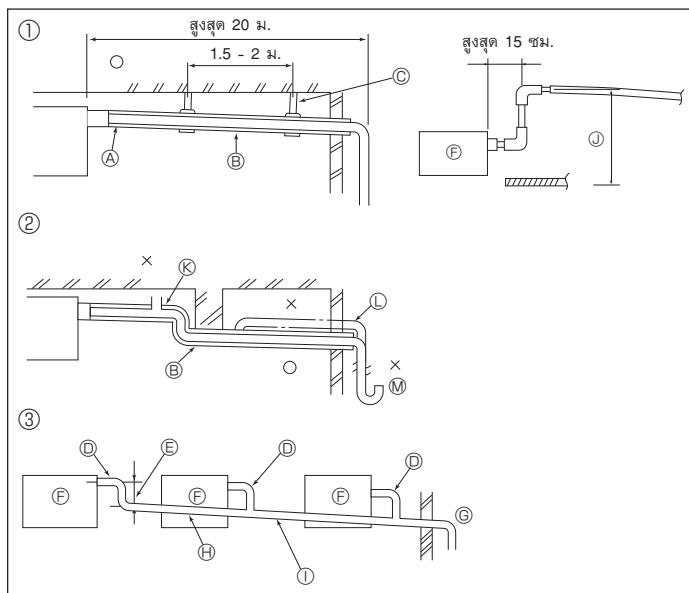


Fig. 5-1

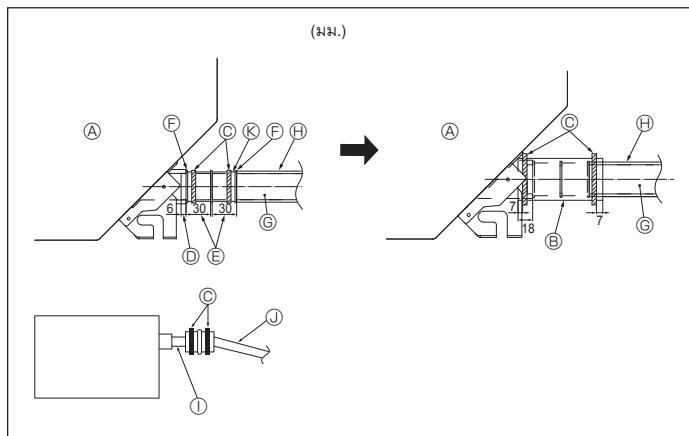


Fig. 5-2

ถนนกันความร้อนสำหรับท่อสารทำความสะอาดเย็น (Fig. 4-3)

- พันฝาครอบท่อขนาดใหญ่ซึ่งเตรียมไว้ให้รอบท่อแก๊ส ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายของฝาครอบท่อสัมผัสกับตัวห้องของเครื่อง
- พันฝาครอบท่อขนาดเล็กซึ่งเตรียมไว้ให้รอบท่อของเหลว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายของฝาครอบท่อสัมผัสกับตัวห้องของเครื่อง
- มัดปลายทั้งสองของฝาครอบท่อแต่ละอันด้วยสายรัดที่เตรียมไว้ให้ (มัดสายรัดห่างจากปลายของฝาครอบท่อ 20 มม.)

5.1. งานเดินท่อระบายน้ำ (Fig. 5-1)

- ท่อระบายน้ำของเครื่องติดตั้งภายในอาคารควรพันด้วยถนนกันความร้อนที่เป็นโพลีไพริลิค (มีความถ่วงจำเพาะ 0.03 หนาอย่างน้อย 9 มม.)
- ใช้ท่อ VP25 (ท่อ PVC OD Ø32) และควรมีความลาดเอียง 1/100 หรือมากกว่านั้น
- ควรแนบจไว้เชื่อมต่อช่องต่อท่อโดยใช้เทปพันท่อ PVC
- ขอให้รูปแบบเดินท่อ
- ใช้ท่อน้ำทึบที่ตัดให้ก่อการไฟไหม้ของน้ำทึบ
- เมื่อเดินท่อระบายน้ำ ควรแนบจไว้ต่อกันโดยใช้หัวต่อท่อ PVC หากไม่หลุดมากที่ข้อต่อหัวน้ำทึบอาจทำให้ห่อเสียหาย หรือเป็นสาเหตุให้ห่อหลุด และน้ำรั่วไหลได้

- | | |
|--|--|
| ① การเดินท่ออย่างถูกต้อง | ⑥ ใช้ขนาดห่อใหญ่พอด้วยรับต่อห่อติด |
| ② การเดินท่อไม่ถูกต้อง | ⑦ ความลาดเอียง (อย่างน้อย 1/100) |
| ③ ต่อห่อติด | ⑧ ห่อ PVC OD Ø 38 สำหรับห่อห่อติด (หัวด้วยถนนหนาอย่างน้อย 9 มม.) |
| ④ ถนน (อย่างน้อย 9 มม.) | ⑨ ให้ถึง 85 ซม. |
| ⑤ ความลาดเอียง (อย่างน้อย 1/100) | ⑩ เครื่องตีตอกาก |
| ⑥ เหล็กยืด | ⑪ ช่องต่อ |
| ⑦ ห่อ PVC OD Ø32 | ⑫ ห่อท่อน้ำ |
| ⑧ ให้ใหญ่สุดท่อที่จะให้หาย (ประมาณ 10 ซม.) | ⑬ เครื่องหลัก |
| ⑨ เครื่องหลัก | |

- ต่อช่องต่อหัวน้ำทึบ (ให้ม้ำพ้อมันเครื่อง) เข้ากับช่องระบายน้ำ (Fig. 5-2)
(ติดให้แนบตัวท่อ PVC และรัดด้วยยางรัดให้แน่นอีกชั้น)
- ติดตั้งห่อห่อที่หัวชื่อเอง (ห่อ PVC, O.D. Ø32)
(ติดให้แนบตัวท่อ PVC และรัดด้วยยางรัดให้แน่นอีกชั้น)
- ตรวจสอบความคล่องของการไหลของน้ำทึบ
- หุ้มถนนท่อระบายน้ำและช่องด้วยวัสดุถนน จากนั้นยืดวัสดุด้วยสายรัด (หัววัสดุที่เป็นถนนและสายรัดที่ไม่มีพ้อมเครื่อง)
- หุ้มถนนห่อและห่อแข็ง (ห่อ PVC, O.D. Ø32)

- | | |
|-------------------------|--|
| Ⓐ เครื่องหลัก | ⑥ ห่อระบายน้ำ (ห่อ PVC OD Ø32) |
| Ⓑ วัสดุที่เป็นถนน | ⑦ วัสดุที่เป็นถนน (หัวชื่อหัวไป) |
| Ⓒ สายรัด (接管帶) | ⑧ ห่อ PVC ชนิดไปร์ไป |
| Ⓓ ช่องระบายน้ำ (ไปร์ใส) | ⑨ ห่อ PVC OD Ø32 (ลาดเอียงอย่างน้อย 1/100) |
| Ⓔ ขอบสำหรับสวมห่อ | ⑩ ช่องต่อหัวน้ำทึบ |
| Ⓕ จับหัวครอบหัว | |

6. งานเดินสายไฟ

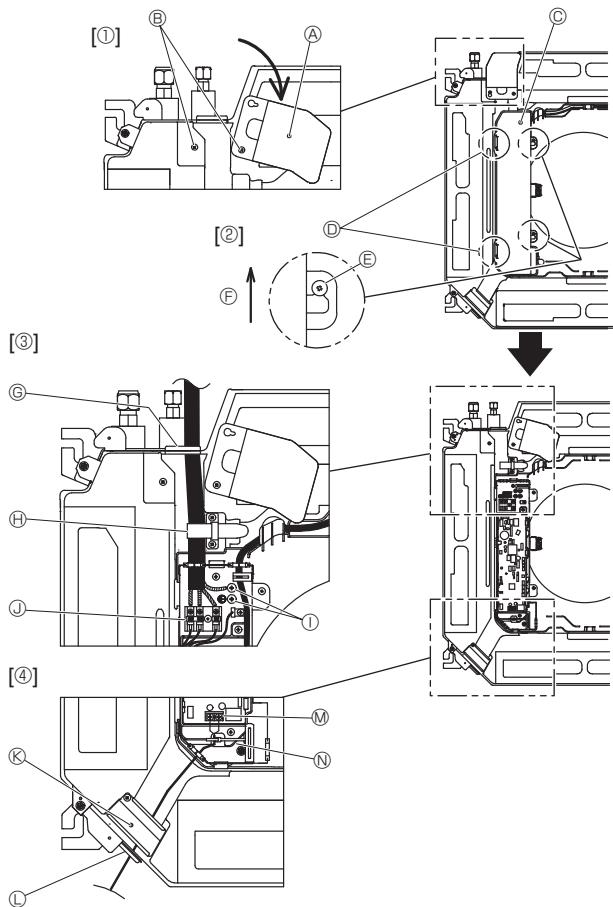


Fig. 6-1

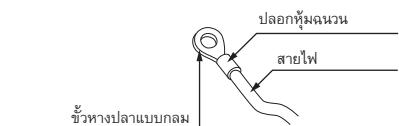
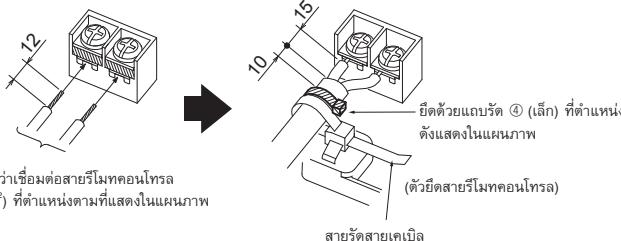


Fig. 6-2



ควรแนใจว่าเชื่อมต่อสายรีโมทคอนโทรล
(0.3 ม.m.²) ที่ตำแหน่งตามที่แสดงในแผนภาพ

Fig. 6-3

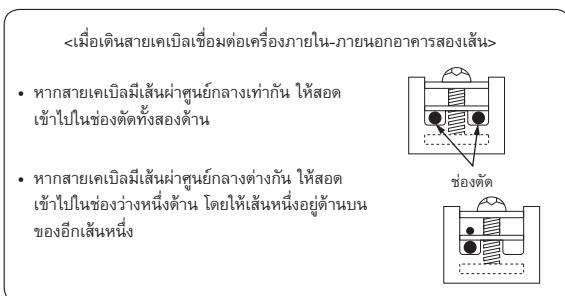


Fig. 6-5

6.1. เครื่องหมายในอาคาร (Fig. 6-1)

- คลายสกู๊สต้องตัวที่ยึดแผงเซอร์วิสการเดินสายไฟออก จากนั้นมุ่งแผงเซอร์วิสการเดินสายไฟ [Fig. 6-1 ①]
 - คลายสกู๊สต้องตัวที่ยึดฝารอบตัวสายไฟออก จากนั้นเลื่อนฝารอบตัวสายไฟ [Fig. 6-1 ②]
 - เดินสายไฟ, สายเชื่อมต่อหัวเครื่องภายในภายนอกอาคาร และสายติดผ่านช่องสายไฟทึ้งแสดงในแผนภาพ [Fig. 6-1 ③]
นำส่วนประกอบของสายไฟและสายเชื่อมต่อหัวเครื่องภายในภายนอกอาคารเข้าไปในหัวสายไฟ
ใช้ชากหงบลากแบบกลมสำหรับขี้อื่มต่อเครื่องภายใน-ภายนอกอาคาร และอุปกรณ์เสริมชุดขี้อื่มเหลลง
จ่าไฟ [Fig. 6-2]
หากคุณไม่สามารถใช้ชากหงบลากแบบกลมได้ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานใน Fig. 6-3 ถึง 6-6
ให้สู่ที่ 6.1.1. และ 6.1.2. ส่าหรับการเชื่อมต่อ
 - สอดและจัดวางสายริมโถหก่อนโถร่างผ่านช่องสายไฟทึ้งแสดงในแผนภาพ [Fig. 6-1 ④, Fig. 6-3]
ให้สู่ที่ 6.1.1. และ 6.1.2. ส่าหรับการเชื่อมต่อ
 - ต้องขันสกรูเทอร์อยู่บนอลิ้นเน่น

ค่าแรงบิดสกรู

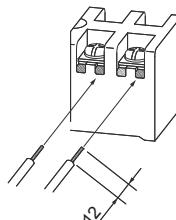
	แรงบิด (N·m)
แผงข้อเสียงรีโมทคอนโทรล	1.2 ± 0.1
แผงข้อเข็มทอมต่อตัวเครื่องภายใน-ภายนอกอาคาร	1.6 ± 0.1
สาติดิบ	1.6 ± 0.1

- ปล่อยสายไฟเพื่อไว้ให้ยาวพอที่จะแขวนตู้สายไฟไว้ได้เครื่องได้ในระหว่างการซ่อมแซม (ประมาณ 50 ถึง 100 ม.m.)

- Ⓐ ແຜນເຊື່ອວິວການເດີນສາຍໄຟ
 - Ⓑ ສກງ
 - Ⓒ ຝັກຮອບຕູ້ສາຍໄຟ
 - Ⓓ ຂອງເກົ່າວ້າວ່າກວາວສໍາກັບຝາກຮອບຕູ້ສາຍໄຟ
 - Ⓔ ສກງ
 - Ⓕ ທຶກທຳກຳໃນກາລເລືອນຂອງຝາກຮອບຕູ້ສາຍໄຟ
 - Ⓖ ຊ່ອງສອດສາຍໄຟແລະສາຍເຂື່ອມຕ່ອເຄື່ອງກາຍໃນ/ເຄື່ອງກາຍນອກອາຄາ
 - Ⓗ ຍົດໜ້າວ້າສາຍວັດສາຍເຄີບີດ
 - Ⓘ ສາຍຕິນ
 - ⒁ ຂໍ້ວ້າສາຍໄຟເຂື່ອມຕ່ອເຄື່ອງກາຍໃນ/ເຄື່ອງກາຍນອກອາຄາ
 - ⒂ ແຜນເຊື່ອວິວການເດີນສາຍໄຟ (ຣີມທົກຄອນໂທຣລ)
 - ⒃ ຊ່ອງສອດສາຍໄຟເມື່ອກາຍໄດ້ແບບມີສາຍ
 - ⒄ ຂໍ້ວ້າໂມທົກຄອນໂທຣລແບບມີສາຍ
 - ⒅ ຍົດໜ້າວ້າສາຍວັດສາຍເຄີບີດ

ข้อควรระวัง:

- การเงินสำหรับสายรุ้งที่ต้องอยู่ห่างจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ (5 ชม. หรือมากกว่า) เพื่อไม่ให้ถูกกลั่นยูนิวนรบกวนจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ



- ร่องตัว U จะเปิดหากคณกดหัวสกรหลังจากที่คลายสกรออกแล้ว

Fig. 6-4

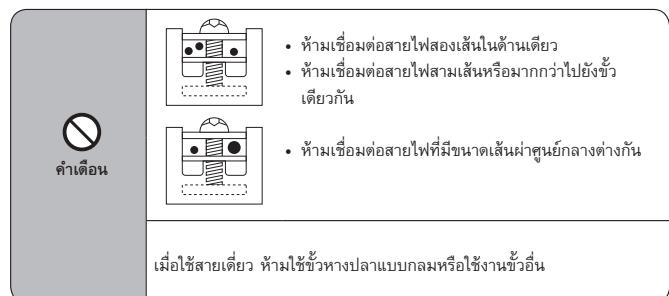


Fig. 6-6

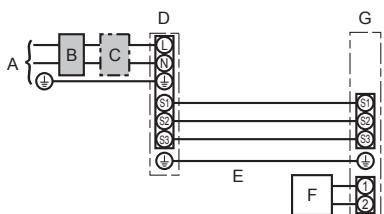
6. งานเดินสายไฟ

6.1.1. แหล่งจ่ายไฟของเครื่องปรับอากาศภายในที่ต่อมาจากเครื่องภายนอกอาคาร

รูปแบบการต่อวงจรไฟพื้นที่สามารถต่อได้ดังนี้

ในแต่ละรุ่น รูปแบบการต่อแหล่งจ่ายไฟเข้ากับตัวเครื่องภายนอกอาคารจะแตกต่างกันไป

ระบบ 1:1



- A แหล่งจ่ายไฟเข้าตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร
- B เบրคเกอร์ตัดไฟล์ดิน
- C เบรคเกอร์ตัดวงจรไฟพื้นเรือสวิตซ์แยกวงจร
- D ตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร
- E สายต่อเครื่องปรับอากาศภายใน/ภายนอกอาคาร
- F รีเมทคอนไฟรอล
- G ตัวเครื่องปรับอากาศด้านใน

* ติดตั้งภาค A ที่อยู่ในห้องมีไกส์กับแผงผังการเดินสายของแต่ละรุ่นสำหรับเครื่องปรับอากาศในอาคารและเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร

รุ่นของตัวเครื่องภายนอก		PLY
ภาคภายนอก (หน้า)	เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอก	*1
	เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอกต่อสายดิน	*1
	สายติดต่อเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร	1 x ขั้วตัว 1.5
	รีเมทคอนไฟรอล-เครื่องปรับอากาศภายนอก	1 x ขั้วตัว 1.5
ภาคภายนอก	เครื่องปรับอากาศภายนอก (เที่องท่ำความร้อน) L-N	*2
	เครื่องปรับอากาศภายนอก-เครื่องปรับอากาศภายนอก S1-S2	230 VAC
	เครื่องปรับอากาศภายนอก-เครื่องปรับอากาศภายนอก S2-S3	24 VDC
	รีเมทคอนไฟรอล-เครื่องปรับอากาศภายนอก	12 VDC

*1. สูงสุด 45 ม.

หากเป็นสายขนาด 2.5 มม.² ให้ยาวสูงสุด 50 ม.

หากเป็นสายขนาด 2.5 มม.² และ S3 แยกต่างหาก ให้ยาวสูงสุด 80 ม.

*2. สูงสุด 500 ม.

(เมื่อใช้รีเมทคอนไฟรอล 2 หัว ความยาวสูงสุดของสายไฟสำหรับสายรีเมทคอนไฟรอลคือ 200 ม.)

*3. ไม่ได้ต่อสายลงบนทุกทางเท่านั้น

ขั้ว S3 มีไฟฟ้าต่างจากขั้ว S2 24 VDC และระหว่างขั้ว S3 กับ S1 ไม่มีฉนวนไฟฟ้าคั่นตัวแบ่งไฟหรืออุปกรณ์อื่นๆ

หมายเหตุ: 1. ขนาดของสายไฟต้องถูกหักห้ามตามกฎเกณฑ์ของห้องถัง

2. สายพาวเวอร์พัลส์และสายของเครื่องภายนอกอาคารต้องไม่นำกว่าสายเคเบิลไฟลีดอลิวเรน (รุ่น 60245 IEC 57)

3. ใช้สายติดต่อจากว่าสายอื่นๆ

4. สายเชื่อมต่อภายนอกอาคารมีข้อจำกัด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจับคู่หมายเลขขั้วตรงกัน (S1, S2, S3) เพื่อการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง

5. การเดินสายไฟสำหรับสายรีเมทคอนไฟรอลจะต้องอยู่ห่างจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ (5 ซม. หรือมากกว่า) เพื่อไม่ให้ถูกลักษณะแรงงานจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ

6. ต้องติดตั้งเครื่องใช้ตามกฎหมายการเดินสายของการไฟฟ้า

⚠️ คำเตือน:

อย่าต่อสายไฟหรือสายเชื่อมต่อระหว่างเครื่องปรับอากาศภายนอกและภายนอก มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดควัน ไฟไหม้ หรือทำให้การล้มเหลว

6. งานเดินสายไฟ

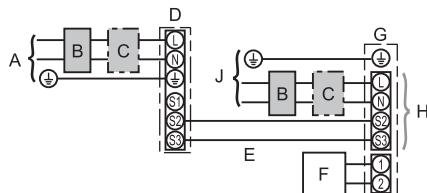
6.1.2. แหล่งจ่ายไฟแยกต่างหากระหว่างตัวเครื่องภายนอกอาคาร (สำหรับแบบที่ใช้ PUY เท่านั้น)

รูปแบบการต่อวงจรไฟฟ้าที่สามารถต่อได้มีดังนี้

ในแต่ละรุ่น รูปแบบการต่อแหล่งจ่ายไฟเข้ากับตัวเครื่องภายนอกอาคารจะแตกต่างกันไป

ระบบ 1:1

* ต้องการชุดขั้วแหล่งจ่ายไฟตัวเครื่องภายนอกอาคาร



A แหล่งจ่ายไฟเข้าตัวเครื่องบ้านอาคารภายนอกอาคาร

B เบรคเกอร์ตัวไฟล์ดิน

C เบรคเกอร์ตัวไฟฟ้าหรือสวิตซ์แยกวงจร

D ตัวเครื่องบ้านอาคารภายนอกอาคาร

E สายต่อเครื่องรับอากาศภายนอกอาคาร

F รีเมทคอนไทรอล

G ตัวเครื่องรับอากาศตัวน้ำใน

H อุปกรณ์เสริม

J แหล่งจ่ายไฟเครื่องบ้านอากาศภายนอก

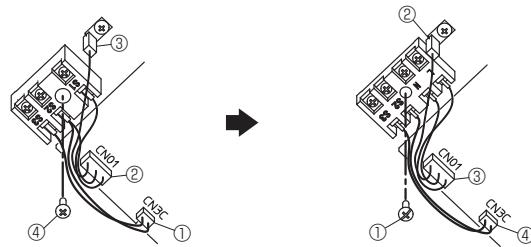
* ติดคลาก B ที่อยู่ในคู่มือไกด์บันแพนผังการเดินสายของแต่ละจุดสำหรับเครื่องบ้านอากาศภายนอกอาคารและเครื่องบ้านอากาศภายนอกอาคาร

หากเครื่องภายนอกอาคารและเครื่องภายนอกอาคารมีแหล่งจ่ายไฟแยกกัน ให้ดูตารางด้านล่าง หากใช้ชุดขั้วแหล่งจ่ายไฟของตัวเครื่องภายนอกอาคารอยู่ ให้เปลี่ยนการเดินสายไฟตัวสายไฟเครื่องภายนอกอาคาร โดยข้างอิงจากภาพในด้านขวา และการตั้งค่าสวิตซ์ DIP ของแผงควบคุมตัวเครื่องภายนอกอาคาร

ชุดขั้วแหล่งจ่ายไฟตัวเครื่องภายนอกอาคาร (อุปกรณ์เสริม)	ต้องการ						
เปลี่ยนการเชื่อมต่อขั้วตัวสายไฟตัวเครื่องภายนอกอาคาร	ต้องการ						
ผู้ผลิตโดยใช้ไกด์บันแพนผังการเดินสายไฟแต่ละอันสำหรับตัวเครื่องภายนอกอาคารและตัวเครื่องภายนอกอาคาร	ต้องการ						
การตั้งค่าสวิตซ์ DIP ของเครื่องภายนอกอาคาร (เมื่อใช้แหล่งจ่ายไฟแยกต่างหากระหว่างตัวเครื่องภายนอกอาคารเท่านั้น)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ON</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>ตั้งค่า SW8-3 เป็น ON</p>	ON		3	OFF	1	2
ON		3					
OFF	1	2					

* มีคลาก 3 แบบ (คลาก A, B และ C) ติดคลากที่เหมาะสมเข้ากับตัวเครื่องโดยสอดคล้องกับวิธีการเดินสายไฟ

<เปลี่ยนรูปแบบเสียบขั้วสายไฟเครื่องภายนอกอาคาร>

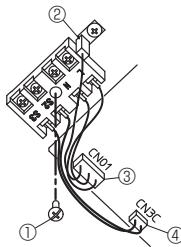


① ถอดขั้วต่อ CN3C (น้ำเงิน) ออกจากแผงควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร

② ถอดขั้วต่อ CN01 (ดำ) ออกจากแผงควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร

③ ปลดขั้วแท๊บ

④ ถอดสกรูออกจากฐานเสียบขั้วสายไฟ



ติดตั้งอุปกรณ์เสริมชุดขั้วแหล่งจ่ายไฟให้ดูตามการติดตั้งที่มาพร้อมกับชุดขั้วแหล่งจ่ายไฟสำหรับรายละเอียด

① มีดฐานเสียบขั้วสายไฟด้วยสกรู

② สอดขั้วเข้าที่

③ เรียบต่อขั้วต่อ CN01 (ดำ) เข้ากับแผงควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร

④ เรียบต่อขั้วต่อ CN3C (น้ำเงิน) เข้ากับแผงควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร

รุ่นของตัวเครื่องภายนอก		PLY
แหล่งจ่ายไฟเครื่องภายนอกอาคาร		~/N (1 เฟส), 50 Hz, 220 V
ขนาดกระแสร์ไฟฟ้าของเครื่องภายนอกอาคาร สวิตซ์หลัก (เบรคเกอร์)	*1	16 A
สาย X ขนาด (มม. ²)	แหล่งจ่ายไฟของเครื่องบ้านภายนอก และสายดิน	3 x ขั้วต่อ 1.5
	เครื่องรับอากาศภายนอก-เครื่องรับอากาศภายนอก	2 x ขั้วต่อ 0.3
	เครื่องรับอากาศภายนอก-เครื่องรับอากาศภายนอกต่อสายดิน	—
	รีเมทคอนไทรอล-เครื่องรับอากาศภายนอก	2 x 0.3 (ไม่มีข้าว)
จำนวนวงจร	เครื่องรับอากาศภายนอก L-N	230 VAC
	เครื่องรับอากาศภายนอก-S1-S2 *4	—
	เครื่องรับอากาศภายนอก-S2-S3 *4	24 VDC
	รีเมทคอนไทรอล-เครื่องรับอากาศภายนอก	12 VDC

*1. ใช้เบรคเกอร์ที่ส่วนลักษณะอย่าง 3.0 มม. แยกก่างหากในแต่ละขั้ว ใช้เบรคเกอร์แบบกันไฟฟ้ารั่วลงดิน (NV)
เบรคเกอร์จะต้องติดต่อไฟเพื่อให้แน่ใจว่าตัวเครื่องจะต้องต่อของตัวน้ำไฟที่กำกันอยู่ทั้งหมดของแหล่งจ่ายไฟ

*2. สูงสุด 120 ม.

*3. สูงสุด 500 ม.

(เมื่อตั้งค่าโหนด 2 ตัว ความยาวสูงสุดของสายไฟสำหรับสายรีเมทคอนไทรอลคือ 200 ม.)

*4. ไม่ได้ต่อสายลงติดหลักเครื่อง

หมายเหตุ: 1. ขนาดของสายไฟต้องถูกต้องตามเกณฑ์ของห้องด้าน

2. สายพาวเวอร์ขั้วพลาสเตอร์และสายของเครื่องภายนอกอาคารต้องไม่น้ำกว่าสายเคเบิลไฟลีดอิเล็กทรอนิกส์ (รุ่น 60245 IEC 57)

3. ใช้สายที่ยาวกว่าอ่อนๆ

4. การเดินสายไฟสำหรับสายรีเมทคอนไทรอลจะต้องอยู่ห่างจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ (5 ซม. หรือมากกว่า) เพื่อไม่ให้ถูกสัญญาณรบกวนจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ

5. ต้องติดตั้งเครื่องรับอากาศภายนอกตามกฎการเดินสายของการไฟฟ้า

คำเตือน:

อย่าต่อสายไฟหรือสายเยื่อเม็ดอะคริลิคระหว่างเครื่องรับอากาศภายนอกและภายนอก มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดควันไฟไหม้ หรือทำให้การลืมเหลว

6. งานเดินสายไฟ

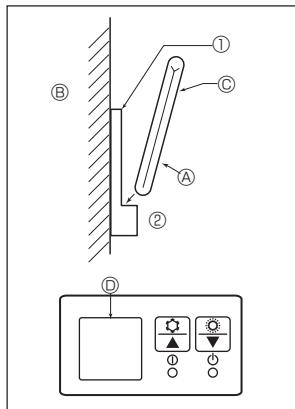


Fig. 6-7

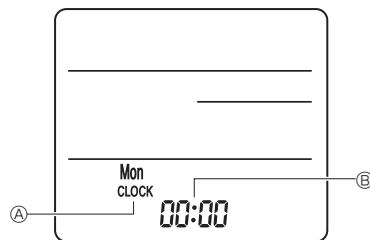


Fig. 6-8

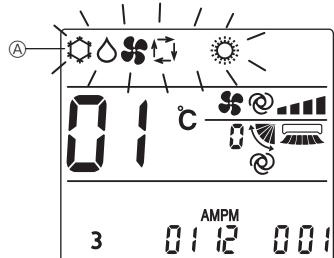
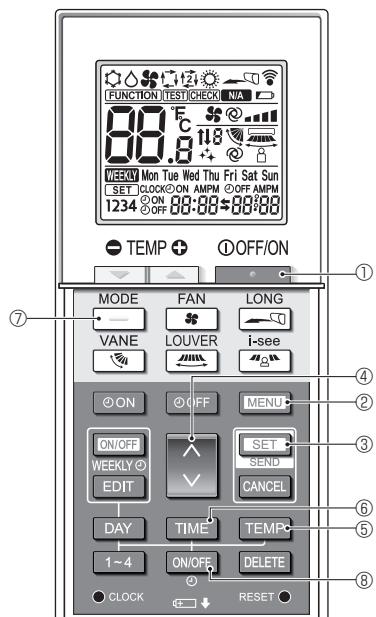


Fig. 6-9

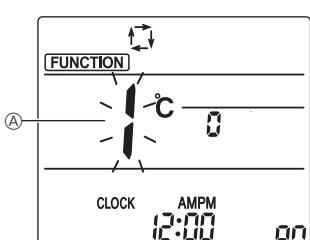


Fig. 6-10

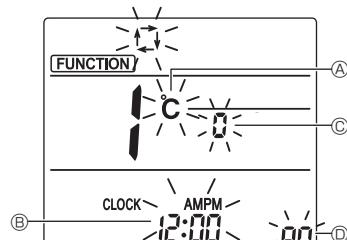


Fig. 6-11

6.2. รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

6.2.1. รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

1) การตั้งค่ารีโมทคอนโทรลสองตัว

หากมีการตั้งค่ารีโมทคอนโทรลสองตัว ให้ตั้งค่าหนึ่งเป็น “จัวหลัก” และอีกตัวหนึ่งเป็น “จัวรอง” สำหรับขั้นตอนการตั้งค่า โปรดอ่านจาก “การเลือกพังก์ชันของรีโมทคอนโทรล” ในสูตรเมื่อการทำงานของตัวเครื่องภายในอาคาร

6.2.2. สำหรับรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

1) บริเวณที่ติดตั้ง

- ในที่ที่ไม่โดนแสงแดดโดยตรง
- ไม่อยู่ใกล้เครื่องกำเนิดความร้อนใดๆ
- ในที่ที่ไม่ไกลจากตัวรีโมทคอนโทรลมาก (ห้องมีลม)
- ในที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- เก็บไว้หัวแม่มือเด็ก

2) วิธีติดตั้ง (Fig. 6-7)

① ติดตั้งรีโมทคอนโทรลในตำแหน่งที่ต้องการโดยใช้สกรูสองตัว

② วงล้อเดินล่างของรีโมทคอนโทรล

Ⓐ รีโมทคอนโทรล Ⓑ พังก์ Ⓒ หน้าจอใช้งาน Ⓓ ตัวบับสัญญาณ

• สัญญาณจะวิ่งไปได้ในระยะประมาณ 7 เมตร (ระยะทางจริง) และในระยะ 45 องศาจากทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของสัมผัสน์ยกลงสู่ตัวรับสัญญาณ

3) การตั้งค่า (การตั้งค่าพิเศษ) (Fig. 6-8)

① ไลน์เดตเตอร์รีโมทคอนโทรล Ⓑ CLOCK ตัววัดสตุปลาຍแหลม

[CLOCK] Ⓒ และ [:] Ⓓ กะพริบ

② กดปุ่ม RESET Ⓑ ตัววัดสตุปลาຍแหลม

③ กดปุ่ม Ⓒ เพื่อตั้งเวลา

กดปุ่ม Ⓓ เพื่อตั้งวันที่

④ กดปุ่ม Ⓑ CLOCK ตัววัดสตุปลาຍแหลม

[CLOCK] และ [:] Ⓓ สว่าง

4) การตั้งค่าอัลตร้าโซนิค (กำหนดเย็นเฉพาะการตั้งค่า)

(การตั้งค่าจากโรงงาน คือ “COOL/DRY/AUTO/FAN/HEAT”)

1. กดปุ่ม Ⓒ ① เพื่อหยุดการทำงานเครื่องบันบานอากาศ

2. กดปุ่ม SET ③ ใน 5 วินาที หน้าจอการตั้งค่าอัลตร้าโซนิคจะแสดงขั้น

3. กดปุ่ม Ⓒ ⑦ ให้modeการทำงาน Ⓑ กะพริบ (Fig. 6-9)

4. กดปุ่ม Ⓒ ④ เพื่อเปลี่ยนหมายเลขอ้างตั้งค่า

5. ตรวจสอบว่าหมายเลขอ้างตั้งค่า “6” แสดงขึ้น และเมื่อเทียบ Ⓒ ⑤ ที่กะพริบในโหมดการทำงาน Ⓒ จานนกกดปุ่ม SET ③ ใน 5 วินาที

5) การตั้งค่าเริ่มต้น

การตั้งค่าโดยไม่ส่องสว่างทำในโหมดตั้งค่าเริ่มต้นที่

รายการ	การตั้งค่า	Fig. 6-11
หน่วยอุณหภูมิ	°C/°F	Ⓐ
จุดแสดงเวลา	รูปแบบ 12 ชั่วโมง/รูปแบบ 24 ชั่วโมง	Ⓑ
หมายเลขอ้างตั้งค่า	0~3	Ⓒ
แบคไลท์	เปิด/ปิด	Ⓓ

5-1. การเปลี่ยนเป็นโหมดการตั้งค่าเริ่มต้น

1. กดปุ่ม Ⓒ ① เพื่อหยุดการทำงานเครื่องบันบานอากาศ

2. กดปุ่ม MENU ②

หน้าจอการตั้งค่าพังก์ชันจะแสดงขึ้น และหมายเลขอ้างตั้งค่า Ⓑ จะกะพริบ (Fig. 6-10)

กดปุ่ม Ⓒ ④ เพื่อเปลี่ยนหมายเลขอ้างตั้งค่า

3. ตรวจสอบว่าหมายเลขอ้างตั้งค่า “1” แสดงขึ้น จากนั้นกดปุ่ม SET ③

หน้าจอการตั้งค่าอัลตร้าโซนิคจะปรากฏขึ้น (Fig. 6-11)

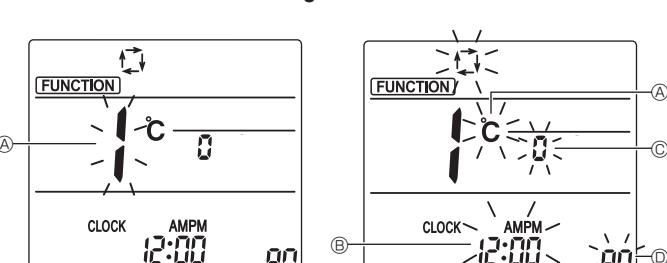


Fig. 6-10

Fig. 6-11

6. งานเดินสายไฟ

5-2. การเปลี่ยนหน่วยอุณหภูมิ ④

กดปุ่ม **TEMP** ⑤
แตะครั้งที่กดปุ่ม **TEMP** ⑤ การตั้งค่าจะสับเปลี่ยนระหว่าง **C** และ **F**
C : อุณหภูมิจะแสดงเป็นองศาเซลเซียส
F : อุณหภูมิจะแสดงเป็นองศา华เรนเนอร์

5-3. การเปลี่ยนจุดแสดงเวลา ④

กดปุ่ม **TIME** ⑥
แตะครั้งที่กดปุ่ม **TIME** ⑥ การตั้งค่าจะสับเปลี่ยนระหว่าง **12:00** และ **24:00**
12:00 : แสดงเวลาในรูปแบบ 12 ชั่วโมง
24:00 : แสดงเวลาในรูปแบบ 24 ชั่วโมง

5-4. การเปลี่ยนหมายเลขจับคู่ ④

กดปุ่ม ④
แตะครั้งที่กดปุ่ม ④ หมายเลขจับคู่ 0-3 จะเปลี่ยน

หมายเลขจับคู่ของรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	แจ้ง PC ของเครื่องภายนอก
0	การตั้งค่าเริ่มต้น
1	ตั้ง J41
2	ตั้ง J42
3	ตั้ง J41, J42

5-5. การเปลี่ยนการตั้งค่าเบล็อกไลท์ ④

กดปุ่ม **ON/OFF** ⑧
แตะครั้งที่กดปุ่ม **ON/OFF** ⑧ การตั้งค่าจะสับเปลี่ยนระหว่าง **0A** และ **0 FF**
0A : แบล็อกไลท์จะสว่างขึ้นเมื่อกดปุ่ม
0 FF : แบล็อกไลท์จะไม่สว่างขึ้นเมื่อกดปุ่ม

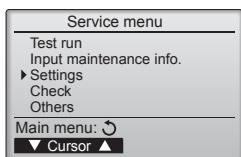


Fig. 6-12

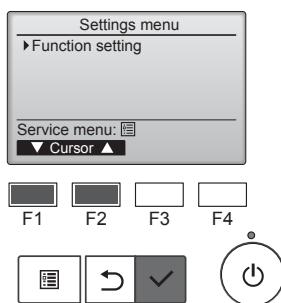


Fig. 6-13

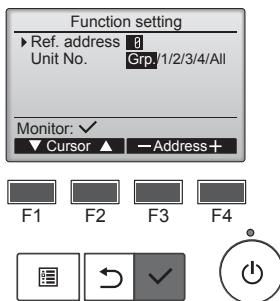


Fig. 6-14

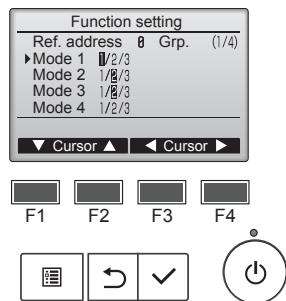


Fig. 6-15

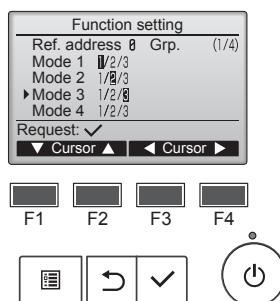


Fig. 6-16

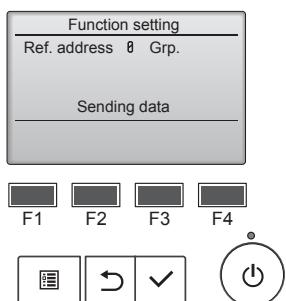


Fig. 6-17

6.3. การตั้งค่าพังก์ชัน

6.3.1. โดยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

① (Fig. 6-12)

- เลือก "Service" จากเมนูหลัก และกดปุ่ม [SELECT]
- เลือก "Setting" จาก "Service menu" และกดปุ่ม [SELECT]

② (Fig. 6-13)

- เลือก "Function setting" ด้วยปุ่ม [SELECT]

③ (Fig. 6-14)

- ตั้งค่าตำแหน่งส่วนทำงานให้ความเห็นของเครื่องบันทึกภาพภายในอาคารและหมายเลขเครื่องตัวย่อปุ่ม [F1] ถึง [F4] จากนั้นกดปุ่ม [SELECT] เพื่อยืนยันการตั้งค่าปัจจุบัน

<การตรวจสอบหมายเลขเครื่องบันทึกภาพภายในอาคาร>

เมื่อกดปุ่ม [SELECT] เครื่องบันทึกภาพภายในอาคารเรียบเรียงแล้ว การตั้งค่าปัจจุบันจะปรากฏ เป็นแบบไอล็อก รายการที่เมื่อกดไปให้ไว้ แสดงว่าไม่ได้ทำการตั้งค่าพังก์ชัน หน้าจอที่ปัจจุบันจะแสดงต่อจากนี้ไปขึ้นอยู่กับการตั้งค่า "หมายเลขเครื่อง"

④ (Fig. 6-15)

- เมื่อการรวมรวมข้อมูลจากเครื่องบันทึกภาพภายในอาคารเรียบร้อยแล้ว การตั้งค่าปัจจุบันจะปรากฏ เป็นแบบไอล็อก รายการที่เมื่อกดไปให้ไว้ แสดงว่าไม่ได้ทำการตั้งค่าพังก์ชัน หน้าจอที่ปัจจุบันจะแสดงต่อจากนี้ไปขึ้นอยู่กับการตั้งค่า "หมายเลขเครื่อง"

⑤ (Fig. 6-16)

- ใช้ปุ่ม [F1] หรือ [F2] ในการเลื่อนเครื่อร์เซอร์เพื่อเลือกหมายเลขใหม่ และเปลี่ยนหมายเลขการตั้งค่า ด้วยปุ่ม [F3] หรือ [F4]

⑥ (Fig. 6-17)

- เมื่อการตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์ กดปุ่ม [SELECT] เพื่อส่งข้อมูลการตั้งค่าจากรีโมทคอนโทรลไปยังเครื่อง ปรับอากาศภายในอาคาร
- เมื่อการส่งเสร็จสมบูรณ์ หน้าจอจะกลับสู่การตั้งค่าพังก์ชัน

6. งานเดินสายไฟ

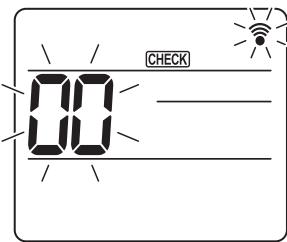


Fig. 6-18

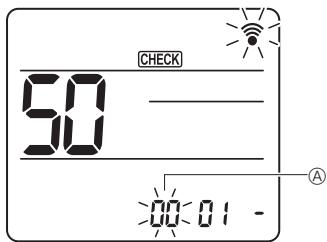


Fig. 6-19

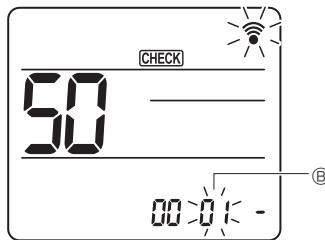


Fig. 6-20

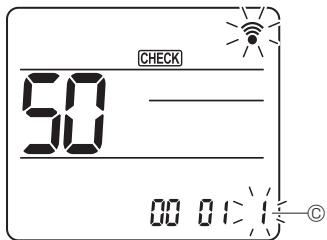


Fig. 6-21

6.3.2. โดยรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

① ไปที่หน้าการเลือกพังค์ชัน

กดปุ่ม **MENU** ระหว่าง 5 วินาที

(เริ่มการทำงานนี้จะขณะที่จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรลตั้งอยู่)

[CHECK] สว่าง และ "00" กะพริบ (Fig. 6-18)

กดปุ่ม **↓** เพื่อตั้งค่า "50"

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายไปที่ตัวรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร และกดปุ่ม **SET**

② การตั้งค่าหมายเลขเรื่อง

กดปุ่ม **↓** เพื่อตั้งค่าหมายเลขเรื่อง Ⓐ (Fig. 6-19)

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายไปที่ตัวรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร และกดปุ่ม **SET**

③ เลือกหมายเลข

กดปุ่ม **↑** เพื่อตั้งค่าหมายเลขใหม่ Ⓛ (Fig. 6-20)

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายไปที่ตัวรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร และกดปุ่ม **SET**

หมายเลขการตั้งค่า:

1=เสียงปี๊บ 1 ครั้ง (1 วินาที)

2=เสียงปี๊บ 2 ครั้ง (ครั้งละ 1 วินาที)

3=เสียงปี๊บ 3 ครั้ง (ครั้งละ 1 วินาที)

④ การเลือกหมายเลขการตั้งค่า

ใช้ปุ่ม **↓** เพื่อเปลี่ยนหมายเลขการตั้งค่า Ⓜ (Fig. 6-21)

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายไปที่ตัวรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร และกดปุ่ม **SET**

⑤ วิธีเลือกหมายเลขพังค์ชันแบบบอร์ดอ่อง

เลือก Ⓛ และ Ⓜ ซึ่งเป็นการตั้งค่าหมายเลขพังค์ชันแบบบอร์ดอ่อง

⑥ เริ่มสั่นการเลือกพังค์ชัน

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายไปที่เซ็นเซอร์ของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร และกดปุ่ม Ⓛ OFF/ON

ตารางพังค์ชัน (ตาราง 1)

เลือกหมายเลขเป็น 00

หมายเลข	การตั้งค่า	หมายเลขหมายเลข	หมายเลขการตั้งค่า	ค่าตั้งต้น	การตั้งค่า
ข้อการไฟกดตั้งโน้มติด	ไม่มี	01	1		
	มี *1		2	○ *2	
การตรวจสอบอุณหภูมิภายในอาคาร	ตัวผลลัพธ์ในการทำงานของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร	02	1	○	
	ตัวต่อจากรีโมทคอนโทรลของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร		2		
	เชิงชาร์จวิทยุในของรีโมทคอนโทรล		3		
การต่อ LOSSNAY	ไม่รองรับ	03	1	○	
	รองรับ (ตัวเครื่องภายในไม่มีช่องดูดอากาศเข้าจากภายนอก)		2		
	รองรับ (ตัวเครื่องภายในพื้นช่องดูดอากาศเข้าจากภายนอก)		3		

เลือกหมายเลข 01 ถึง 03 หรือทั้งหมด (AL [รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย]/07 [รีโมทคอนโทรลไร้สาย])

หมายเลข	การตั้งค่า	หมายเลขหมายเลข	หมายเลขการตั้งค่า	ค่าตั้งต้น	การตั้งค่า
สัญญาณน แผ่นกรอง	100 ชั่วโมง	07	1		
	2500 ชั่วโมง		2	○	
	สัญญาณน ไม่มีแผ่นกรอง		3		
ความแรงพัดลม	เงียบ (เบาตามตัว)	08	1		
	มาตรฐาน		2	○	
	เพดานสูง		3		
จำนวนช่องระบายอากาศ	4 ตัวทาง	09	1	○	
	3 ตัวทาง		2		
	2 ตัวทาง		3		
ตัวเลือกในการติดตั้ง (แผ่นกรองอุณหภูมิสูง)	ไม่รองรับ	10	1	○	
	รองรับ		2		
ปรับใบพัด ชั้น/ลง	ปรับกระจาลล์ลงตัวล่าง (ตั้งองศาใบพัด ③)	11	1		
	ปรับกระจาลล์ห้องตัวล่าง (ตั้งองศาใบพัด ①)		2	○	
	ปรับกระจาลล์ในแนวโน้ม (ตั้งองศาใบพัด ②)		3		
การกำหนดตำแหน่ง 3D i-see Sensor	ตำแหน่ง ①	12 *3	1		
	ตำแหน่ง ②		2		
	ตำแหน่ง ③ (เริ่มต้น)		3	○	
การตั้งค่าความสูงเพดาน 3D i-see Sensor (เมื่อติดตั้งฝ้าครอบ 3D i-see Sensor)	เพดานต่ำ (ความสูงเพดาน: ต่ำกว่า 2.7 ม.)	26	1		
	มาตรฐาน (ความสูงเพดาน: 2.7 — 3.5 ม.)		2	○	
	เพดานสูง (ความสูงเพดาน: 3.5 — 4.5 ม.)		3		
ความเร็วพัดลมระหว่างที่เทอร์โมสตัตทำความเย็นเป็น OFF	การตั้งค่าความเร็วพัดลม	27	1	○	
	หยุด		2		
	ช้ามาก		3		

*1 เนื่อแหล่งจ่ายไฟทำงานอีกครั้ง เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงานในอีก 3 นาทีต่อมา

*2 ค่าตั้งค่านี้จะทำงานถ้าหากไฟฟ้าติดตั้งอยู่กับเครื่องปรับอากาศภายในอาคารที่เชื่อมต่ออยู่

*3 เมื่อเปลี่ยนตำแหน่งฝ้าครอบมุ่ง 3D i-see Sensor ให้เปลี่ยนหมายเลขนี้ ดูหน้า 36

7. ทดลองเดินเครื่อง

7.1. ก่อนทดลองเดินเครื่อง

- หลังจากติดตั้งเครื่อง การเดินสายไฟ และท่อของเครื่องปรับอากาศภายในอาคารและภายนอกอาคาร เรียบร้อยแล้ว ให้ตรวจสอบว่าไฟของสารท่าความเย็น การสูญเสียของเหล่งจ่ายไฟ หรือการคุมสาย การต่อข้ามพิสด และไม่มีการต่อไฟในแหล่งจ่ายไฟ
- ใช้เมเตอร์ 500 โวลต์ ตรวจความด้านทานระหว่างกันล่องชั้วแหล่งจ่ายไฟและสายดินให้มีค่าขั้นต่ำ 1.0 MΩ

▶ อย่าทำการทดสอบบนเทอร์มินัลของตัวควบคุมระบบไฟ (วงจรแรงดันต่ำ)

⚠ คำเตือน:

ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศหากความด้านทานของคนนี้มีค่าต่ำกว่า 1.0 MΩ

7.2. ทดสอบการทำงาน

7.2.1. ใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

- ควรแนใจว่าได้ต่อสายไฟให้ถูกต้องตามที่ต้องมีความปลอดภัยอย่างยิ่ง (โดยเฉพาะรายการที่ต้องมีความปลอดภัยอย่างยิ่ง)

ขั้นตอนที่ 1 เปิดเครื่อง

- รีโมทคอนโทรล: ระบบจะเข้าสู่โหมดเริ่มต้น และไฟแสดงรีโมทคอนโทรล (สีเขียว) และ "PLEASE WAIT" จะกะพริบ ขณะที่ไฟแสดงและข้อความกะพริบ จะไม่สามารถใช้งานรีโมทคอนโทรลได้ الرحمنระทั้ง "PLEASE WAIT" หากไปก่อนใช้งานรีโมทคอนโทรล หลังจากเปิดเครื่อง ข้อความ "PLEASE WAIT" จะปรากฏขึ้นประมาณ 2 นาที
 - แผงควบคุมเครื่องของภายใน: LED 1 จะสว่างขึ้น, LED 2 จะสว่างขึ้น (หากตำแหน่งที่ 0) หรือดับ (หากตำแหน่งที่ไม่ใช่ 0) และ LED 3 จะกะพริบ
 - แผงควบคุมเครื่องภายนอก: LED 1 (สีเขียว) และ LED 2 (สีแดง) จะสว่างขึ้น (หลังจากโหมดเริ่มต้นของระบบเสร็จสิ้น LED 2 จะดับลง) หากแผงควบคุมเครื่องภายนอกใช้หน้าจอติดจิตรอล [-] และ [-] จะแสดงสลับกัน ทุกวินาที หากเครื่องทำงานไม่ถูกต้องหลังจากขั้นตอนที่ 2 และหลังจากนั้น ควรพิจารณาและขัดสาเหตุที่ไปเบื้องต้นที่ทราบดี
- (อาการด้านล่างเกิดขึ้นในระหว่างโหมดทดลองเดินเครื่อง "Startup" ในตารางหมายถึงหน้าจอ LED ที่เขียนไว้ด้านบน)

อาการในโmodeทดลองเดินเครื่อง		สาเหตุ
หน้าจอของรีโมทคอนโทรล	หน้าจอ LED ของ OUTDOOR BOARD < > แสดงหน้าจอแบบตัดต่อ	
รีโมทคอนโทรลแสดง "PLEASE WAIT" และไม่สามารถใช้งานได้	หลังจาก "startup" ประมาณ 2 นาที เดไฟฟ์สีเขียวเท่านั้นที่สว่างขึ้น <00>	<ul style="list-style-type: none"> หลังจากเปิดเครื่อง ข้อความ "PLEASE WAIT" จะปรากฏขึ้นประมาณ 2 นาที ในระหว่างเริ่มต้นระบบ (ปกติ)
หลังจากเปิดเครื่อง ข้อความ "PLEASE WAIT" จะปรากฏขึ้นประมาณ 3 นาที จากนั้นห้ามความติดปิดติดจะประมาณขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> หลังจาก "startup" ประมาณ 2 นาที เดไฟฟ์สีเขียว (หนึ่งครั้ง) และไฟสีแดง (หนึ่งครั้ง) กะพริบสลับกัน <F1> หลังจาก "startup" ประมาณ 2 นาที เดไฟฟ์สีเขียว (หนึ่งครั้ง) และไฟสีแดง (สองครั้ง) กะพริบสลับกัน <F3, F5, F9> 	<ul style="list-style-type: none"> ฐานเสียงข่าวสายไฟของเครื่องภายนอกอาคารเรื่อมต่อไม่ถูกต้อง (R, S, T และ S₁, S₂, S₃) ข้อต่ออุปกรณ์ตัวป้องกันกระแสไฟฟ้าภายนอกอาคารเปิดอยู่
หน้าจอไม่แสดงขึ้นแม้ว่าจะเปิดสวิตช์การทำงานของรีโมทคอนโทรลแล้ว (ไฟแสดงการทำงานไม่สว่างขึ้น)	<ul style="list-style-type: none"> หลังจาก "startup" ประมาณ 2 นาที เดไฟฟ์สีเขียว (สองครั้ง) และไฟสีแดง (หนึ่งครั้ง) กะพริบสลับกัน <EA, Eb> หลังจาก "startup" ประมาณ 2 นาที เดไฟฟ์สีเขียวเท่านั้นที่สว่างขึ้น <00> 	<ul style="list-style-type: none"> การวางแผนสายไฟระหว่างตัวเครื่องภายนอกอาคารและตัวเครื่องภายนอกอาคารไม่ถูกต้อง (ผู้ติดตั้ง S₁, S₂, S₃) สายไฟส่งสัญญาณของรีโมทคอนโทรลลัดวงจร ไม่ตั้งค่าจุดสำหรับ S₁, S₂, S₃ (ตำแหน่งที่ไม่ใช่ 0) สายไฟส่งสัญญาณของรีโมทคอนโทรลวงจรเปิด
หน้าจอแสดงขึ้น แต่เพียงช่วงครึ่งหนึ่งไปแล้วรีโมทคอนโทรลจะทำงานอยู่ต่อ	หลังจาก "startup" ประมาณ 2 นาที เดไฟฟ์สีเขียวเท่านั้นที่สว่างขึ้น <00>	<ul style="list-style-type: none"> หลังจากเปิดเครื่อง ประมาณ 30 วินาที (ปกติ)

ขั้นตอนที่ 2 สับรีโมทคอนโทรลเป็น "ทดลองเดินเครื่อง"

- เลือก "Test run" จากเมนูเซอร์วิส และกดปุ่ม [SELECT] (Fig. 7-1)
- เลือก "Test run" จากเมนูทดลองเดินเครื่อง และกดปุ่ม [SELECT] (Fig. 7-2)
- การทำงานทดลองเดินเครื่องจะเริ่มขึ้น และหน้าจอการทำงานทดลองเดินเครื่องจะแสดงขึ้น

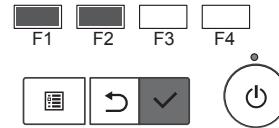
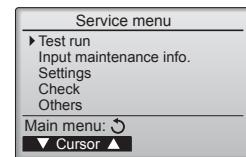


Fig. 7-1

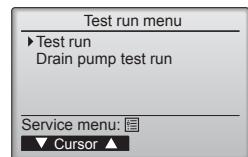


Fig. 7-2

ขั้นตอนที่ 3 ทำการทดลองเดินเครื่องและตรวจสอบคุณภาพวิสัยและใบพัดอัตโนมัติ

- กดปุ่ม [F1] เพื่อเปลี่ยนโหมดการทำงาน (Fig. 7-3)
โหมดการทำงาน: ตรวจสอบความเย็น: ตรวจเชิงลึกและเย็นที่ป่าอย่างมากตัวเครื่อง
- กดปุ่ม [SELECT] เพื่อแสดงหน้าจอการทำงานของใบพัด และจากนั้นกดปุ่ม [F1] และ [F2] เพื่อตรวจสอบใบพัดอัตโนมัติ (Fig. 7-4)
กดปุ่ม [RETURN] เพื่อกลับสู่หน้าจอการทำงานทดลองเดินเครื่อง

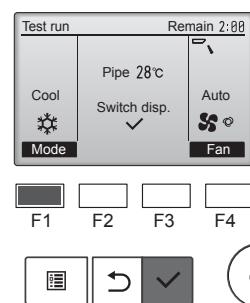


Fig. 7-3

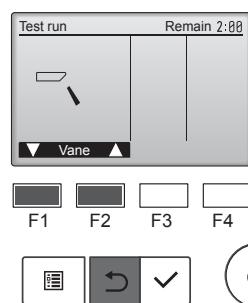


Fig. 7-4

7. ทดลองเดินเครื่อง

ขั้นตอนที่ 4 อินบ็อกซ์การท่องเที่ยวท่องเที่ยวเชิงภูมิศาสตร์

ความเร็วของหัตถกรรมวัสดุเครื่องปั้นภายนอกอาคารจะถูกควบคุมเพื่อควบคุมสมรรถนะของตัวเรื่อง เช่นอยู่กับอากาศโดยรอบ พัฒนาและหมุนที่ความเร็วต่ำและหมุนต่อไปที่ความเร็วนั้น เว้นแต่สมรรถนะจะไม่เพียงพอ ดังนั้น ลมภายนอกอาคารอาจทำให้พัฒนาและหมุน หรือหมุนไปในทิศทางตรงข้ามได้ แต่ก็ไม่ใช่ปัญหา

ขั้นตอนที่ 5 หยุดการทดสอบเดินเครื่อง

- ① กดปุ่ม [ON/OFF] เพื่อหยุดการทดลองเดินเครื่อง (เมนูทดลองเดินเครื่องจะปรากฏขึ้น)

หมายเหตุ: หากความผิดปกติแสดงขึ้นบนรีโมทคอนโทรล ให้ดูตารางด้านล่าง

LCD	คำอธิบายการทำงานผิดปกติ	LCD	คำอธิบายการทำงานผิดปกติ	LCD	คำอธิบายการทำงานผิดปกติ
P1	ช่องรับเซ็นเซอร์ผิดปกติ	P9	ช่องรับเซ็นเซอร์ท่อผิดปกติ (ท่อติดผังคู่)	E0 — E5	การสื่อสารขัดข้องระหว่างรีโมทคอนโทรลและตัวเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร
P2	ช่องรับเซ็นเซอร์ท่อผิดปกติ (ท่อของเหลว)	PA	ฝ้ากรารั่วซึมผิดปกติ (ระบบสารทำความเย็น)		
P4	ข้อต่อสวิตซ์ลูกกลอย/ระบบไม้ถูกเขี่ยอมต่อ (CN4F)	Pb	มองเดอร์พัตตอลเเคลื่อนไหวรับอากาศภายในอาคารผิดปกติ		
		PL	วงจรสารทำความเย็นผิดปกติ		
P5	แจ้งเตือนท่อระบายน้ำล้น	FB	ແຜງควบคุมเครื่องภัยในผิดปกติ	E6 — EF	การสื่อสารขัดข้องระหว่างเครื่องปรับอากาศภายในและเครื่องปรับอากาศภายนอก
P6	แจ้งเตือนการเกิดน้ำแข็ง/ความร้อนสูง	U*, F* (* แสดงข้อข้อห้าม)	ตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคารทำงานผิดปกติให้ดูดไฟฟ้าสำหรับตัวเครื่องปรับอากาศภายนอก		
P8	อุณหภูมิท่อผิดปกติ	เลชยกเว้น FB	อากาศภายนอกอาคาร		

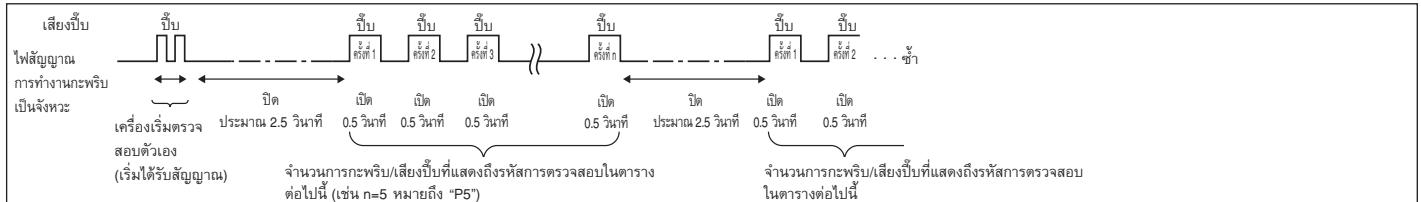
ดูตารางต้านล่างสำหรับรายละเอียดของจอแสดง LED (LED 1, 2 และ 3) บนแพงค์วูบคุณเครื่องภายใต้

LED1 (แหล่งจ่ายไฟไมโครคอมพิวเตอร์)	แสดงให้เห็นว่ามีการจ่ายไฟควบคุมหรือไม่ ดูที่แนวใจว่าไฟ LED นี้สว่างอยู่เสมอ
LED2 (แหล่งจ่ายไฟรอมค่อนโกรล)	แสดงให้เห็นว่ามีการจ่ายไฟไปร์โมทคอนโทรลแบบเสียงหรือไม่ ไฟ LED จะสว่างเฉพาะในกรณีที่เครื่องปรับอากาศภายในอาคารที่เชื่อมต่ออยู่กับเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคารที่มีตำแหน่งเป็น 0 เท่านั้น
LED3 (การติดต่อระหว่างเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร/ เครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร)	แสดงให้เห็นว่าเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร/เครื่องปรับอากาศภายนอกอาคารมีการสื่อสารกันหรือไม่ ดูที่แนวใจว่าไฟ LED นี้จะสว่างอยู่เสมอ

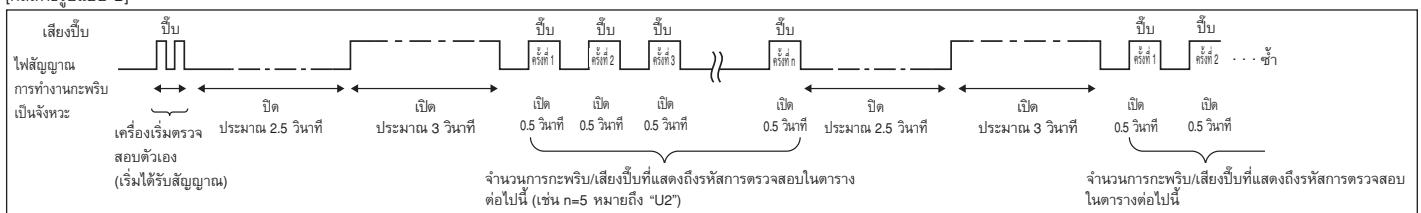
หมายเหตุ: หากตัวเครื่องทำงานอย่างต่อเนื่องในระหว่างทดลองเดินเครื่อง เครื่องจะหยุดหลังจากผ่านไป 2 ชั่วโมง

7.3. การให้เครื่องตรวจสอบตัวเอง

- ให้ค่าฟื้นฟุ้กการติดเชื้อที่มากกว่าแก้ไขมหภาคในโภคภัณฑ์แต่ดังน้ำหนักวิร้ายจะเสียด
 - คุ้มครองตัวเองเพื่อไม่ให้ติดเชื้อไปต่อคนอื่น



[ผลลัพธ์รูปแบบ B]



7. ทดลองเดินเครื่อง

[ผลลัพธ์รูปแบบ A] ความผิดปกติที่ตรวจพบที่เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร

รีโมทคอนโทรลไร้สาย	รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย	อาการ	หมายเหตุ
เสียงปี๊บ / ไฟสัญญาณการทำงานกะพริบ (จำนวนครั้ง)	รหัสการตรวจสอบ		
1	P1	ช่องรับเซ็นเซอร์ผิดปกติ	
2	P2	ช่องรับเซ็นเซอร์ท่อ (TH2) ผิดปกติ	
	P9	ช่องรับเซ็นเซอร์ท่อ (TH5) ผิดปกติ	
3	E6, E7	การติดต่อสื่อสารของเครื่องปรับอากาศภายใน/ภายนอกอาคารผิดปกติ	
4	P4	ช่องรับเซ็นเซอร์ระบบนำทางผิดปกติ / ข้อต่อสมิเตอร์ลอยเปิดอยู่	
5	P5	บันไดระบบนำทางผิดปกติ	
	PA	คอมเพรสเซอร์ดำเนินต้องหยุดทำงาน	
6	P6	การทำงานตัวป้อนกันการเกิดน้ำแข็ง / ความร้อนสูง	
7	EE	การติดต่อสื่อสารขัดข้องระหว่างเครื่องปรับอากาศภายในและภายนอกอาคาร	
8	P8	อุณหภูมิท่อผิดปกติ	
9	E4	การรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลผิดปกติ	
10	—	—	
11	PB (Pb)	มอเตอร์ตัดลมเครื่องปรับอากาศภายในอาคารผิดปกติ	
12	FB (Fb)	ระบบควบคุมดูดควันเครื่องปรับอากาศในอาคารผิดปกติ (หน่วยความจำผิดปกติ ฯลฯ)	
14	PL	วงจรสารทำความเย็นผิดปกติ	
ไม่มีเสียง	E0, E3	การส่งสัญญาณรีโมทคอนโทรลผิดปกติ	
ไม่มีเสียง	E1, E2	แสงควบคุมรีโมทคอนโทรลผิดปกติ	
ไม่มีเสียง	— — —	ไม่มีการตอบสนอง	

[ผลลัพธ์รูปแบบ B] ความผิดปกติที่ตรวจพบที่เครื่องซึ่งนักเหมือนอากาศเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร (เครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร ฯลฯ)

รีโมทคอนโทรลไร้สาย	รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย	อาการ	หมายเหตุ
เสียงปี๊บ / ไฟสัญญาณการทำงานกะพริบ (จำนวนครั้ง)	รหัสการตรวจสอบ	อาการ	
1	E9	การติดต่อสื่อสารของเครื่องปรับอากาศภายใน/ภายนอกอาคารขัดข้อง (การส่งสัญญาณขัดข้อง) (เครื่องปรับอากาศภายนอก)	
2	UP	คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานเนื่องจากกระแสไฟฟ้าเกิน	
3	U3, U4	เกอร์มิสเตอร์ของเครื่องปรับอากาศภายนอกว่างเปล่า/ลัดวงจร	
4	UF	คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานเนื่องจากกระแสไฟฟ้าเกิน (เมื่อคอมเพรสเซอร์ล็อค)	
5	U2	ฝักกระบายความร้อนสูงมากผิดปกติ/ท่าน้ำที่ 49C/สารทำความเย็นไม่เพียงพอ	
6	U1, Ud	ความตันสูญผิดปกติ (ทำงานที่ 63H) / การทำงานแบบบีบองกันการเกิดความร้อนสูง	
7	U5	อุณหภูมิของถังทำความร้อนผิดปกติ	
8	U8	ถังบีบองกันพลอยของเครื่องทำความเย็นทำงาน	
9	U6	คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานเนื่องจากกระแสไฟฟ้าเกินไม่ดูแลรักษา	
10	U7	ความร้อนสูงมากผิดปกติเนื่องจากฝักกระบายความร้อนชำรุด	
11	U9, UH	ความผิดปกติ เช่น แสงน้ำไฟฟ้าสูงหรือต่ำเกินไป และสัญญาณการจิงโตรนสัมผิดปกติที่วงจรลักษณะนี้	สำหรับรายละเอียด ให้ตรวจสอบหน้าจอ LED ของแผงควบคุมเครื่องภายนอก
12	—	—	
13	—	—	
14	ยี่ห้อ	ความผิดพลาดอย่างอื่นๆ (เช่น มืออาชญากรรมที่ทำลายเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร)	

*1 หากไม่มีเสียงปี๊บอีกด้วยทั้งจากเสียงปี๊บ 2 ครั้งแรกที่แสดงการยืนยันว่าเครื่องได้รับสัญญาณการตรวจสอบตัวเองแล้ว และไฟ OPERATION INDICATOR "ไม่ส่วนตัว" แสดงว่าไม่มีข้อมูลความขัดข้อง

*2 หากเสียงปี๊บดัง 3 ครั้งต่อเนื่อง เป็น ปี๊บ ปี๊บ (0.4 + 0.4 + 0.4 วินาที)" หลังจากเสียงปี๊บ 2 ครั้งแรกที่แสดงการยืนยันว่าเครื่องได้รับสัญญาณการตรวจสอบตัวเองแล้ว และว่าตัวแทนสารทำความเย็นที่ระบุไว้ไม่ถูกต้อง

• ที่รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

มีเสียงดีบันดังอย่างต่อเนื่องจากภาระของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร

ไฟสัญญาณการทำงานกะพริบ

• ที่รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

ตรวจสอบที่แสดงบนหน้าจอ LCD

7. ทดลองเดินเครื่อง

- หากเครื่องยังไม่สามารถทำงานเป็นปกติให้หลังจากการตรวจสอบการทำงานข้างต้นแล้ว ให้ดูตารางต่อไปนี้เพื่อแก้ไขปัญหาที่สาเหตุ

อาการ		สาเหตุ	
รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย			
PLEASE WAIT	เป็นเวลาประมาณ 3 นาที หลังจาก เปิดเครื่อง	หลังจากไฟ LED 1, 2 สว่าง → ไฟ LED 2 ดับ จากนั้น เดพาไฟ LED 1 สว่างขึ้นมา (การทำงานถูกต้อง)	• หลังจากเปิดเครื่องประมาณ 2 นาที รีโมทจะปั่นไฟทำงาน เมื่อจัดระบบก็จะ เตรียมเริ่มต้นการทำงาน (การทำงานถูกต้อง)
PLEASE WAIT → รหัสแสดงความผิดพลาด	ต่อเนื่องเป็นเวลาประมาณ 3 นาที	เดพาไฟ LED 1 สว่าง → ไฟ LED 1, 2 กะพริบ	• ไม่ได้ซื้อมต่อข้อต่อของอุปกรณ์ป้องกันเรื่องปั่นอากาศภายในอาคาร ต่อสายกลับด้าน หรือเมื่อเปลี่ยนต่อที่ก่อตัวข้อไฟของตัวเครื่องด้านนอก (ตัวข้อ L1, L2, L3)
ไม่ปรากฏข้อความแสดงขั้นมา แม้แต่ตอนกดปุ่ม เปิดเครื่อง (ไฟแสดงการทำงานไม่สว่างขึ้น)	หลังจากเปิดเครื่อง	เดพาไฟ LED 1 สว่าง → ไฟ LED 1 กะพริบ 2 ครั้ง, ไฟ LED 2 กะพริบ 1 ครั้ง	• ต่อสายระหว่างตัวเครื่องด้านใน และตัวเครื่องด้านนอกไม่ถูกต้อง (ตัวข้อ S1, S2, S3 ผิด) • สายรีโมทคอนโทรลเสีย

หากสภาวะดังกล่าวเกิดกับรีโมทคอนโทรลรีสาย สิ่งที่เกิดตามมาจะมีดังนี้

- เครื่องไม่รับสัญญาณใดๆ จากรีโมทคอนโทรล
- ไฟแสดงการทำงานพบริบ
- เสียงสัญญาณจะดังเบ็นช่วงสั้นๆ

หมายเหตุ:

รีโมทยังไม่สามารถทำงานได้เป็นเวลาประมาณ 30 วินาที หลังจากการยกค่าสั่งการเลือกพังก์ชัน (การทำงานถูกต้อง)

สำหรับรายละเอียดของ LED แต่ละตำแหน่ง (LED1, 2, 3) ของตัวควบคุมเครื่องปั่นอากาศภายในอาคาร ให้ดูที่หน้า 32

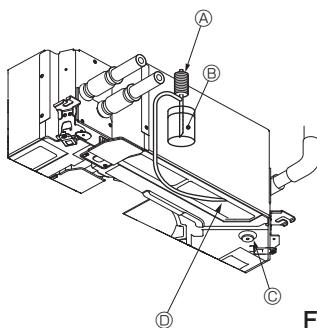


Fig. 7-5

8. การควบคุมระบบ

ดูข้อมูลการติดตั้งเครื่องปั่นอากาศภายในอาคาร

9. การติดตั้งตะแกรง

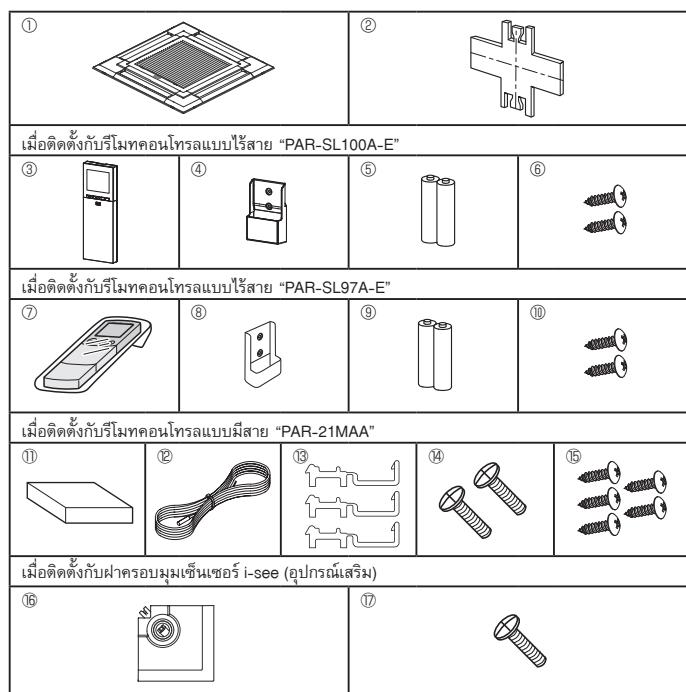


Fig. 9-1

7.4. การตรวจสอบการระบายน้ำ (Fig. 7-5)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตู้ภัณฑ์อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำรั่วไหลจากรอยต่อ เมื่องานเดินสายไฟเสร็จลิม
- เก็บไข่ในระหว่างการทำความสะอาดเย็นของการทดลองเดินเครื่อง (ให้ดูที่ 7-2.) และตรวจเช็ค เมื่องานเดินสายไฟซึ่งไม่เสร็จสมบูรณ์
- เก็บไข่ในระหว่างการทำงานคุกคาม และตรวจสอบ
 - อ่างระบายน้ำและท่อลงทิ้งน้ำที่ห้องน้ำเมื่อเปิดกระแสไฟฟ้าทางเดียว 220-240 โวลต์ ไปที่ S1 และ S2 ที่ฐานเสียงบานสายไฟ หลังจากที่ข้อต่อ (SWE) บนแผงควบคุมในอุปกรณ์ไฟถูกกำหนดไว้ที่ตำแหน่ง ON

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องกลับสู่ภาวะเดิมหลังจากทำงานเสร็จสิ้น

9.1. ตรวจสอบอุปกรณ์ของตะแกรง (Fig. 9-1)

- ตะแกรงที่มีไฟประกอบด้วยตู้มีโอเลมน์และอุปกรณ์เสริมต่างๆ ดังนี้

	ชื่ออุปกรณ์	จำนวน	หมายเหตุ
①	ตะแกรง	1	950 x 950 (มม.)
②	เจจิตตั้ง	1	(แบ่งออกเป็น 4 ส่วน)
③	รีโมทคอนโทรลแบบรีสาย PAR-SL100A-E	1	สำหรับ PLP-6EALM
④	ที่วางรีโมทคอนโทรล	1	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบรีสาย "PAR-SL100A-E"
⑤	แบตเตอรี่ LR6 AA	2	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบรีสาย "PAR-SL100A-E"
⑥	สกรูเกลียวปลอก 3.5 x 16	2	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบรีสาย "PAR-SL100A-E"
⑦	รีโมทคอนโทรลแบบรีสาย PAR-SL97A-E	1	สำหรับ PLP-6EALCM
⑧	ที่วางรีโมทคอนโทรล	1	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบรีสาย "PAR-SL97A-E"
⑨	แบตเตอรี่ LR3 AAA	2	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบรีสาย "PAR-SL97A-E"
⑩	สกรูเกลียวปลอก 4.1 x 16	2	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบรีสาย "PAR-SL97A-E"
⑪	รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย PAR-21MAA	1	สำหรับ PLP-6EAMD
⑫	สายรีโมทคอนโทรล	1	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย "PAR-21MAA"
⑬	แคลมป์ปีดสาย	3	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย "PAR-21MAA"
⑭	สกรู (M4 x 30)	2	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย "PAR-21MAA"
⑮	สกรูเกลียวปลอก 4.1 x 16	5	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย "PAR-21MAA"
⑯	ฝาครอบมุม i-see Sensor	1	สำหรับ PAC-SE1ME-E (อุปกรณ์เสริม)
⑰	สกรู (4 x 16)	1	สำหรับ PAC-SE1ME-E (อุปกรณ์เสริม)

9. การติดตั้งตะแกรง

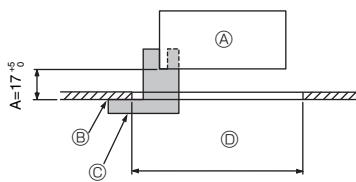


Fig. 9-2

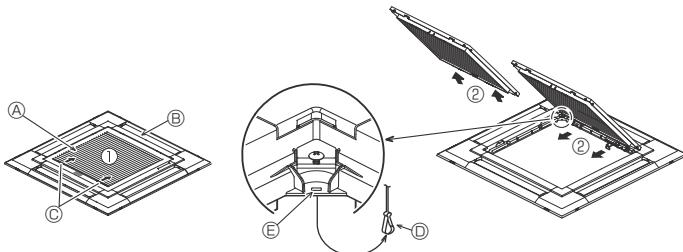


Fig. 9-3

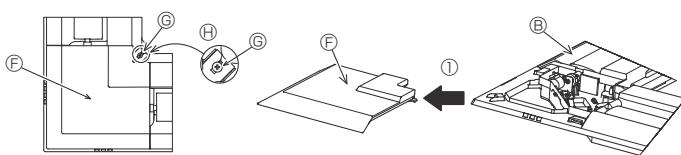
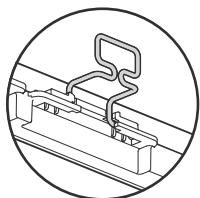


Fig. 9-4

	4 ทิศทาง	3 ทิศทาง
รูปแบบทิศทางลมที่เป้าอุกมา	1 แบบ : ค่าตั้งต้น 	4 แบบ : ช่องระบายอากาศคีปิดสนิทหนึ่งช่อง
รูปแบบทิศทางลมที่เป้าอุกมา	2 ทิศทาง 6 แบบ: ช่องระบายอากาศคีปิดสนิท 2 ช่อง 	

ตาราง 1

<ขอเกี่ยวอยู่ในตำแหน่งตั้งชั้น>



<ขอเกี่ยวอยู่ในตำแหน่งพับลง>

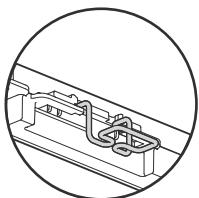


Fig. 9-5

9.2. การเตรียมการติดตั้งตะแกรง (Fig. 9-2)

- ใช้เจล ② ที่ให้มาพร้อมเครื่องมือชุดนี้ ปั๊บและเช็คตำแหน่งของเครื่องหลักให้ติดกับพื้นผิวของเพดาน หากเครื่องหลักติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมกับพื้นผิวเพดาน อาจทำให้อาการร้าวและเกิดการสะสมของหยดน้ำ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องที่เปิดบนเพดานอยู่ในช่วงต่อไปนี้: 860 x 860 - 910 x 910
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า A อยู่ในช่วง 17-22 มม. หากไม่อยู่ในช่วงนี้อาจทำให้เกิดผลเสียหายได้

- Ⓐ เครื่องหลัก
Ⓑ พื้นผิวเพดาน
Ⓒ เจลติดตั้ง ② (สอดเข้าไปในเครื่องหลัก)
Ⓓ ขนาดของช่องที่เปิดบนเพดาน

9.2.1. การถอดตะแกรงช่องลมดูดเข้า (Fig. 9-3)

- เลื่อนที่จับไปตามทิศทางของลูกศร ① เพื่อถอดตะแกรงช่องลมดูดเข้าไว้
- ปลด扣เกี่ยวที่ยึดตะแกรงช่องลมดูดเข้าไว้
 - * อย่างระดับของเพดาน
- ในสภาพที่ตะแกรงช่องลมดูดเข้าเบ็ดอยู่ ถอดที่ยึดตะแกรงช่องลมดูดเข้าออกจากตะแกรงตามลูกศร ②

9.2.2. การถอดฝ่าครอบมุม (Fig. 9-4)

- คลายสกรู 4 ตัวที่มุมเลื่อนฝ่าครอบมุมไปในทิศทางตามลูกศร ① ในภาพ และถอดฝ่าครอบมุมออก [Fig. 9-3] [Fig. 9-4]

- Ⓐ ตะแกรงช่องลมดูดเข้า
Ⓑ ตะแกรง ①
Ⓒ ที่จับของตะแกรงช่องลมดูดเข้า
Ⓓ ข้อเกี่ยวของตะแกรง
Ⓔ รูสำหรับขอเกี่ยวของตะแกรง
Ⓕ ฝ่าครอบมุม
Ⓖ สกรู
Ⓗ รายละเอียด

9.3. การเลือกช่องระบายอากาศ

สำหรับแบบงานนี้ ทิศทางการระบายอากาศคีทั้งหมด 11 แบบ โดยทั้งที่ริมขอบโน้รอลให้เหมาะสม คุณสามารถปรับทิศทางลมและความแรงได้ เลือกการตั้งค่าที่ต้องการจากตารางที่ 1 ตามตำแหน่งที่คุณต้องการติดตั้งเครื่อง (ดูลงเลือกมากกว่าสองทิศทาง)

- เลือกรูแบบทิศทางการระบายลม
- ตรวจสอบว่าต้องการโน้รอลกูต้องความจำานวนช่องระบายอากาศและความสูงของเพดานที่เครื่องหลักติดตั้งอยู่ (ดูหน้า 30)

หมายเหตุ:

- เมื่อเปลี่ยนจำนวนของทิศทางการระบายอากาศ คุณจำเป็นต้องใช้แผ่นปิดช่องระบายอากาศ ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม
- ห้ามเลือก 2 ทิศทางในสภาพแวดล้อมที่ร้อนและชื้น (อาจทำให้เกิดการก่อตัวของหยดน้ำ หรือหยดน้ำค้าง)

9.4. การติดตั้งตะแกรง

9.4.1. การเตรียม (Fig. 9-5)

ควรแน่ใจว่าได้หลักขอเกี่ยว 2 อันขึ้นแล้ว

9. การติดตั้งตัวเครื่อง

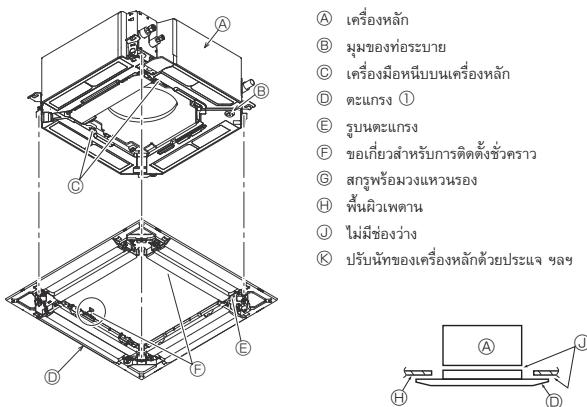


Fig. 9-6

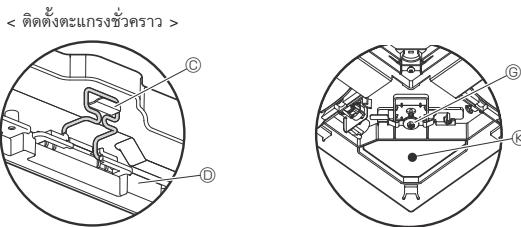


Fig. 9-7



Fig. 9-8

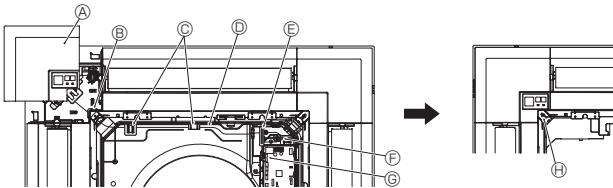


Fig. 9-9

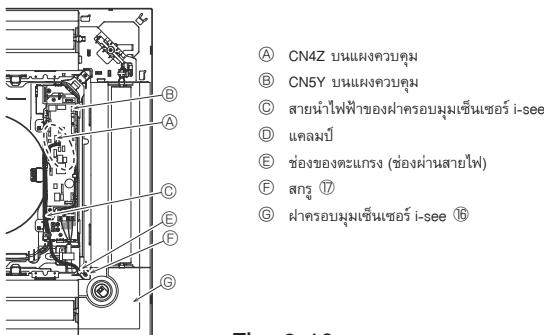


Fig. 9-10

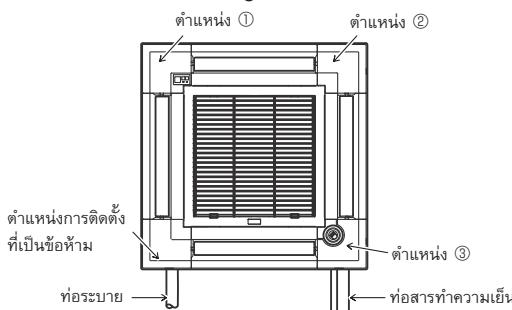


Fig. 9-11

9.4.2. การติดตั้งตัวเครื่องหัวครัว (Fig. 9-6)

- เชื่อมต่อสายของท่อระบายน้ำด้วยหลักกับช่องระบายของเครื่องหัวครัวโดยการขันสกรูก่อนติดตั้ง
- ข้อเกี่ยวกับการติดตั้งหัวครัว

9.4.3. การติดตั้งตัวเครื่องหัวครัว

- ยืดตัวเครื่องหัวครัวเบื้องหลังโดยการขันสกรูก่อนติดตั้ง (Fig. 9-6)
- หมายเหตุ:
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีซ่องว่างระหว่างเครื่องหัวครัวและตัวเครื่องหัวครัวหัวเดาน (Fig. 9-6)

หากมีซ่องว่างระหว่างตัวเครื่องหัวเดาน:

เมื่อติดตั้งตัวเครื่องหัวเดาน บริเวณความสูงในการติดตั้งของเครื่องหัวครัวและทำให้มีซ่องว่าง

⚠ ข้อควรระวัง:

- เมื่อขันสกรู ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าแรงขันคือ 2.8 N·m ถึง 3.6 N·m ห้ามใช้ไขควงกระแทก
- หลังจากขันสกรูแน่แล้ว ให้ตรวจสอบว่าขอเกี่ยวด้วยตัวเครื่องหัวเดาน (Fig. 9-6) ยืดตัวเครื่องหัวเดานของเครื่องหัวครัว

9.4.4. การเชื่อมต่อสายไฟ (Fig. 9-8)

- คลายกุญแจ 2 ตัวที่ยึดไฟฟ้าตู้สายไฟบนเครื่องหัวครัว และเลื่อนฝาครอบเพื่อเปิด
- เดินสายไฟให้พ้นจากด้านข้างของตู้สายไฟ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อหัวต่อหัวรับมอเตอร์ใบพัด (สีขาว, 20 ข้อ) เข้ากับหัวต่อ CNV (สีขาว) บนแผงควบคุมของเครื่องหัวครัว
- สายนำไฟให้พ้นจากด้านข้างของตัวเครื่องหัวเดาน ด้วยมือ ไม่ให้หายใจ โดยใช้แคลมป์ปิดเข้ากับตู้สายไฟ

9.4.5. การติดตั้งตัวรับสัญญาณ (Fig. 9-9)

- เดินสายนำไฟฟ้า (สีขาว, 9 ข้อ) สำหรับฝาครอบตัวรับสัญญาณ จากด้านข้างของตู้สายไฟบนเครื่องหัวครัว
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อไปที่ CN90 (สีขาว) บนแผงควบคุม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายนำไฟฟ้าของฝาครอบมุ่งตัวรับสัญญาณผ่านที่ยึดสำหรับปะรุงประตู
- สายนำไฟให้พ้นจากด้านหลัง ต้องยึดรวมเข้าด้วยกันโดยไม่ให้หายใจ โดยใช้แคลมป์ปิดเข้ากับตู้สายไฟ
- ปิดฝาครอบกลับเข้าที่บันทุตู้สายไฟโดยยึดสกรู 2 ตัว
- หมายเหตุ:
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟไม่ถูกกีดไว้ในฝาครอบตู้สายไฟ
ติดตั้งฝาครอบมุ่งตัวรับสัญญาณเข้ากับฝาครอบและยึดตัวสกรูฝาครอบมุ่งตัวรับสัญญาณไม่สามารถติดตั้งบนด้านท่อระบายน้ำของเครื่องหัวครัวได้ (ให้ดู Fig. 9-11)

- ฝาครอบมุ่งตัวรับสัญญาณ
- ช่องของตัวเครื่อง (ฝาครอบนำไฟฟ้า)
- ที่ยึดสำหรับปะรุงประตู
- สายไฟ
- แคลมป์
- สายต่อสายเคเบิล (ยึดสายนำไฟฟ้า)
- CN90 บนแผงควบคุม
- สกรู

9.4.6. การติดตั้งฝาครอบมุ่งเข็นเซอร์ i-see (Fig. 9-10)

- เดินสายนำไฟฟ้าจากด้านข้างของตู้สายไฟ
- เดินสายนำไฟฟ้า (สีขาว, 4 ข้อ และสีขาว, 5 ข้อ) ของฝาครอบมุ่งเข็นเซอร์ i-see ⑩ จากด้านข้างของตู้สายไฟบนเครื่องหัวเดาน และเชื่อมต่อเข้ากับหัวต่อ CN4Z และ CN5Y บนแผงควบคุม
- สายนำไฟให้พ้นจากด้านหลัง ต้องยึดรวมเข้าด้วยกันโดยไม่ให้หายใจ โดยใช้แคลมป์ปิดเข้ากับตู้สายไฟ
- ปิดฝาครอบกลับเข้าที่บันทุตู้สายไฟโดยยึดสกรู 2 ตัว
- หมายเหตุ:
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟไม่ถูกกีดไว้ในฝาครอบตู้สายไฟ
- ฝาครอบมุ่งเข็นเซอร์ i-see ควรถูกยึดไว้ที่ตัวเครื่อง ① ด้วยสกรู ⑦
- * หากตำแหน่งของเข็นเซอร์ i-see ถูกเปลี่ยนจากตำแหน่งเดิม ตำแหน่ง ③ ไปยังตำแหน่งอื่น ให้เปลี่ยนการติดตั้งที่หัวเข็นเซอร์ (ให้ดูหน้า 30 และ Fig. 9-11)
- ฝาครอบมุ่งเข็นเซอร์ i-see ไม่สามารถติดตั้งบนด้านท่อระบายน้ำของเครื่องหัวครัวได้ (ให้ดู Fig. 9-11)

ตำแหน่ง ①: ตำแหน่งตัวรับสัญญาณริมข้าง (เครื่องหมายแสดงช่องลมออก □/□□□)

ตำแหน่ง ②: (เครื่องหมายแสดงช่องลมออก □/□)

ตำแหน่ง ③: ตำแหน่งเข็นเซอร์ i-see ริมด้าน (เครื่องหมายแสดงช่องลมออก □□/□□□)

9. การติดตั้งตะแกรง

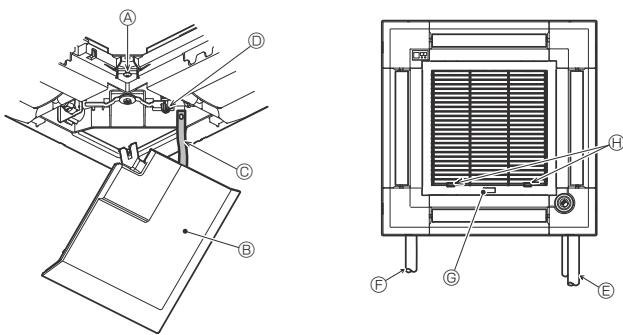
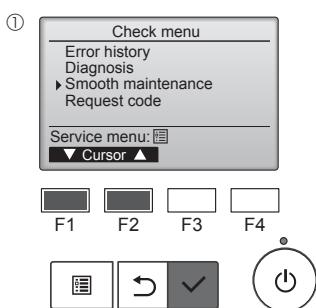


Fig. 9-12

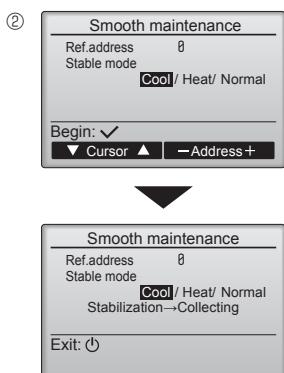
10. พัฒนาการบำรุงรักษาเครื่องอย่างง่าย

ข้อมูลการบันทึกภัย灾害 เนื่องจากความซับซ้อนของตัวเครื่องปั้นและการภายใต้ภัย灾害 และกระแสไฟฟ้าการทำงานของคอมเพรสเซอร์แสดงชื่นใน “Smooth maintenance”

- * ไม่สามารถดำเนินการได้ในระหว่างการทำการทดสอบ
 - * ข้อ้ออยู่กับการใช้งานร่วมกับเครื่องปั้นอาหารภายใต้อุณหภูมิ ซึ่งอาจไม่รองรับในบางรุ่น



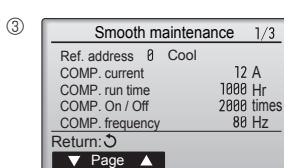
- เลือก "Service" จากเมนูหลัก และกดปุ่ม [SELECT]
 - เลือก "Check" ด้วยปุ่ม [F1] หรือ [F2] และกดปุ่ม [SELECT]
 - เลือก "Smooth maintenance" ด้วยปุ่ม [F1] หรือ [F2] และกดปุ่ม [SELECT]



- เลือกรายการที่จะเปลี่ยนด้วยปุ่ม [F1] หรือ [F2]

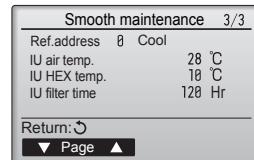
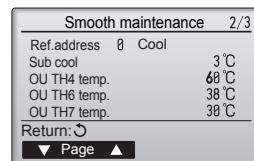
"O" - "A"

- การตั้งค่า “ใหม่ของการทำงานคงที่” “
 - * “กำหนดการร้อน” คือรุ่นที่มีความร้อนเท่านั้น
 - กดปุ่ม [SELECT] การทำงานแบบคงที่จะเริ่มขึ้น
 - * ไม่สามารถตั้งค่า “ใหม่ของการทำงานคงที่” ได้หากไฟแสดงสถานะเป็นสีแดง



ข้อมูลการทำงานจะสอดคล้อง

ระยะเวลาในการทำงานของคอมพิวเตอร์ (COMP, run) คือหน่วยวัน 10 ชั่วโมง และจำนวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ (COMP, On/Off) คือหน่วย 100 ครั้ง (ไม่มีข้ามสัปดาห์)



การนำทางผ่านหน้าจอ

- การกลับไปยังเมนูหลัก ปุ่ม [MENU]
 - การย้อนกลับไปยังหน้าจอ ก่อนหน้า ปุ่ม [RETURN]

This product is designed and intended for use in the residential,
commercial and light-industrial environment.

Please be sure to put the contact address/telephone number on
this manual before handing it to the customer.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN