



CITY MULTI

Air-Conditioners For Building Application INDOOR UNIT

PLFY-P•NBMU-E

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

MANUEL D'INSTALLATION

Avant d'installer le climatiseur, lire attentivement ce manuel, ainsi que le manuel d'installation de l'appareil extérieur pour une utilisation sûre et correct.

POUR L'INSTALLATEUR

Français

MANUAL DE INSTALACIÓN

Para un uso seguro y correcto, lea detalladamente este manual de instalación antes de montar la unidad de aire acondicionado.

PARA EL INSTALADOR

Español

Contents

1. Safety precautions.....	2
2. Installing the indoor unit	2
3. Refrigerant pipe and drain pipe	4
4. Electrical work	6
5. Installing the grille.....	11
6. Test run (Fig. 6-1)	13

1. Safety precautions

- ▶ Before installing the unit, make sure you read all the "Safety precautions".
- ▶ Please report to your supply authority or obtain their consent before connecting this equipment to the power supply system.

⚠ Warning:

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

⚠ Caution:

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

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:

- Ask the dealer or an authorized technician to install the air conditioner.
- Install the unit at a place that can withstand its weight.
- Use the specified cables for wiring.
- Use only accessories authorized by Mitsubishi Electric and ask the dealer or an authorized technician to install them.
- Do not touch the heat exchanger fins.
- Install the air conditioner according to this Installation Manual.

⚠ Caution:

- Do not use the existing refrigerant piping, when use R410A or R407C refrigerant.
- Use ester oil, either oil or alkylbenzene (small amount) as the refrigerator oil to coat flares and flange connections, when use R410A or R407C refrigerant.
- Do not use the air conditioner where food, pets, plants, precision instruments, or artwork are kept.
- Do not use the air conditioner in special environments.

2. Installing the indoor unit

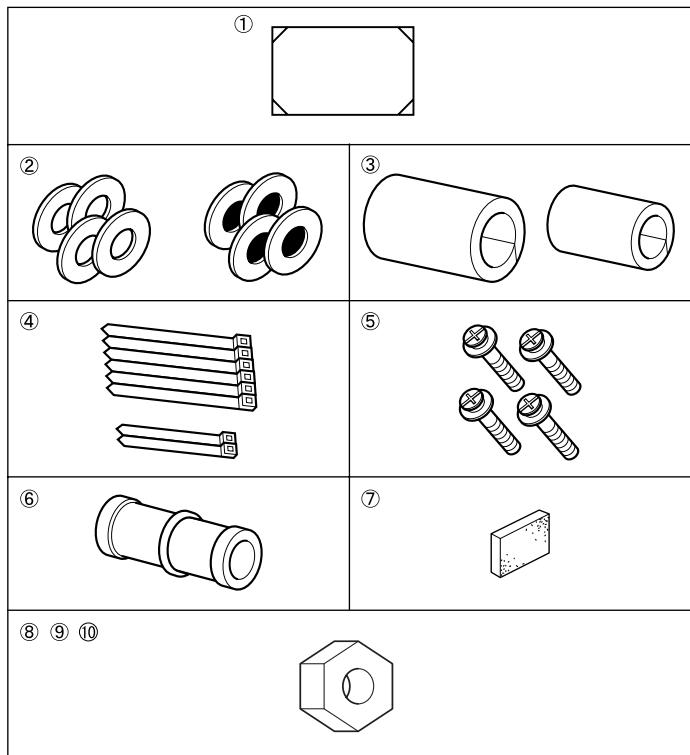


Fig. 2-1

2.1. Check the indoor unit accessories (Fig. 2-1)

The indoor unit should be supplied with the following accessories.

	Accessory name	Q'ty
①	Installation template	1
②	Washers (with insulation)	4
③	Washers (without insulation)	4
④	Pipe cover (for refrigerant piping joint) small diameter large diameter	1 1
⑤	Band (large) Band (small)	6 2
⑥	Screw with washer (M5 x 25) for mounting grille	4
⑦	Drain socket	1
⑧	Insulation	1
⑨	Flare nut 3/8F (P18)	1
⑩	Flare nut 5/8F (P18)	1
	Flare nut 3/4F (P32)	1

2. Installing the indoor unit

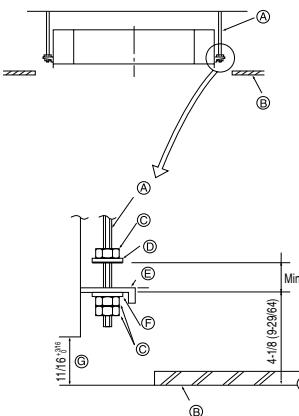
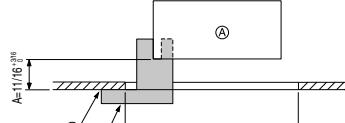


Fig. 2-5

- (A) Suspension bolt
- (B) Ceiling
- (C) Nut
- (D) Washer (with insulation)
- (E) Mounting plate
- (F) Washer (without insulation)
- (G) Check using the Installation gauge



- (A) Main unit
- (B) Ceiling
- (C) Gauge
- (D) Ceiling opening dimensions

Fig. 2-6

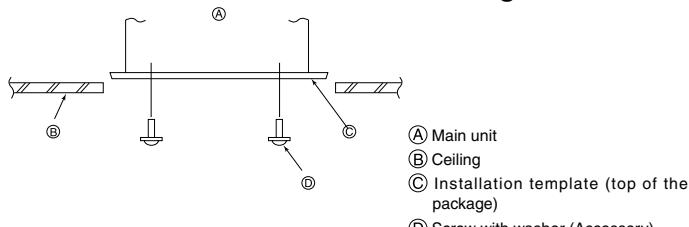


Fig. 2-7

- (A) Main unit
- (B) Ceiling
- (C) Installation template (top of the package)
- (D) Screw with washer (Accessory)

3. Refrigerant pipe and drain pipe

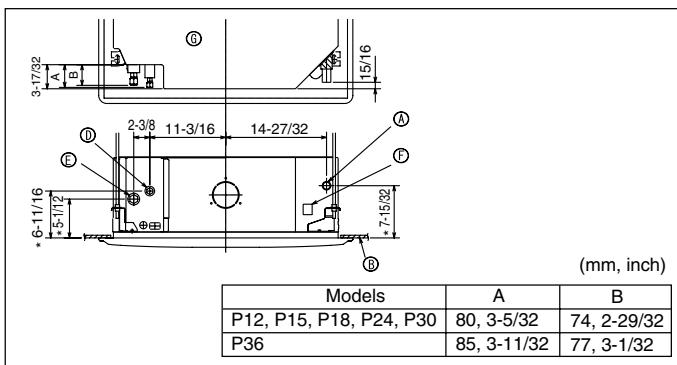


Fig. 3-1

3.1. Refrigerant and drainage piping locations of indoor unit

The figure marked with * in the drawing represent the dimensions of the main unit excluding those of the optional multi function casement. (Fig. 3-1)

- (A) Drain pipe
- (B) Ceiling
- (C) Grille
- (D) Refrigerant pipe (liquid)
- (E) Refrigerant pipe (gas)
- (F) Water supply inlet
- (G) Main unit

* When the optional multi-functional casement is installed, add 135 mm, 5-5/16 inch to the dimensions marked on the figure.

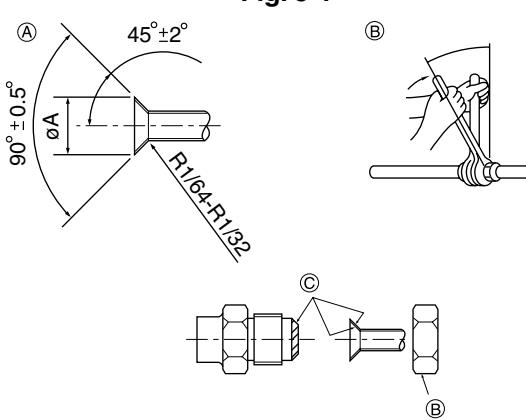


Fig. 3-2

3.2. Connecting pipes (Fig. 3-2)

- When commercially available copper pipes are used, wrap liquid and gas pipes with commercially available insulation materials (heat-resistant to 100 °C, 212°F or more, thickness of 12 mm, 1/2 inch or more).
- The indoor parts of the drain pipe should be wrapped with polyethylene foam insulation materials (specific gravity of 0.03, thickness of 9 mm, 23/64 inch or more).
- Apply thin layer of refrigerant oil to pipe and joint seating surface before tightening flare nut.
- Use two wrenches to tighten piping connections.
- Use refrigerant piping insulation provided to insulate indoor unit connections. Insulate carefully.

- (A) Flare cutting dimensions

Copper pipe O.D. (mm, inch)	Flare dimensions øA dimensions (mm, inch)
ø6.35, 1/4"	8.7 - 9.1, 11/32-23/64
ø9.52, 3/8"	12.8 - 13.2, 1/2-33/64
ø12.7, 1/2"	16.2 - 16.6, 41/64-21/32
ø15.88, 5/8"	19.3 - 19.7, 49/64-25/32
ø19.05, 3/4"	22.9 - 23.3, 15/16-61/64

4. Electrical work

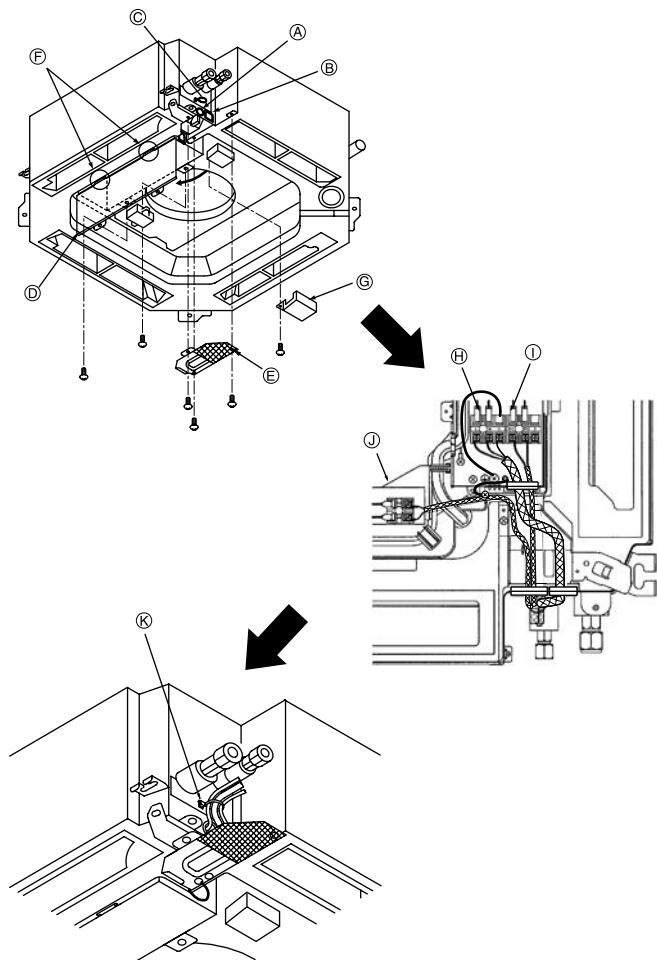


Fig. 4-1

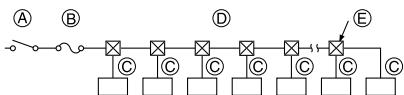


Fig. 4-2

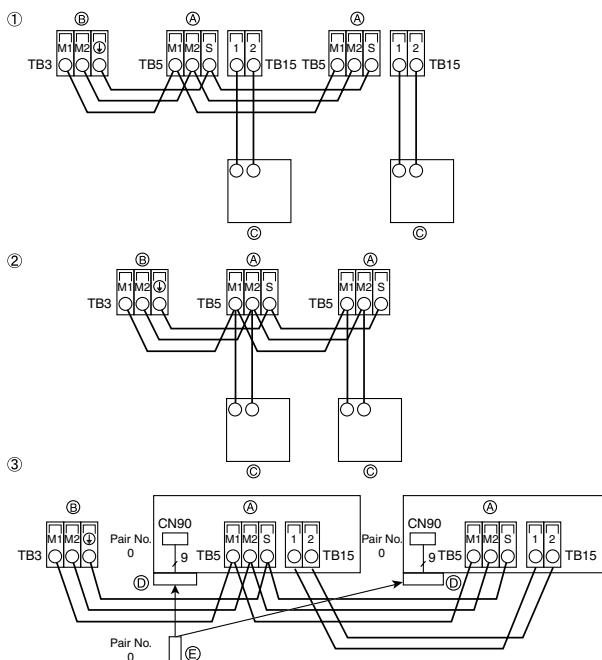


Fig. 4-3

4.1. Indoor unit (Fig. 4-1)

- 1. Remove the electrical wiring service panel.
- 2. Remove the electrical box cover.
- 3. Remove the MA Remote controller terminal cover.
- 4. Wire the power cable and control cable separately through the respective wiring entries given in the diagram.
- Do not allow slackening of the terminal screws.
- Leave excess cable so that the electrical box cover can be suspended below the unit during servicing.(Approx. 50 to 100 mm, 2 to 4 inch)
 - (A) Entry for remote controller cable
 - (B) Entry for power and control cable
 - (C) Clamp
 - (D) Electrical box cover
 - (E) Service panel for electrical wiring
 - (F) Temporary hook for electrical box cover
 - (G) MA Remote controller terminal cover
 - (H) Power supply terminals (with earth terminal) (L1, L2, GR)
 - (I) Transmission terminals (M1,M2,S)
 - (J) MA Remote controller terminal (1,2)
 - (K) Secure with the clamp

► Selecting non-fuse breaker (NF) or earth leakage breaker (NV).

For breaker, means shall be provided to ensure disconnection of all active phase conductors of the supply.

Power supply wiring

- Install an earth longer than other cables.
- Power supply codes of appliance shall not be lighter than design 60245 IEC 53 or 60227 IEC 53.
- A switch with at least 3 mm, 1/8 inch contact separation in each pole shall be provided by the air conditioner installation.

Power cable size : more than 1.5mm² (AWG16)

[Fig.4-2]

- | | |
|---------------------------------|---|
| (A) Switch 16 A | (D) Total operating current be less than 16 A |
| (B) Overcurrent protection 16 A | (E) Pull box |
| (C) Indoor unit | |

4.2. Connecting remote controller, indoor and outdoor transmission cables (Fig. 4-3)

- Connect indoor unit TB5 and outdoor unit TB3. (Non-polarized 2-wire)
The "S" on indoor unit TB5 is a shielding wire connection. For specifications about the connecting cables, refer to the outdoor unit installation manual.
- Install a remote controller following the manual supplied with the remote controller.
- Connect the remote controller's transmission cable within 10 m, 33 ft using a 0.75 mm² (AWG18) core cable. If the distance is more than 10 m, 33 ft. use a 1.25 mm² (AWG16) junction cable.
- ① MA Remote controller
 - Connect the "1" and "2" on indoor unit TB15 to a MA remote controller. (Non-polarized 2-wire)
 - DC 9 to 13 V between 1 and 2 (MA remote controller)
- ② M-NET Remote controller
 - Connect the "M1" and "M2" on indoor unit TB5 to a M-NET remote controller. (Non-polarized 2-wire)
 - DC 24 to 30 V between M1 and M2 (M-NET remote controller)
 - ③ Wireless remote controller(When installing wireless signal receiver)
 - Connect the wire of wireless signal receiver (9-pole cable) to CN90 of indoor controller board.
 - When more than two units are run under group control using wireless remote controller, connect TB15 each with the same number.
 - To change Pair No. setting, refer to installation manual attached to wireless remote controller. (In the default setting of indoor unit and wireless remote controller, Pair No. is 0.)
- Terminal block for indoor transmission cable (A)
- Terminal block for outdoor transmission cable(M1(A), M2(B), (S)) (B)
- Remote controller (C)
- wireless signal receiver (D)
- wireless remote controller (E)

4. Electrical work

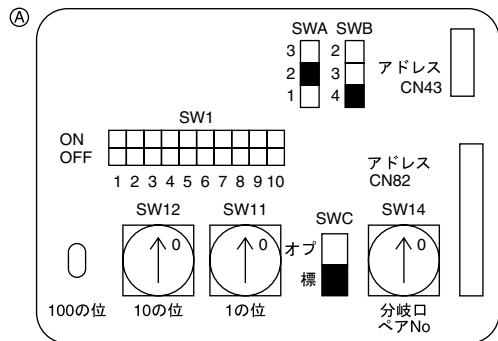


Fig. 4-4

4.4. Switch setting for high ceiling or at the time of changing the number of air outlets

In this unit, the volume and speed of airflow can be adjusted by setting the switches (SWA and SWB) on the indoor controller board.

■ PLFY-P12-P30NBMU-E

SWB	SWA	①	②	③
	Silent	Standard	High ceiling	
[4]	4 direction	2.5 m, 8.2 ft	2.7 m, 8.9 ft	3.5 m, 11.5 ft
[3]	3 direction	2.7 m, 8.9 ft	3.0 m, 9.8 ft	3.5 m, 11.5 ft
[2]	2 direction	3.0 m, 9.8 ft	3.3 m, 10.8 ft	3.5 m, 11.5 ft

4.3. Setting addresses (Fig. 4-4)

(Be sure to operate with the main power turned OFF.)

- There are two types of rotary switch setting available: setting addresses 1 to 9 and over 10, and setting branch numbers.

Ⓐ Address board

4.5. Sensing room temperature with the built-in sensor in a remote controller

If you want to sense room temperature with the built-in sensor in a remote controller, set SW1-1 on the control board to "ON". The setting of SW1-7 and SW1-8 as necessary also makes it possible to adjust the air flow at a time when the heating thermometer is OFF.

4.6. Types of control cables

1. Wiring transmission cables: Shielding wire CVVS or CPEVS

• Cable diameter : More than 1.25 mm² (AWG16)

2. M-NET Remote control cables

Kind of remote control cable	More than 0.5 (AWG20) to 1.25 mm ² (AWG16)
Cable diameter	More than 0.5 (AWG20) to 1.25 mm ² (AWG16)
Remarks	When 10 m, 33 ft is exceeded, use cable with the same specifications as transmission line wiring.

3. MA Remote control cables

Kind of remote control cable	2-core cable (unshielded)
Cable diameter	0.3 (AWG22) to 1.25 mm ² (AWG16)

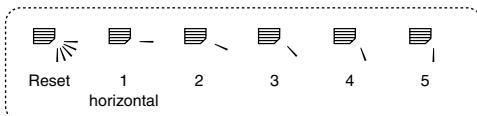
4. Electrical work

4.7. How to set the fixed up/down air direction (Only for wired remote controller)

- For PLFY-BM, only the particular outlet can be fixed to certain direction with the procedures below. Once fixed, only the set outlet is fixed every time air conditioner is turned on. (Other outlets follow UP/DOWN air direction setting of the remote controller.)

■ Explanation of word

- "Address No. of indoor unit" is the number given to each air conditioner.
- "Outlet No." is the number given to each outlet of air conditioner.
(Refer to the right.)
- "Up/Down air direction" is the direction (angle) to fix.



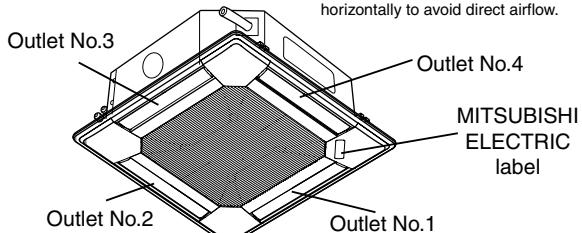
Remote controller setting

The airflow direction of this outlet is controlled by the airflow direction setting of remote controller.

Fixed setting

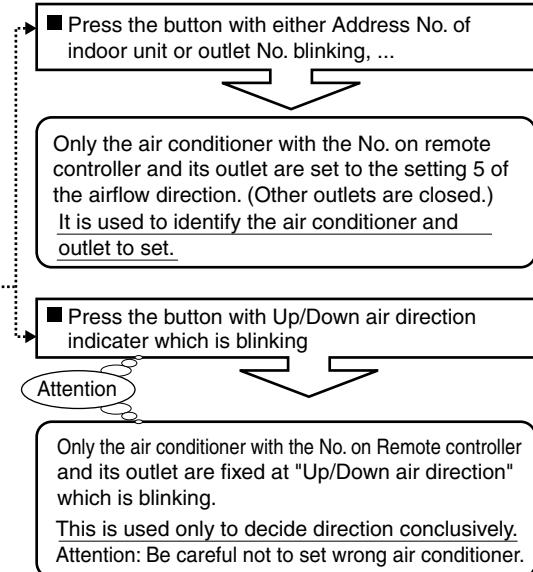
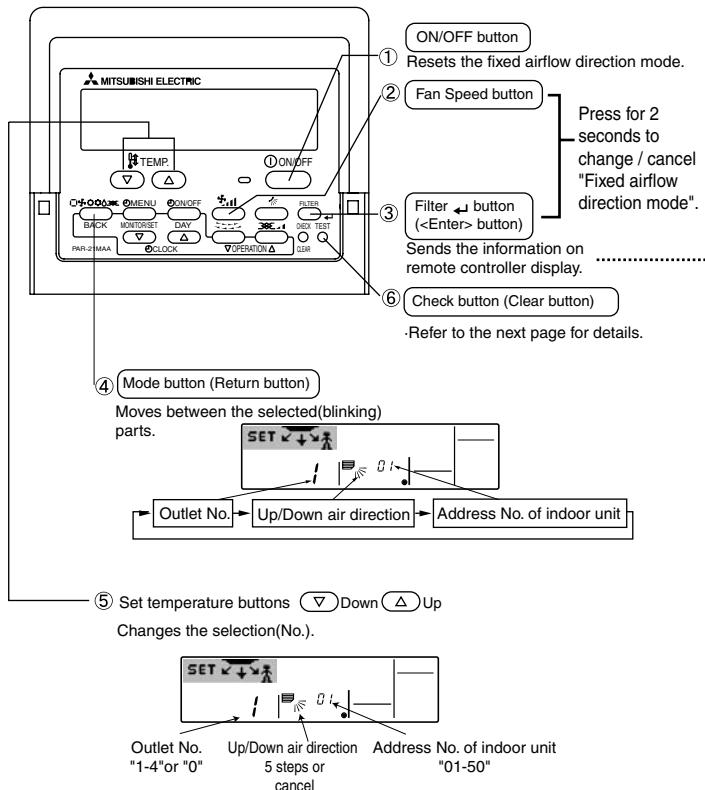
The airflow direction of this outlet is fixed in particular direction.

※ When it is cold because of direct airflow, the airflow direction can be fixed horizontally to avoid direct airflow.



Note: "0" indicates all outlets.

Operation buttons (During the fixed airflow direction mode)



4. Electrical work

< Process for setting >

[1] To turn off air conditioner and change the remote controller to "Fixed airflow direction mode"

1. Press ON/OFF button ① to turn off the air conditioner.
2. Press Fan Speed button ② and Filter ↪ button ③ for more than 2 seconds simultaneously and it becomes the fixed airflow direction mode after a while.

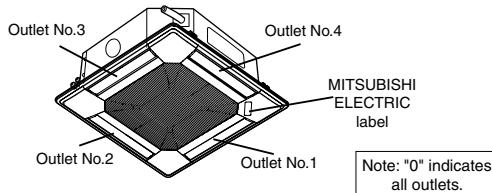
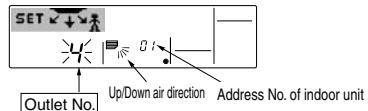
"Fixed airflow direction mode" display



※ Air blows downward after it becomes
"fixed airflow direction mode"

[2] To select and identify the outlet to set

1. Press Set Temperature button ⑤ to change number with the outlet No. blinking.
Select outlet No. to set.



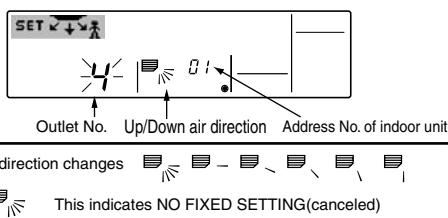
2. Press Filter ↪ button ③ to send the information on remote controller.
3. Wait for 15 seconds . How does the air conditioner run?
→ Only the air from the selected outlet blows downward.
→ Go to step[3].
→ Air from the wrong outlet blows downward.
→ Repeat 1 and set again.
→ All outlets are closed.
→ The number of the air conditioner (Address No. of indoor unit) is wrong.
Refer to How to find air conditioner No..

[3] To fix air direction

1. Press Mode button (Return button) ④ to blink Up/Down air direction indicator.
2. Press Set Temperature button ⑤ until the direction to set is chosen.
3. Press Filter ↪ button ③ to send the information on remote controller to air conditioner.
4. Wait for 15 seconds . How does the air conditioner run?
→ Airflow direction is set in the selected direction.
→ The fixed setting completed (Go to step [4].)
→ Airflow direction is set in the wrong direction.
→ Repeat 2. and set again.

[4] To cancel "Fixed airflow direction mode"

1. Press ON/OFF button ① to cancel "Fixed airflow direction mode". It is also canceled by pressing Fan Speed button ② and Filter ↪ button ③ for more than 2 seconds simultaneously.
2. Do not operate remote controller for 30 seconds after the "Fixed airflow direction mode" is canceled. It does not accept even if it is operated.

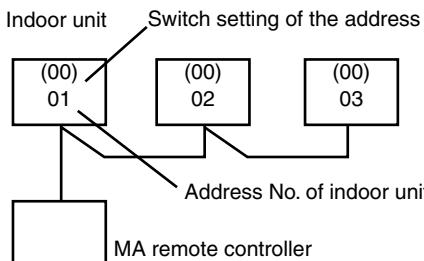


4. Electrical work

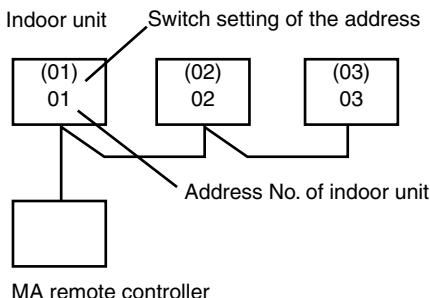
■ How to find air conditioner No.

- Each air conditioner has its own Address No. of indoor unit (Example below).
 - Address No. of indoor unit can be set ranging from "01" to "50".
 - To find air conditioner No. to set, refer to the procedures below.
- Air conditioner No. is found by its airflow direction with Address No. of indoor unit changed one after the other.

Example) Structure of the system



When the Switch setting of the address is "00", address No. of indoor unit is given automatically

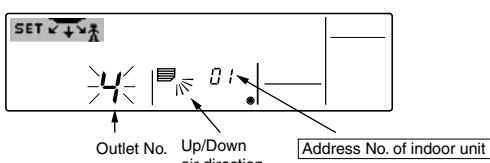


When the Switch setting of the address is not "00", switch setting is also address No. of indoor unit.

<Process to find air conditioner No.>

[1] To check Address No. of indoor unit

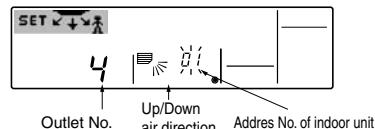
- 1.Press Mode button (Return button) ④ and Address No. of indoor unit blinks.
Adjust address No. of indoor unit to "01" with Set Temperature button ⑤.



- 2.Press Filter ↪ button ③ to send the information on remote controller.
- 3.Wait for 15 seconds . How does the air conditioner run?
→ Only air from the outlet which No. displayed on remote controller blows downward.
→Address No.01 of indoor unit is the air conditioner No..
→All outlets are closed.
→Go to step [2].

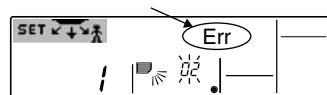
[2] To check by changing Address No. of indoor unit. one after the other (Maximum unit No. is 50)

- 1.Press Mode button (Return button) ④ and Address No. of indoor unit blinks.



Adjust to the next address No.with Set Temperature button ⑤.

2. Press Filter ↪ button ③ to send the information on remote controller.
3. Wait for 15 seconds after sending. How does the air conditioner run?
→Only the outlet which No. displayed on remote controller blows downward.
→No. displayed in remote controller is air conditioner No. (Checking completed)
→All outlets are closed.
→Repeat [1] and continue this procedure.
→"Err" is displayed on remote controller.
→This groupe does not have this address No. of indoor unit.(Go back to [1] and continue .)



To clear fixed setting

To clear all fixed setting(reset to factory default), press check button(clear button) ⑥ for more than 3 seconds in fixed airflow direction mode.

Display of remote controller blinks and the set information is cleared.

Note:

This operation clears the fixed setting information of all air conditioner connected to the remote controller.

5. Installing the grille

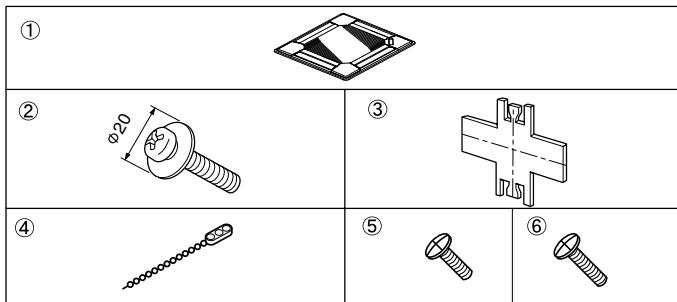


Fig. 5-1

(inch)

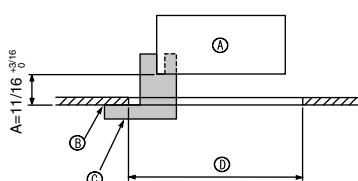


Fig. 5-2

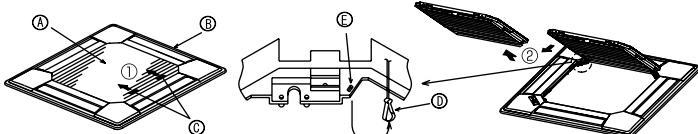


Fig. 5-3

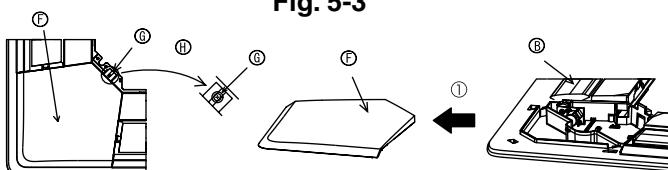


Fig. 5-4

	4-directional	3-directional
Blowout direction patterns	One pattern: Factory setting 	4 patterns: One air outlet fully closed
	2-directional	
Blowout direction patterns	6 patterns: Two air outlet fully closed 	

Table 1

(inch)

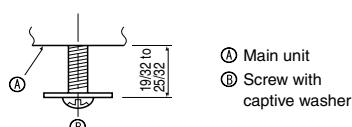


Fig. 5-5

5.1. Checking the contents (Fig. 5-1)

- This kit contains this manual and the following parts.

	Accessory name	Q'ty	Remark
①	Grille	1	950 x 950 (mm), 37-3/8 x 37-3/8 inch
②	Screw with captive washer	4	M5 x 0.8 x 25
③	Gauge	1	(Divided into four parts)
④	Fastener	3	
⑤	Screw	4	4 x 8
⑥	Screw	1	4 x 12

5.2. Preparing to attach the grille (Fig. 5-2)

- With the gauge ③ supplied with this kit, adjust and check the positioning of the unit relative to the ceiling. If the unit is not properly positioned relative to the ceiling, it may allow air leaks or cause condensation to collect.
- Make sure that the opening in the ceiling is within the following tolerances: 860 x 860 - 910 x 910 mm, 33-7/8 x 33-7/8 to 35-13/16 x 35-13/16 inch.
- Make sure that A is performed within 17-22 mm, 11/16-7/8 inch. Damage could result by failing to adhere to this range.

Ⓐ Main unit
Ⓑ Ceiling
Ⓒ Gauge 3 (inserted into the unit)
Ⓓ Ceiling opening dimensions

5.2.1. Removing the intake grille (Fig. 5-3)

- Slide the levers in the direction indicated by the arrow 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 arrow ②.

5.2.2. Removing the corner panel (Fig. 5-4)

- Remove the screw from the corner of the corner panel. Slide the corner panel as indicated by the arrow ① to remove the corner panel.

[Fig.5-3, 5-4]
Ⓐ Intake grille
Ⓑ Grille
Ⓒ Intake grille levers
Ⓓ Grille hook
Ⓔ Hole for the grille's hook
Ⓕ Corner panel
Ⓖ Screw
Ⓗ Detail

5.3. Selection of the 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.

- 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 unit will be installed.

Note:

For 3 and 2-directional, please use the air outlet shutter plate (option).

5.4. Installing the grille

5.4.1. Preparations (Fig. 5-5)

- Install the two enclosed screws with washer ② in the main unit (at the corner drain pipe area and at the opposite corner) as shown in the diagram.

5. Installing the grille

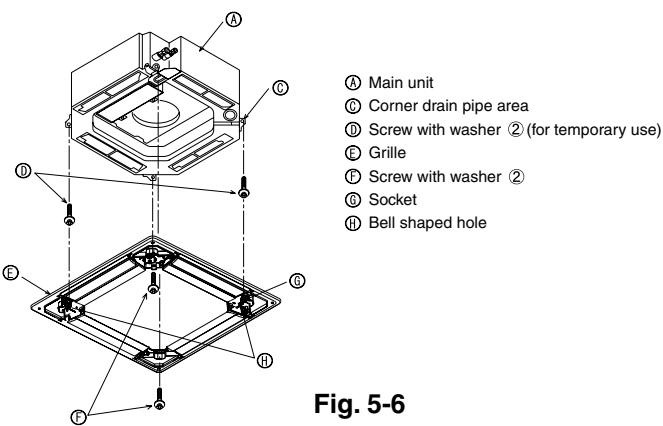


Fig. 5-6

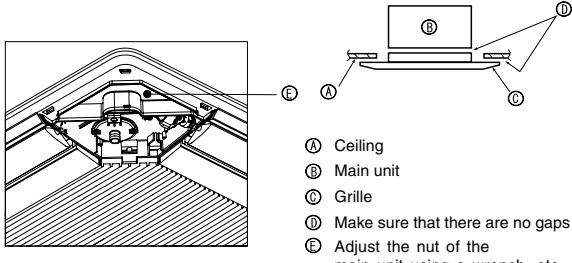


Fig. 5-7

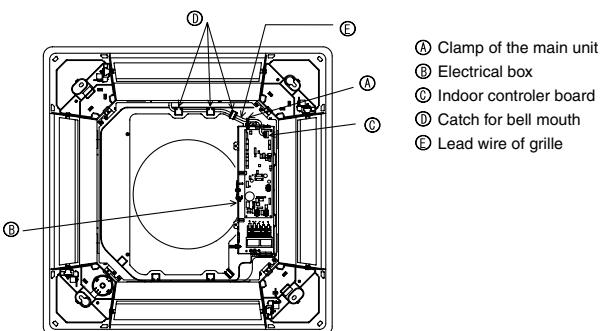


Fig. 5-8

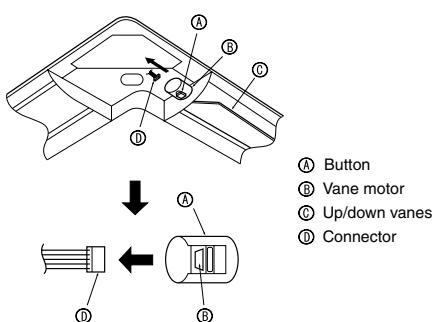


Fig. 5-9

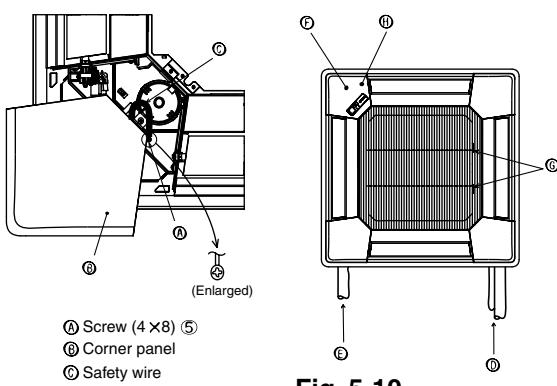


Fig. 5-10

5.4.2. Temporary installation of the grille (Fig. 5-6)

- Temporarily secure the grille using the bell shaped holes by putting the socket of the grille marked ④ on the corner drain pipe area of the main unit.

* Make sure that the lead wiring of the grille does not get pinched between the grille and the main unit.

5.4.3. Securing the grille (Fig. 5-7)

- Secure the grille to the main unit by tightening the previously installed two screws (with captive washer) as well as the two remaining screws (with captive washer).

* Make sure that there are no gaps between the main unit and the grille or the grille and the ceiling.

Fixing gaps between the grille and the ceiling

With the grille attached, adjust the height of the main unit to close the gap.

5.4.4. Wire connection (Fig. 5-8)

- Remove the 2 screws fixing the cover of electrical branch box of the unit and open the cover.

- Be sure to connect the connector (white, 20-pole) for vane motor of the grille to CNV connector of controller board of the unit.

The lead wire of grille is passed through the catch for bell mouth of the unit perfectly. The remaining lead wire is tied with clamp of the unit and put the cover of the unit again with 2 screws.

Note:

Do not put the remaining lead wire in electrical branch box of the unit.

5.5. Locking the up/down airflow direction (Fig. 5-9)

The vanes of the unit can be set and locked in up or down orientations depending upon the environment of use.

- Set according to the preference of the customer.

The operation of the fixed up/down vanes and all automatic controls cannot be performed using the remote controller. In addition, the actual position of the vanes may differ from the position indicated on the remote controller.

- Turn off the main power switch.

Injuries or an electrical shock may occur while the fan of the unit is rotating.

- Disconnect the connector for the vane motor of the vent that you want to lock.
(While pressing the button, remove the connector in the direction indicated by the arrow as shown in the diagram.) After removing the connector, insulate it with tape.

It also can be set by remote controller. Refer to 4.7.

5.6. Check

- Make sure that there is no gap between the unit and the grille, or between the grille and the surface of the ceiling. If there is any gap between the unit and the grille, or between the grille and the surface of the ceiling, it may cause dew to collect.
- Make sure that the wires have been securely connected.

5.7. Installing the intake grille (Fig. 5-10)

Note:

When reinstalling the corner panels (each with a safety wire attached), connect the other end of each safety wire to the grille using a screw (4 pcs, 4 x 8) as shown in the illustration.

- *If the corner panels are not attached, they may fall off while the unit is operating.
- Perform the procedure that is described in "5.2. Preparing to attach the grille" in reverse order to install the intake grille and the corner panel.
 - Multiple units can be installed with grille so that the position of the logo on each corner panel is consistent with the other units regardless of the orientation of the intake grille. Align the logo on the panel according to the wishes of the customer as shown in the diagram on the left. (The position of the grille can be changed.)

① Refrigerant piping of the main unit

② Drain piping of the main unit

③ Position of the corner panel when sent from the factory (logo attached).

* Installation in any position is possible.

④ Position of the levers on the intake grille when sent from the factory.

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

6. Test run (Fig. 6-1)

6.1. 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.

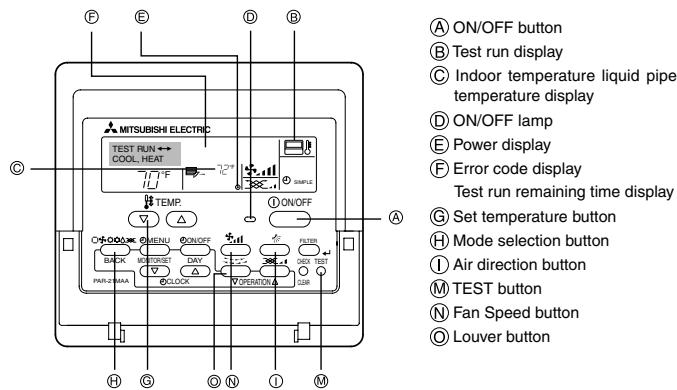


Fig. 6-1

6.2. Test run

Using wired remote controller (Fig. 6-1)

- Turn on the power at least 12 hours before the test run.
- Press the [TEST] button twice. ➡ "TEST RUN" liquid crystal display
- Press the [Mode selection] button and switch to the cooling (or heating) mode.
➡ Make sure that cold (or warm) wind is blown out.
- Press the [Fan speed] button. ➡ Make sure that the wind speed is switched.
- Press the [Air direction button] or [Louver button].
➡ Check operation of the vane or louver.
- Check operation of the outdoor unit fan.
- Release test run by pressing the [ON/OFF] button. ➡ Stop
- Register a telephone number.

The telephone number of the repair shop, sales office, etc., to contact if an error occurs can be registered in the remote controller. The telephone number will be displayed when an error occurs. For registration procedures, refer to the operation manual for the indoor unit.

Note:

- If an error code is displayed on the remote controller or if the air conditioner does not operate properly, refer to the outdoor unit installation manual or other technical materials.
- The OFF timer is set for the test run to automatically stop after 2 hours.
- During the test run, the time remaining is shown in the time display.
- During the test run, the temperature of the indoor unit refrigerant pipes is shown in the room temperature display of the remote controller.
- When the VANE or LOUVER button is pressed, the message "NOT AVAILABLE" may appear on the remote controller display depending on the indoor unit model, but this is not a malfunction.

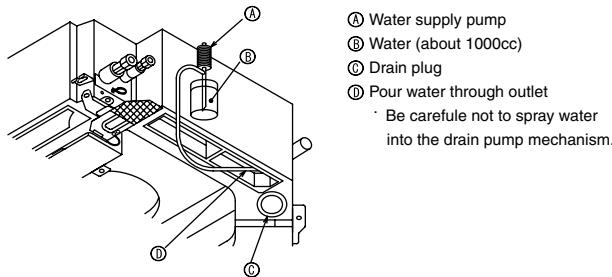


Fig. 6-2

6.3. Check of drainage (Fig. 6-2)

- 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 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 220-240V is turned on to L and N on terminal block after the connector (SWE) on controller board in the electrical branch box is set to ON.

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

Index

1. Consignes de sécurité.....	14
2. Installation de l'appareil intérieur.....	14
3. Tuyau de réfrigérant et tuyau d'écoulement	16
4. Installations électriques.....	18
5. Installer la grille	23
6. Marche d'essai (Fig. 6-1).....	25

1. Consignes de sécurité

- Avant d'installer le climatiseur, lire attentivement toutes les "Consignes de sécurité".
- Veuillez consulter ou obtenir l'autorisation de votre compagnie d'électricité avant de connecter votre système.

⚠ Avertissement:

Précautions à suivre pour éviter tout danger de blessure ou de décès de l'utilisateur.

⚠ Précaution:

Décrir les précautions qui doivent être prises pour éviter d'endommager l'appareil.

Une fois l'installation terminée, expliquer les "Consignes de sécurité", l'utilisation et l'entretien de l'appareil au client conformément aux informations du mode d'emploi et effectuer l'essai de fonctionnement en continu pour garantir un fonctionnement normal. Le manuel d'installation et le mode d'emploi doivent être fournis à l'utilisateur qui doit les conserver. Ces manuels doivent également être transmis aux nouveaux utilisateurs.

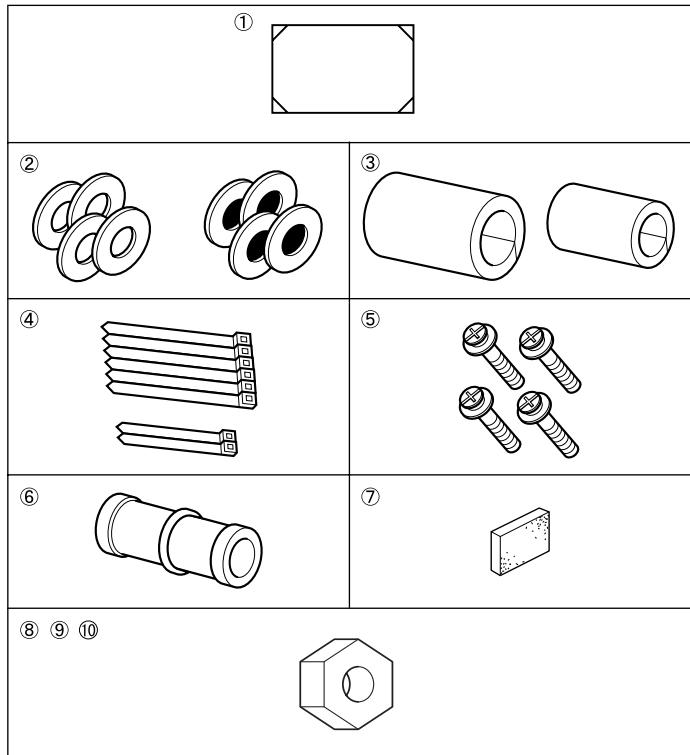
⚠ Avertissement:

- Demandez à votre revendeur ou à un technicien agréé d'installer le climatiseur.
- Installez l'appareil sur une structure capable de supporter son poids.
- Utilisez les câbles mentionnées pour les raccordements.
- Utiliser uniquement les accessoires agréés par Mitsubishi Electric et demander à votre revendeur ou à une société agréée de les installer.
- Ne touchez jamais les ailettes de l'échangeur de chaleur.
- Installez le climatiseur en respectant les instructions du manuel d'installation.

⚠ Précaution:

- Lors de l'utilisation de réfrigérant R410A ou R407C, n'utilisez jamais les tuyaux de réfrigérant existants.
- Lors de l'utilisation de réfrigérant R410A ou R407C, appliquez une petite quantité d'huile ester, de l'huile ou de l'alkylbenzène, comme huile réfrigérante sur les évasements et les connexions à brides.
- N'utilisez pas le climatiseur près d'animaux ou de plantes ou près d'aliments, d'instruments de précision ou d'objets d'art.
- N'utilisez pas le climatiseur dans certains environnements.

2. Installation de l'appareil intérieur



L'appareil intérieur doit être livré avec les accessoires suivants:

	Nom de l'accessoire	Qté
①	Schéma d'installation	1
②	Rondelles (avec isolation)	4
	Rondelles (sans isolation)	4
③	Cache-tuyaux (pour le raccord des tuyaux de réfrigérant) petit diamètre grand diamètre	1 1
④	Courroie (grands)	6
	Courroie (petits)	2
⑤	Vis avec rondelle (M5 x 25) pour monter la grille	4
⑥	Prise d'écoulement	1
⑦	Isolation	1
⑧	Raccord conique 3/8 F (P18)	1
⑨	Raccord conique 5/8 F (P18)	1
⑩	Raccord conique 3/4 F (P32)	1

Fig. 2-1

2. Installation de l'appareil intérieur

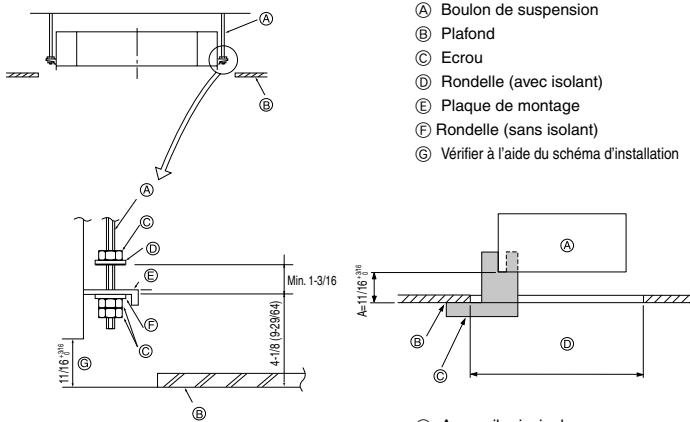


Fig. 2-5

2.5. Méthodes de suspension de l'appareil (Fig. 2-5)

Suspendre l'appareil principal comme indiqué sur le diagramme.

Les chiffres fournis entre parenthèses représentent les dimensions nécessaires en cas d'installation d'un boîtier multifonctions en option.

1. Poser à l'avance les éléments sur les boulons de suspension dans l'ordre rondelles (avec isolant), rondelles (sans isolant) et écrous (double).
- Placer la rondelle avec isolant de telle sorte que la partie isolante soit tournée vers le bas.
- En cas d'utilisation de rondelles supérieures pour suspendre l'appareil principal, les rondelles inférieures (avec isolant) et les écrous (doubles) doivent être installés postérieurement.
2. Lever l'appareil à la hauteur adéquate des boulons de suspension pour introduire la plaque de montage entre les rondelles et la serrer convenablement.
3. Lorsque l'appareil principal ne peut pas être aligné contre l'orifice de montage au plafond, il est possible de le régler par une fente prévue sur la plaque de montage.
- S'assurer que le point A s'effectue dans une fourchette allant de 17 à 22 mm, 11-16/7-8 pouce. Le non respect de cette marge pourrait être à l'origine de certains dégâts. (Fig. 2-6)

⚠ Précaution:

Utiliser la moitié supérieure du carton comme couvercle de protection pour empêcher les poussières ou les débris de pénétrer à l'intérieur de l'appareil avant la mise en place du couvercle de finition ou lors de l'application de matériaux de revêtement du plafond.

Fig. 2-6

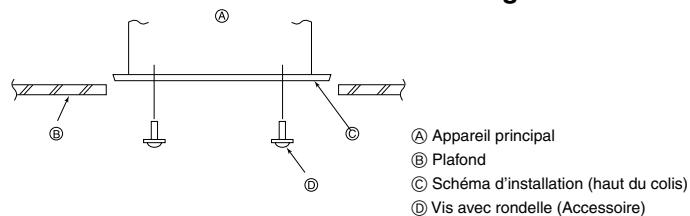


Fig. 2-7

2.6. Confirmer l'emplacement de l'appareil principal et serrer les boulons de suspension (Fig. 2-7)

- A l'aide du gabarit fixé à la grille, s'assurer que le bas de l'appareil est aligné par rapport à l'ouverture dans le plafond. Veiller à bien vérifier ce point sinon des gouttes de condensation dues aux fuites d'air, etc. risquent de tomber.
- A l'aide d'un niveau ou d'un tube en vinyle rempli d'eau, vérifier que l'appareil principal soit bien à l'horizontale.
- Lorsque la bonne position de l'appareil principal est définie avec certitude, serrer convenablement les écrous des boulons de suspension pour le fixer.
- Le schéma d'installation (dans le haut du colis) peut servir de feuille protectrice pour empêcher la poussière de pénétrer à l'intérieur de l'appareil lorsque les grilles doivent rester enlevées pendant un certain temps ou si le recouvrement du plafond doit être remis en place ou ré-égalisé après l'installation de l'appareil.

* Pour plus de détails concernant le montage, veuillez vous reporter aux instructions du schéma d'installation.

3. Tuyau de réfrigérant et tuyau d'écoulement

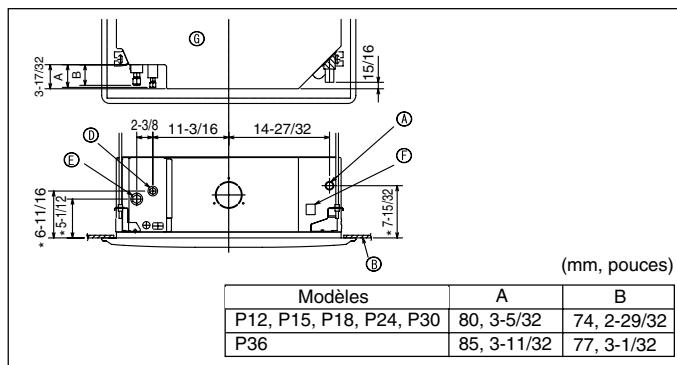


Fig. 3-1

3.1. Emplacement des tuyaux de réfrigérant et d'écoulement de l'appareil intérieur

Les chiffres marqués d'une * sur le croquis représentent les dimensions de l'appareil principal sans tenir compte de celles du boîtier multifonctions disponible en option. (Fig. 3-1)

- Ⓐ Tuyau d'évacuation
- Ⓑ Plafond
- Ⓒ Grille
- Ⓓ Tuyau de réfrigérant (liquide)
- Ⓔ Tuyau de réfrigérant (gaz)
- Ⓕ Arrivée d'eau
- Ⓖ Appareil principal

* Lors de l'installation d'un boîtier multifonctions disponible en option, ajouter 135 mm, 5-5/16 pouces aux dimensions indiquées sur le croquis.

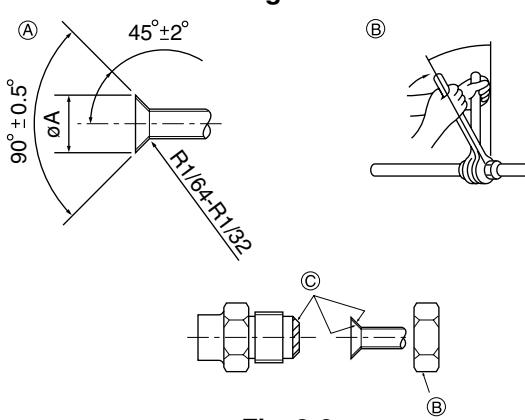


Fig. 3-2

3.2. Connexion des tuyaux (Fig. 3-2)

- En cas d'utilisation de tuyaux en cuivre disponibles sur le marché, envelopper les tuyaux de liquide et de gaz avec de la matière isolante vendue dans le commerce sur le marché (résistant à une chaleur de 100 °C, 212 °F ou supérieure et d'une épaisseur de 12 mm, 1/2 pouce ou plus).
- Les parties intérieures du tuyau d'écoulement doivent également être entourées de matière isolante en mousse de polyéthylène (avec une poids spécifique de 0,03 et de 9 mm, 23/64 pouce d'épaisseur ou plus).
- Appliquer un film mince d'huile réfrigérante sur la surface du tuyau et du support du joint avant de serrer l'écrou évases.
- Utiliser deux clés pour serrer les connexions des tuyaux.
- Utiliser la matière isolante des tuyaux de réfrigérant fournie afin d'envelopper les connexions des appareils intérieurs. Effectuer l'isolation avec soin.

Ⓐ Dimension de l'évasement

Diam. ext. Tuyau en cuivre (mm, pouce)	Dimensions évasement Dimensions øA (mm, pouce)
ø6,35, 1/4"	8,7 - 9,1, 11/32 - 23/64
ø9,52, 3/8"	12,8 - 13,2, 1/2 - 33/64
ø12,7, 1/2"	16,2 - 16,6, 41/64 - 21/32
ø15,88, 5/8"	19,3 - 19,7, 49/64 - 25/32
ø19,05, 3/4"	22,9 - 23,3, 15/16 - 61/64

4. Installations électriques

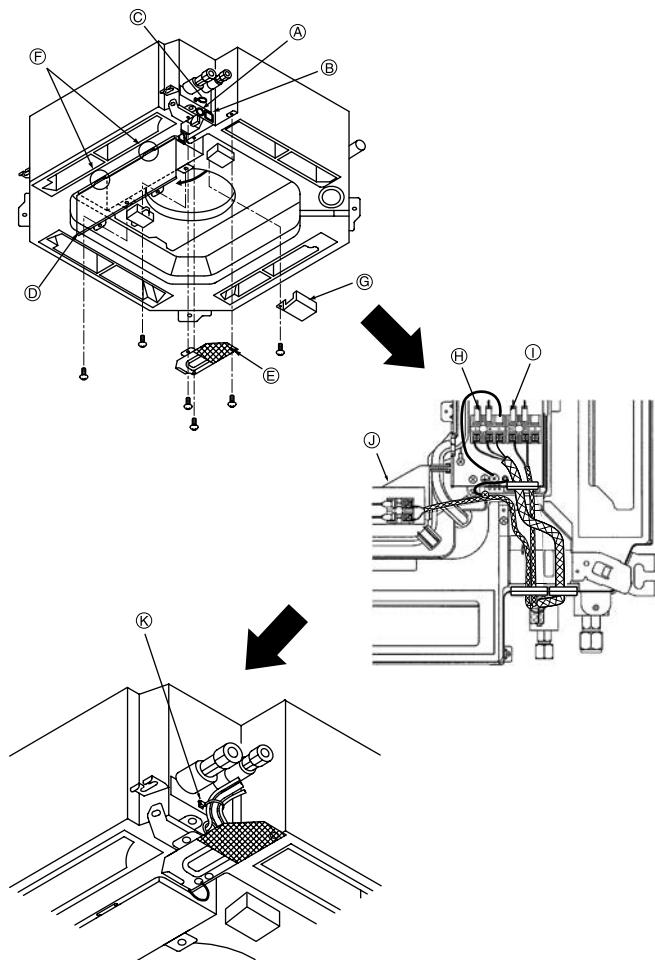


Fig. 4-1

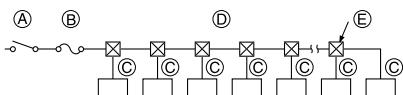


Fig. 4-2

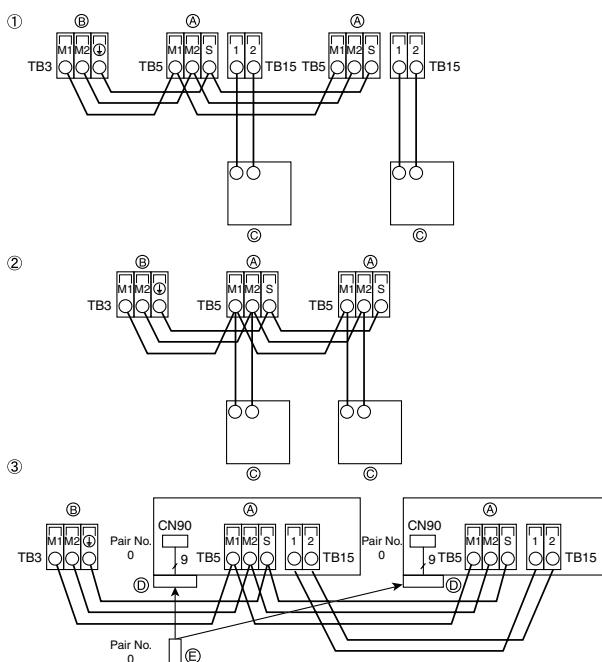


Fig. 4-3

4.1. Appareil intérieur (Fig. 4-1)

- 1. Retirer le panneau de service du câblage électrique.
- 2. Retirer le couvercle du boîtier électrique.
- 3. Retirer le couvercle de la borne de télécommande MA.
- 4. Faire passer le câble d'alimentation et le câble de commande séparément par les entrées de câblage respectives indiquées sur le diagramme.
- Ne pas laisser les vis des bornes desserrées.
- Laisser du jeu au câblage pour permettre de suspendre le boîtier électrique sous l'appareil pendant l'entretien. (50 à 100 mm, 2 à 4 pouces environ).
 - Ⓐ Entrée du câble de télécommande
 - Ⓑ Entrée du câble d'alimentation et de commande
 - Ⓒ Agrafe
 - Ⓓ Couvercle du boîtier électrique
 - Ⓔ Panneau de service pour câblage électrique
 - Ⓕ Crochet temporaire pour couvercle de boîtier électrique
 - Ⓖ Couvercle de borne de télécommande MA
 - Ⓗ Bornes d'alimentation (avec borne de terre) (L1, L2, GR)
 - Ⓘ Bornes de transmission (M1, M2, S)
 - Ⓛ Borne de télécommande MA (1, 2)
 - Ⓜ Verrouiller avec l'agrafe

► Sélection de coupe-circuits sans fusibles (NF) ou de coupe-circuits de fuite à la terre (NV). Comme coupe-circuit, prévoir un dispositif pour assurer la déconnexion de tous les conducteurs actifs de phase d'alimentation.

Câblage de l'alimentation

- Installer une mise à la terre plus longue que les autres câbles.
 - Les codes d'électricité pour l'alimentation ne seront pas inférieurs à ceux indiqués dans les directives 60245 IEC 53 ou 60227 IEC 53.
 - Lors de l'installation du climatiseur, placer un interrupteur avec une séparation d'au moins 3 mm, 1/8 pouce entre les contacts à chaque pôle.
- Section des câbles d'alimentation : supérieure à 1,5 mm² (AWG16).

[Fig. 4-2]

- Ⓐ Commutateur 16 A
- Ⓑ Protection contre la surintensité 16 A
- Ⓒ Boîte de tirage
- Ⓓ Appareil intérieur
- Ⓔ Le courant total de fonctionnement doit être inférieur à 16 A

4.2. Raccordement des câbles de la commande à distance et des câbles de transmission intérieurs et extérieurs (Fig. 4-3)

- Raccorder l'unité intérieure TB5 et l'unité intérieure TB3. (2 fils non polarisés) Le "S" sur l'unité intérieure TB5 est une connexion pour câbles blindé. Pour les spécifications techniques des câbles de connexion, se reporter au manuel d'installation de l'appareil extérieur.
- Installer une commande à distance conformément aux instructions du manuel fourni avec la commande à distance.
- Raccorder le câble de transmission de la commande à distance à l'aide d'un câble de 0,75 mm² de diamètre d'une longueur de 10 m, 33 pieds maximum. Si la longueur nécessaire est supérieure à 10 m, 33 pieds utiliser un câble de raccordement de 1,25 mm² (AWG16) de diamètre.
- ① Commande à distance MA
 - Connecter les points "1" et "2" de la borne TB15 de l'appareil intérieur à une commande à distance MA. (2 fils non polarisés)
 - CC de 9 à 13 V entre 1 et 2 (Commande à distance MA)
- ② Commande à distance M-NET
 - Connecter les points "M1" et "M2" de la borne TB5 de l'appareil intérieur à une commande à distance M-NET. (2 fils non polarisés)
 - CC de 24 à 30 V entre M1 et M2 (Commande à distance M-NET)
- ③ Télécommande sans fil (lors de l'installation du récepteur de signal sans fil)
 - Raccorder le câble du récepteur de signal sans fil (câble à 9 pôles) au connecteur CN90 de la carte de commande intérieure.
 - Lorsque plus de deux appareils fonctionnent sous la commande de groupe avec télécommande sans fil, raccorder chaque borne TB15 avec le même nombre.
 - Pour modifier la configuration de No de paire, voir le manuel d'installation joint à la télécommande sans fil. (Le No de paire pour la configuration par défaut de l'appareil intérieur et de la télécommande sans fil est 0).
 - Ⓐ Bloc terminal pour le câble de transmission intérieur
 - Ⓑ Bloc terminal pour le câble de transmission extérieur (M1(A), M2(B), ⓘ(S))
 - Ⓒ Commande à distance
 - Ⓓ récepteur de signal sans fil
 - Ⓔ télécommande sans fil

4. Installations électriques

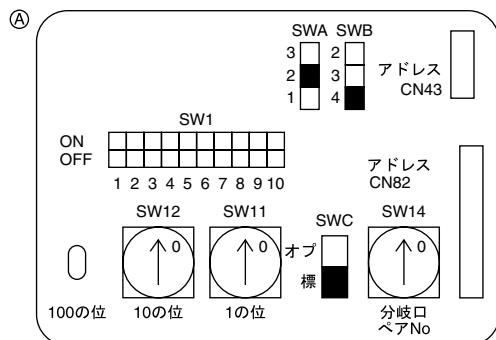


Fig. 4-4

4.4. Réglage du commutateur pour haut plafond ou en cas de modification du nombre de sorties d'air

Dans cet appareil, le volume et la vitesse du flux d'air peuvent être ajustés en réglant les interrupteurs (SWA et SWB) sur la carte des adresses.

■ PLFY-P12-P30NBMU-E

SWB	SWA	①	②	③
	Silencieux	Standard	Haut plafond	
[4] 4 sens	2,5 m, 8,2 pieds	2,7 m, 8,9 pieds	3,5 m, 11,5 pieds	
[3] 3 sens	2,7 m, 8,9 pieds	3,0 m, 9,8 pieds	3,5 m, 11,5 pieds	
[2] 2 sens	3,0 m, 9,8 pieds	3,3 m, 10,8 pieds	3,5 m, 11,5 pieds	

4.3. Configuration des adresses (Fig. 4-4)

(Toujours effectuer ces opérations lorsque le système est hors tension.)

- Il existe deux types de réglages de commutateurs rotatifs disponibles, pour le réglage des adresses de 1 à 9 et au-dessus de 10 et pour le réglage du nombre de ramifications.

Ⓐ Tableau d'adresses

■ PLFY-P36NBMU-E

SWB	SWA	①	②	③
	Silencieux	Standard	Haut plafond	
[4] 4 sens	2,7 m, 8,9 pieds	3,2 m, 10,5 pieds	4,5 m, 14,8 pieds	
[3] 3 sens	3,0 m, 9,8 pieds	3,6 m, 11,8 pieds	4,5 m, 14,8 pieds	
[2] 2 sens	3,3 m, 10,8 pieds	4,0 m, 13,1 pieds	4,5 m, 14,8 pieds	

4.5. Détection de la température ambiante à l'aide du capteur intégré de la commande à distance

Si vous voulez détecter la température ambiante à l'aide du capteur intégré de la commande à distance, mettre le switch SW1-1 du tableau de commandes sur "ON". Un réglage adéquat des switch SW1-7 et SW1-8 permet également d'ajuster le débit d'air lorsque le thermomètre de chauffage est coupé (sur OFF).

4.6. Types de câbles de commandes

1. Mise en place des câbles de transmission: Câble blindé CVVS ou CPEVS

- Diamètre des câbles: Supérieur à 1,25 mm² (AWG16)

2. Câbles de la Commande à distance M-NET

Type de câble de commande à distance	Entre 0,5 (AWG20) et 1,25 mm ² (AWG16)
Diamètre du câble	Entre 0,5 (AWG20) et 1,25 mm ² (AWG16)
Remarques	WLorsque la longueur dépasse 10 m, 33 pieds utiliser un câble de mêmes spécifications que les câbles de la ligne de transmission.

3. Câbles de la Commande à distance MA

Type de câble de commande à distance	Câble à deux conducteurs (non blindé)
Diamètre du câble	De 0,3 (AWG22) à 1,25 mm ² (AWG16)

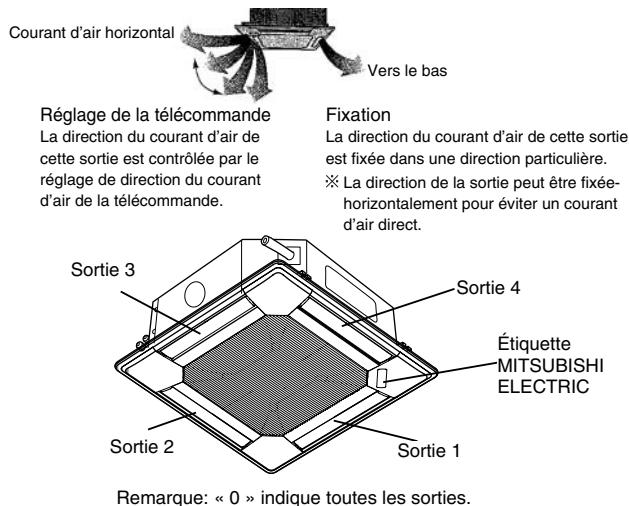
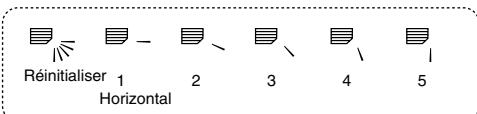
4. Installations électriques

4.7. Comment régler la direction haute/basse du courant d'air (seulement pour la télécommande sans fil)

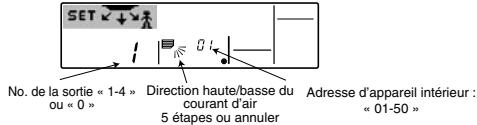
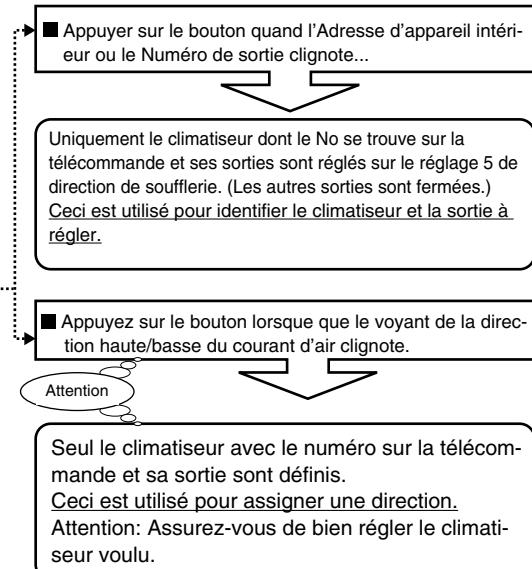
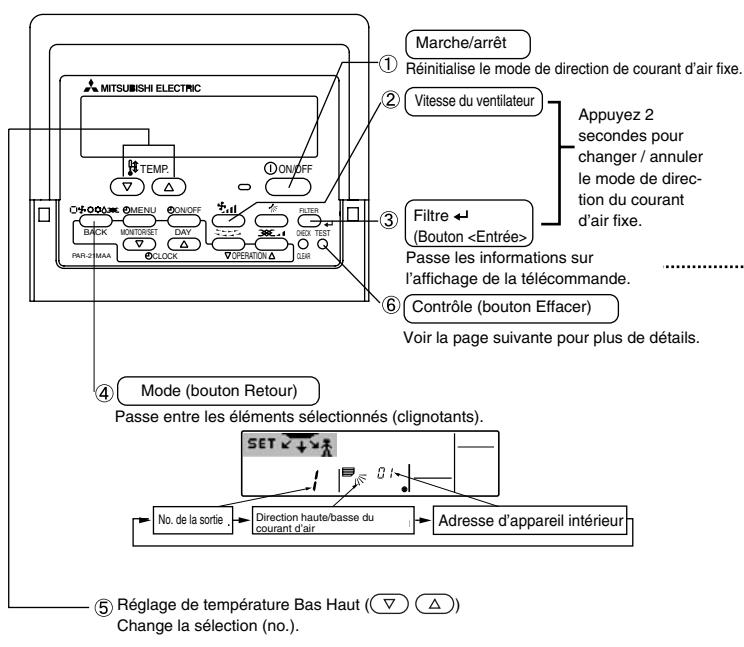
- Pour l'appareil PLFY-BM, seule la sortie particulière peut être fixée sur une certaine direction avec les procédures ci-dessous. Seule la sortie réglée est fixée chaque fois que le climatiseur est allumé. (Les autres sorties suivent la direction haute/basse du courant d'air de la télécommande.)

■ Explication des termes

- « Adresse d'appareil intérieur » est le numéro attribué à chaque climatiseur.
- « No. de sortie » est le numéro assigné à chaque sortie du climatiseur. (Voir l'illustration sur la droite.)
- « Direction haute/basse du courant d'air » est la direction (l'angle) à fixer.



Bouton d'opération (en mode de direction de courant d'air fixe)



4. Installations électriques

<Procédé de réglage>

[1] Pour éteindre le climatiseur et passer la télécommande en mode de direction du courant d'air fixe

- 1.Appuyez sur le bouton marche/arrêt ① pour éteindre le climatiseur.
- 2.Appuyez au moins deux secondes sur les boutons ② Vitesse du ventilateur et ③ Filtre ↪ simultanément pour activer le mode de direction du courant d'air fixe.

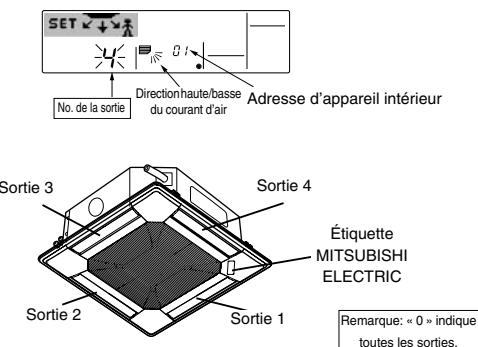
Affichage du mode de direction du courant d'air fixe



※ L'air est soufflé vers le bas en mode de direction du courant d'air fixe

[2] Pour sélectionner et identifier la sortie à régler

- 1.Appuyez sur le bouton Réglage de température ⑤ pour sélectionner la sortie à régler.



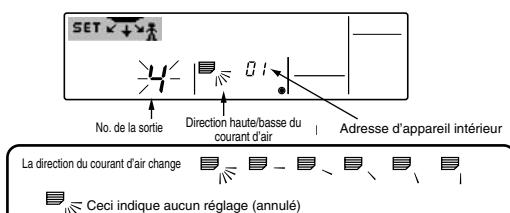
- 2.Appuyez sur le bouton ③ Filtre ↪ pour passer les informations à la télécommande.
3. Patientez 15 secondes. Comment fonctionne le climatiseur?
→Seul le courant d'air de la sortie sélectionnée souffle vers le bas.
→ Passez à l'étape [3].
→Le courant d'air de la mauvaise sortie souffle vers le bas.
→ Répétez l'étape 1.
→Toutes les sorties sont fermées.
→ Le numéro du climatiseur (Adresse d'appareil intérieur) est incorrect. Consultez Comment trouver les numéros du climatiseur.

[3] Pour fixer la direction du courant d'air

- 1.Appuyez sur le bouton Mode (bouton Retour) ④ pour faire clignoter les indicateurs de la direction haute/basse du courant d'air.
- 2.Appuyez sur le bouton ⑤ Réglage de température pour choisir la direction à régler.
- 3.Appuyez sur le bouton ③ Filtre ↪ pour passer les informations de la télécommande au climatiseur.
- 4.Patientez 15 secondes. Comment fonctionne le climatiseur?
→Le courant d'air est réglé dans la direction sélectionnée.
→ Le réglage est terminé (passez à l'étape [4]).
→Le courant d'air est réglé dans la mauvaise direction.
→ Répétez l'étape 2.

[4] Pour annuler le mode de direction du courant d'air fixe

- 1.Appuyez sur le bouton ① marche/arrêt pour annuler le mode de direction du courant d'air fixe. Vous pouvez aussi appuyer au moins 2 secondes sur les boutons ② Vitesse du ventilateur et ③ Filtre ↪ simultanément.
- 2.N'utilisez pas la télécommande pendant 30 secondes après l'annulation du mode de direction du courant d'air fixe. La télécommande ne répondra pas.



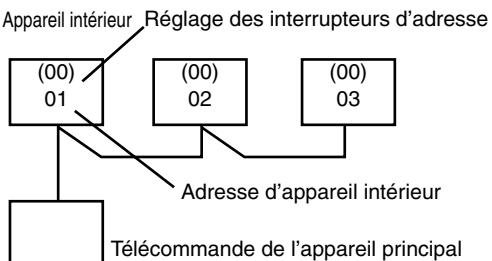
4. Installations électriques

■ Pour trouver le numéro d'un climatiseur

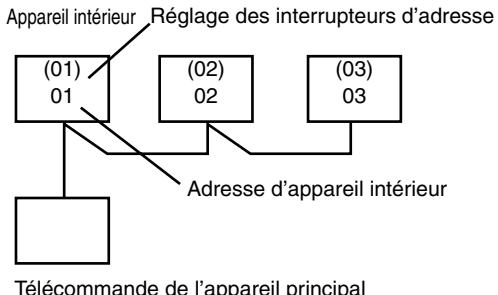
- Chaque climatiseur possède sa propre Adresse d'appareil intérieur (voir exemple ci-dessous).
- L'Adresse d'appareil intérieur est comprise entre « 01 » et « 50 ».
- Pour trouver le Numéro d'appareil intérieur d'un climatiseur, suivre la procédure suivante.

Le numéro de climatiseur se trouve grâce à sa direction du débit d'air.
Les adresses d'appareil intérieur se modifient les uns après les autres.

Exemple) Structure du système



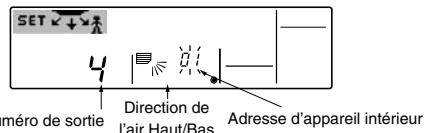
Lorsque le réglage des interrupteurs d'adresse est paramétré sur « 00 », l'adresse d'appareil intérieur est attribuée automatiquement.



Lorsque le réglage des interrupteurs d'adresse est différent de « 00 », ce réglage correspond à l'adresse d'appareil intérieur.

[2] Pour effectuer une vérification en modifiant l'adresse de d'un appareil intérieur à la fois (Le numéros vont jusqu'à 50)

1. Appuyer sur le bouton Mode (bouton Entrée) ④ : l'adresse d'appareil intérieur clignote.

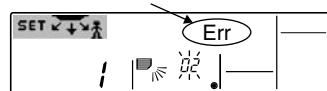


Régler l'adresse suivante en utilisant le bouton de réglage de la température ⑤.

2. Appuyer sur le bouton Filtre ③ pour envoyer les informations à partir de la télécommande.

3. Patienter pendant 15 secondes. Quel est le fonctionnement du climatiseur ?

- Seule la sortie dont le numéro est indiqué sur la télécommande souffle de l'air vers le bas.
- Le numéro affiché sur la télécommande est le numéro du climatiseur (vérification terminée)
- Toutes les sorties sont fermées.
- Reprendre l'étape [1] et continuer cette procédure.
- "Err" s'affiche sur la télécommande.
- Ce groupe ne possède pas d'adresse d'appareil intérieur. (Revenir à l'étape [1] et poursuivre.)



Pour supprimer les réglages effectués

Pour supprimer tous les réglages effectués (réinitialisation des réglages par défaut), appuyer sur le bouton de vérification (bouton supprimer) ⑥ pendant plus de 3 secondes dans le mode de direction fixe de débit d'air.

L'affichage de la télécommande clignote et les informations de réglage sont supprimées.

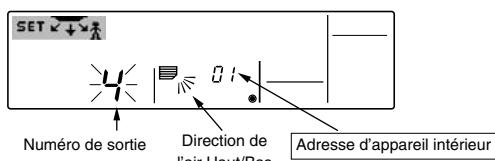
Remarque :

Cette opération supprime les informations des réglages effectués pour tous les climatiseurs connectés à la télécommande.

<Procédure pour trouver le numéro d'un climatiseur>

[1] Pour vérifier l'adresse d'un appareil intérieur

1. Appuyer sur le bouton Mode (bouton Entrée) ④ : l'adresse d'appareil intérieur clignote.
2. Régler l'adresse d'appareil intérieur sur « 01 » à l'aide du bouton de réglage de la température ⑤.



2. Appuyer sur le bouton Filtre ③ pour envoyer les informations à partir de la télécommande.

3. Patienter pendant 15 secondes. Quel est le fonctionnement du climatiseur ?
 - Seul la sortie dont le numéro est indiqué sur la télécommande souffle de l'air vers le bas.
 - L'adresse numéro 01 d'appareil intérieur est le numéro du climatiseur.
 - Toutes les sorties sont fermées.
 - Poursuivre avec l'étape [2].

5. Installer la grille

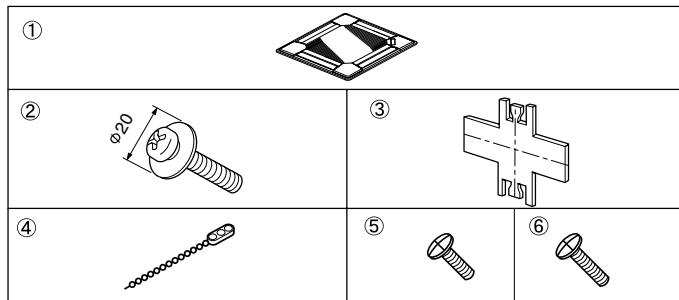


Fig. 5-1

(pouce)

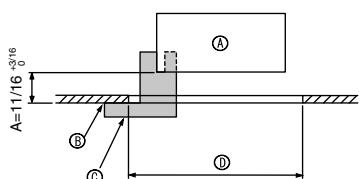


Fig. 5-2

5.1. Vérification du contenu (Fig. 5-1)

- Ce kit contient ce manuel et les pièces suivantes.

	Nom de l'accessoire	Qté	Observations
①	Grille	1	950 x 950 (mm), 37-3/8 x 37-3/8 (pouces)
②	Vis avec rondelle captive	4	M5 x 0,8 x 25
③	Jauge	1	(Divisée en quatre parties)
④	Attache	3	
⑤	Vis	4	4 x 8
⑥	Vis	1	4 x 12

5.2. Préparation avant d'attacher la grille (Fig. 5-2)

- A l'aide de la jauge ③ fournie avec ce kit, régler et vérifier la position de l'appareil par rapport au plafond. Si l'appareil n'est pas correctement positionné, il y aura des risques de fuites d'air et de la condensation pourrait s'accumuler.
- Vous assurer que l'ouverture dans le plafond se trouve dans les tolérances suivantes: 860 x 860 - 910 x 910 mm, 33-7/8 x 33-7/8 à 35-13/16 x 35-13/16 pouces.
- S'assurer que le point A s'effectue dans une fourchette allant de 17 à 22 mm, 11/16 à 7/8 pouce. Le non respect de cette marge pourrait être à l'origine de certains dégâts.

Ⓐ Appareil principal

Ⓑ Plafond

Ⓒ Jauge 3 (insérée dans l'appareil)

Ⓓ Dimensions de l'ouverture dans le plafond

5.2.1. Retrait de la grille d'admission (Fig. 5-3)

- Pour ouvrir la grille d'admission, faire glisser les leviers dans le sens indiqué par la flèche ①.
- Défaire le crochet qui sert à fixer la grille.
* Ne pas décrocher le crochet de la grille d'admission.
- Lorsque la grille se trouve en position "ouverte", retirer la charnière de la grille d'admission comme indiqué par la flèche ②.

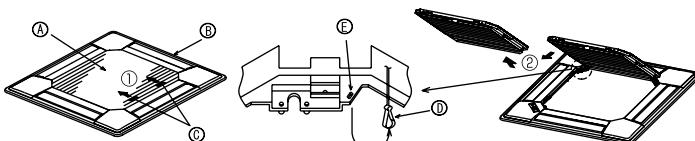


Fig. 5-3

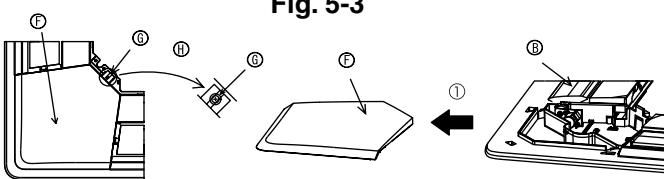
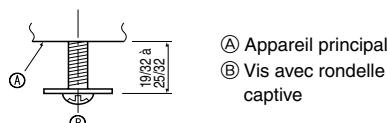


Fig. 5-4

	4 directions	3 directions
Systèmes de direction de la soufflerie	Un système: réglage d'usine 	4 systèmes: une sortie d'air entièrement fermée
Systèmes de direction de la soufflerie	2 directions 	6 systèmes: deux sorties d'air entièrement fermées

Tableau 1

(pouce)



Ⓐ Appareil principal
Ⓑ Vis avec rondelle captive

Fig. 5-5

5.3. Sélection des sorties d'air

Pour cette grille, le sens d'expulsion de l'air peut être réglé de onze manières différentes. De plus, en réglant la télécommande sur les programmes appropriés, il est possible d'ajuster le flux d'air et la vitesse. Sélectionner les réglages nécessaires dans le tableau en fonction de l'endroit où vous souhaitez installer l'appareil.

- Décider du sens d'expansion.
- Veiller à ce que la télécommande soit correctement programmée, selon le nombre de sorties d'air et la hauteur du plafond auquel l'appareil sera installé.

Remarque:

Pour une sortie d'air dans deux ou trois directions, utiliser le volet de sortie d'air (en option).

5.4. Installer la grille

5.4.1. Préparatifs (Fig. 5-5)

- Installer les deux vis livrées, munies des rondelles d'étanchéité ②, dans l'appareil principal (dans le coin de la zone du tuyau d'écoulement et dans le coin opposé) comme indiqué sur le schéma.

5. Installer la grille

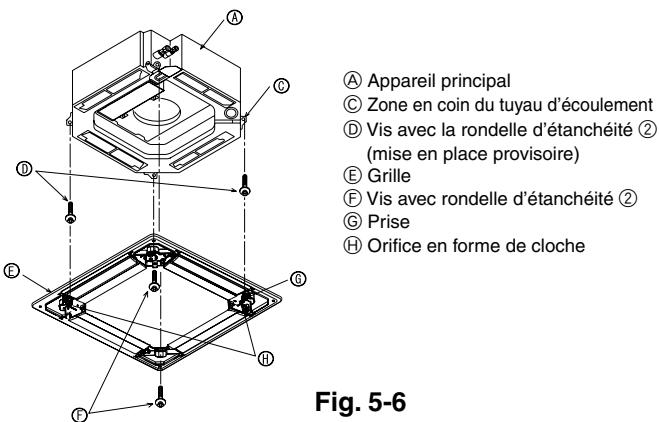


Fig. 5-6

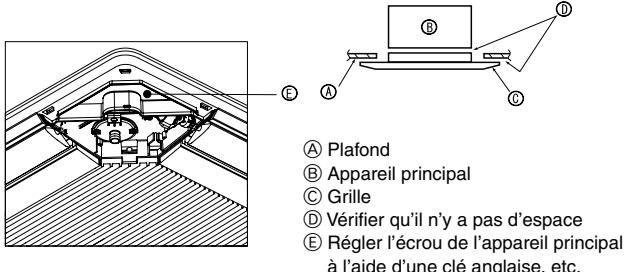


Fig. 5-7

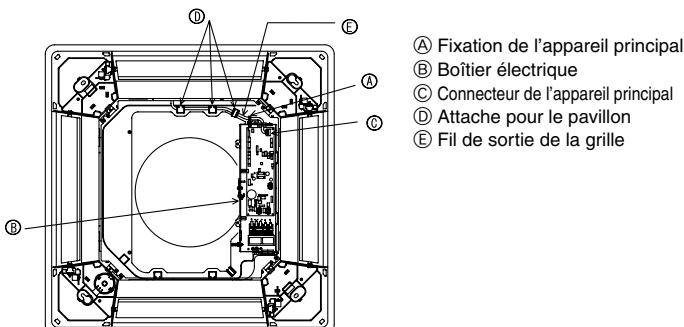


Fig. 5-8

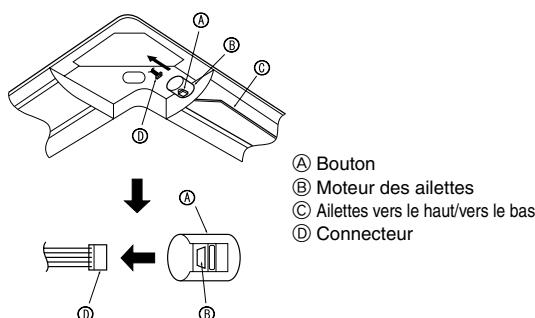


Fig. 5-9

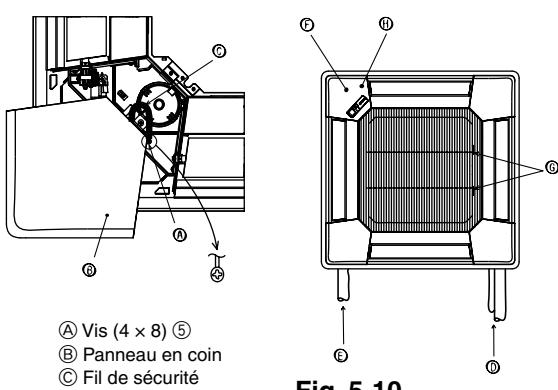


Fig. 5-10

5.4.2. Mise en place provisoire de la grille (Fig. 5-6)

- Attacher provisoirement la grille à l'aide des orifices en forme de cloche en alignant la zone du coin du tuyau d'écoulement de l'appareil principal sur la prise de la grille marquée ⑥.

* Veiller à ne pas coincer les câbles de la grille entre la grille et l'appareil principal.

5.4.3. Fixation de la grille (Fig. 5-7)

- Attacher la grille à l'appareil principal en serrant les deux vis mises en place au préalable (avec des rondelles d'étanchéité captives) et en utilisant les deux vis restantes (avec rondelles captives également).

* Vérifier qu'il n'y a pas d'espace entre l'appareil principal et la grille ou entre la grille et le plafond.

Suppression de tout espace entre la grille et le plafond

Lorsque la grille est en place, régler la hauteur de l'appareil principal pour supprimer tout espace vide.

5.4.4. Câblage (Fig. 5-8)

- Retirer les 2 vis fixant le couvercle du boîtier électrique de dérivation de l'appareil et ouvrir le couvercle.
 - Veiller à raccorder le connecteur (blanc, pôle 20) du moteur des ailettes de la grille au connecteur CNV de la carte de commande de l'appareil.
- Le fil de sortie de la grille passe parfaitement à travers l'attache du pavillon de l'appareil. Le fil de sortie restant est attaché avec l'agrafe de l'appareil. Remettre le couvercle de l'appareil avec 2 vis.

Remarque:

Ne pas mettre le fil de sortie restant dans le boîtier électrique de dérivation de l'appareil.

5.5. Verrouillage du sens de la soufflerie d'air vers le haut/vers le bas (Fig. 5-9)

Les ailettes de l'appareil peuvent être réglées et verrouillées dans le sens vers le haut ou vers le bas en fonction de l'environnement d'exploitation.

- Régler les ailettes à la meilleure convenance de l'utilisateur.
- Le réglage du verrouillage vers le haut/vers le bas des ailettes et toutes les commandes automatiques ne peuvent pas être effectuées par le biais de la télécommande. En outre, la position réelle des ailettes peut varier par rapport à la position indiquée sur la télécommande.
- ① Mettre l'interrupteur principal hors tension.
Si le ventilateur de l'appareil devait fonctionner, vous risqueriez de vous blesser ou de recevoir une décharge électrique.
- ② Débrancher le connecteur du moteur des ailettes du ventilateur que vous souhaitez verrouiller. (Appuyer sur le bouton et, en même temps, retirer le connecteur dans le sens indiqué par la flèche illustrée sur le schéma.) Lorsque le connecteur est déposé, l'isoler avec du ruban spécialement conçu à cet effet.

Il est également possible de régler à l'aide de la télécommande. Voir 4.7.

5.6. Vérification

- Vous assurer qu'il n'y a aucun espace entre l'appareil et la grille, ou entre la grille et la surface du plafond. S'il y a un espace quelconque entre l'appareil et la grille, ou entre la grille et la surface du plafond, il est possible que de la rosée s'y accumule.
- Vous assurer que les fils sont bien connectés.

5.7. Installation de la grille d'aspiration (Fig. 5-10)

Remarque:

Lors de la remise en place des panneaux en coin (chacun attaché avec un fil de sécurité), raccorder l'autre extrémité de chaque fil de sécurité à la grille à l'aide d'une vis (4 éléments 4 x 8) comme illustré.

* Si les panneaux en coin ne sont pas attachés, ils risquent de tomber pendant que l'appareil fonctionne.

- Procéder comme indiqué au point "5.2. Préparation avant d'attacher la grille" mais en sens inverse pour mettre la grille d'admission et le panneau en coin en place.
- Vous pouvez installer plusieurs appareils avec la grille de sorte que la position du logo sur chaque panneau en coin corresponde à celle des autres appareils, quelle que soit l'orientation de la grille d'admission. Aligner le logo sur le panneau selon les souhaits de l'utilisateur comme illustré sur le schéma de gauche. (Il est possible de modifier la position de la grille.)
- ④ Tuyau de réfrigérant de l'appareil principal
⑤ Tuyau d'écoulement de l'appareil principal
⑥ Position du panneau en coin à la sortie d'usine (avec logo).

* Installation dans toute position possible

- ⑦ Position des leviers de la grille d'admission à la sortie d'usine.

* Bien que les clips puissent être fixés dans n'importe laquelle des quatre positions, nous conseillons la configuration illustrée ici. (Il n'est pas nécessaire de retirer la grille d'admission lors d'intervention technique sur le boîtier de composants électriques de l'appareil principal.)

2. Instalación de la unidad interior

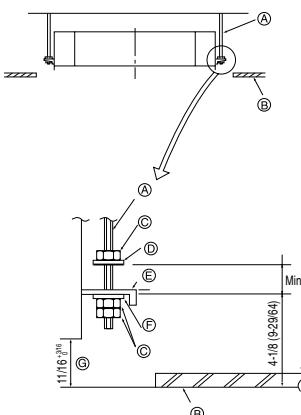


Fig. 2-5

- (A) Tornillo de suspensión
- (B) Techo
- (C) Tuerca
- (D) Arandela (con aislamiento)
- (E) Placa de montaje
- (F) Arandela (sin aislamiento)
- (G) Comprobar utilizando el calibre de instalación

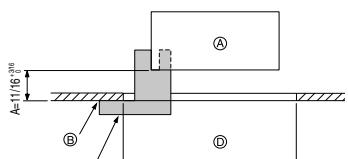


Fig. 2-6

- (A) Unidad principal
- (B) Techo
- (C) Plantilla
- (D) Dimensiones de apertura del techo

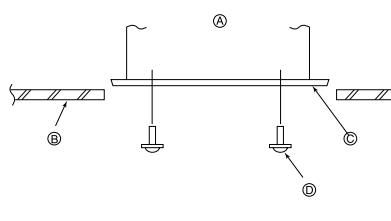


Fig. 2-7

- (A) Unidad principal
- (B) Techo
- (C) Plantilla de instalación (parte superior del paquete)
- (D) Tornillo con arandela (accesorio)

3. Tubo de refrigerante y tubo de drenaje

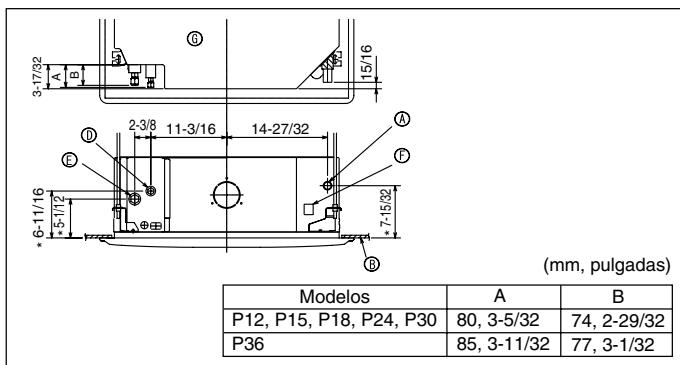


Fig. 3-1

3.1. Ubicaciones de los tubos de refrigerante y drenaje de la unidad interior

Las cifras marcadas mediante * en el gráfico representan el tamaño de la unidad principal sin tener en cuenta la caja multifuncional opcional. (Fig. 3-1)

- (A) Tubo de drenaje
- (B) Techo
- (C) Rejilla
- (D) Tubo de refrigerante (líquido)
- (E) Tubo de refrigerante (gas)
- (F) Alimentación de agua
- (G) Unidad principal

* Cuando instale dicha caja, añada 135 mm, 5-5/16 pulgadas a las dimensiones marcadas en la figura.

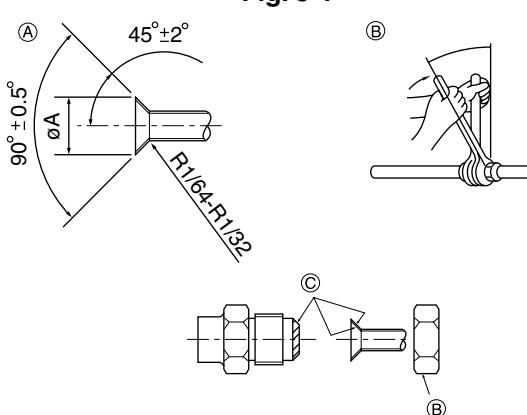


Fig. 3-2

3.2. Tubos de conexión (Fig. 3-2)

- Si se utilizan tubos de cobre convencionales, envuelva los tubos de gas y líquido con materiales aislantes (resistente al calor hasta 100 °C, 212 °F o más, espesor de 12 mm, 1/2 pulgada o más).
- Las piezas interiores del tubo de drenaje tienen que estar envueltas en materiales aislantes de espuma de polietileno (gravedad específica de 0,03 y espesor de 9 mm, 23/64 pulgada o más).
- Aplique una capa delgada de aceite refrigerante a la superficie tubo y de la junta de asiento antes de apretar la tuerca de abocardado.
- Utilice dos llaves de apriete para apretar las conexiones de los tubos.
- Utilice el aislante de tubería de refrigerante suministrado para aislar las conexiones de la unidad interior. Realice los aislamientos con cuidado.

(A) Dimensiones del corte abocinado

Tubo de cobre O.D. (mm, pulgada)	Dimensiones de abocinado dimensiones øA (mm, pulgada)
ø6,35, 1/4"	8,7 - 9,1, 11/32-23/64
ø9,52, 3/8"	12,8 - 13,2, 1/2-33/64
ø12,7, 1/2"	16,2 - 16,6, 41/64-21/32
ø15,88, 5/8"	19,3 - 19,7, 49/64-25/32
ø19,05, 3/4"	22,9 - 23,3, 15/16-61/64

4. Trabajo eléctrico

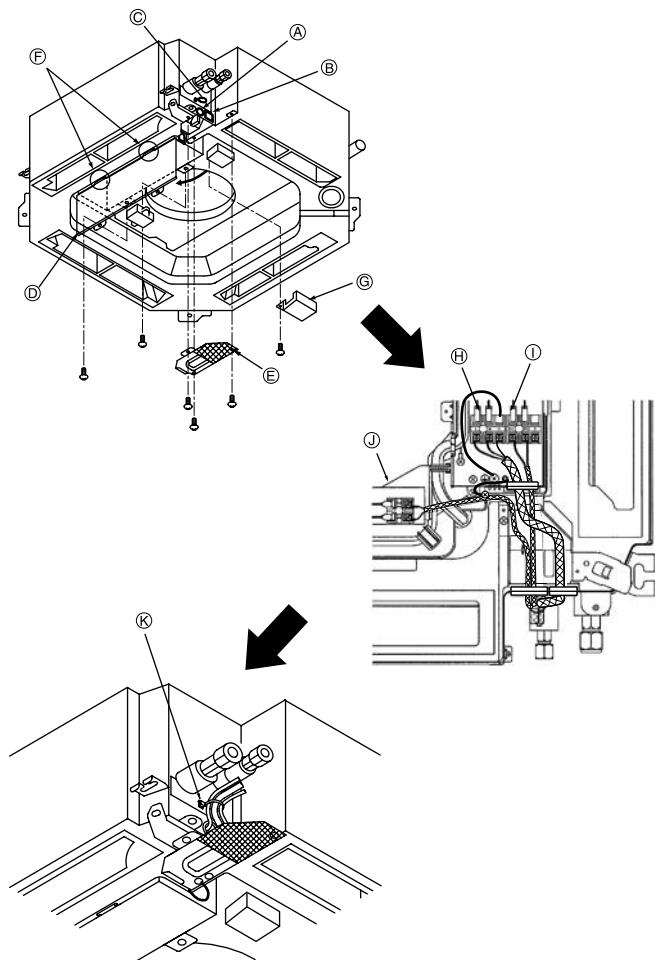


Fig. 4-1

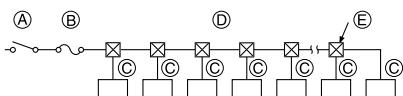


Fig. 4-2

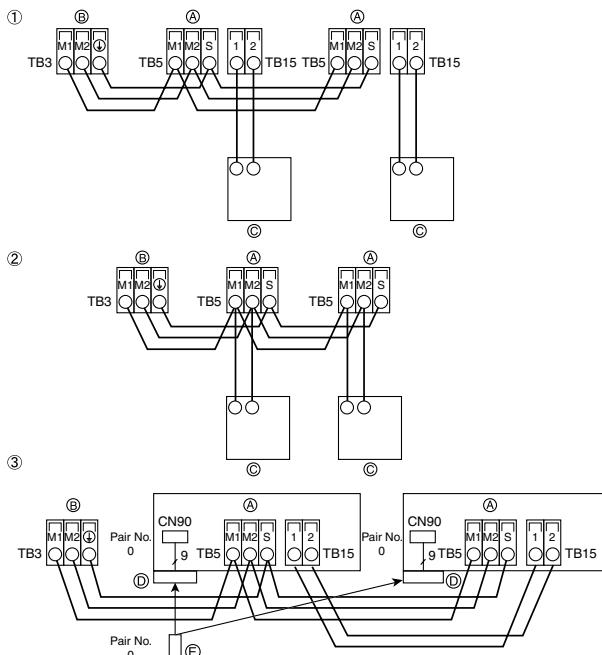


Fig. 4-3

4.1. Unidad interior (Fig. 4-1)

1. Extraiga el panel de servicio del cableado.
 2. Extraiga la cubierta de la caja eléctrica.
 3. Extraiga la tapa de terminales del controlador remoto MA.
 4. Pase el cable de alimentación y el cable de control por separado a través de las entradas respectivas indicadas en el esquema.
 - No permita que se aflojen los terminales de tornillo.
 - Deje algo de cable adicional para que la cubierta de la caja eléctrica pueda dejarse colgando de la unidad durante el servicio (entre 50 y 100 mm, 2 y 4 pulgadas).
- (A) Entrada para cable del controlador remoto
 (B) Entrada para cable de alimentación y de control
 (C) Abrazadera
 (D) Cubierta de la caja eléctrica
 (E) Panel de servicio del cableado
 (F) Gancho para colgar la cubierta de la caja eléctrica temporalmente
 (G) Tapa de terminales del controlador remoto MA
 (H) Terminales de alimentación (con terminal de tierra) (L1, L2, GR)
 (I) Terminales de transmisión (M1,M2,S)
 (J) Terminal del controlador remoto MA (1,2)
 (K) Asegurar con la abrazadera

► Selección de un interruptor sin fusible (NF) o de un interruptor de pérdidas a tierra (NV).

El disyuntor ha de disponer de los medios necesarios para garantizar la desconexión de todos los conductores de fase activos de la alimentación.

Cableado de alimentación

- Instalar un cable de puesta a tierra más largo que el resto.
 - Los códigos correspondientes al suministro de energía de utilización no deben ser inferiores a los del diseño 60245 IEC 53 o 60227 IEC 53.
 - Debe proporcionarse un interruptor de al menos 3 mm, 1/8 pulgada de separación de contacto en cada polo en la instalación del acondicionador de aire.
- Tamaño del cable de alimentación: más de 1,5 mm² (AWG16).

[Fig.4-2]

- | | |
|---|---|
| (A) Interruptor 16 A | (B) Corriente de servicio total inferior a 16 A |
| (B) Protección contra sobrecorriente 16 A | (C) Caja de acceso |
| (C) Unidad interior | |

4.2. Conexión de los cables de transmisión del mando a distancia y de las unidades exterior e interior (Fig. 4-3)

- Conecte TB5 de la unidad interior y TB3 de la unidad exterior (cable no polarizado de 2 hilos).

La "S" en TB5 de la unidad interior indica una conexión de cable blindado. Consulte en el manual de instalación de la unidad exterior las especificaciones sobre los cables de conexión.

- Instale el mando a distancia siguiendo las indicaciones del manual que se suministra con el mismo.
- Si el cable de transmisión del mando a distancia tiene menos de 10 m, 33 ft., use un cable de conductor interno aislado de 0,75 mm² (AWG18). Si la distancia es superior a los 10 m, 33 ft., use un cable de enlace de 1,25 mm² (AWG16).
- ① Mando a distancia MA
- Conecte el "1" y el "2" de la unidad interior TB15 a un mando a distancia MA (2 cables no polarizados).
- ② Mando a distancia M-NET
- Conecte el "M1" y el "M2" de la unidad interior TB5 a un mando a distancia M-NET (2 cables no polarizados).
- DC 9 a 13 V entre 1 y 2 (Mando a distancia MA)
- DC 24 a 30 V entre M1 y M2 (Mando a distancia M-NET)
- ③ Controlador remoto inalámbrico (al instalar un receptor de señales inalámbrico)
- Conecte el cable del receptor inalámbrico (cable de 9 polos) al CN90 del cuadro del controlador interior.
- Si hay más de dos unidades controladas en grupo mediante un controlador remoto inalámbrico, conecte TB15 siempre al mismo número.
- Para cambiar el N° pareja, consulte el manual de instalación que acompaña al controlador remoto inalámbrico (en la configuración inicial de la unidad interior y del controlador remoto inalámbrico, el n° de pareja es 0).

- (A) Bloque de terminales para los cables de transmisión interiores
 (B) Bloque de terminales para los cables de transmisión exteriores (M1(A), M2(B), (1)(S))
 (C) Mando a distancia
 (D) Receptor de señales inalámbrico
 (E) Controlador remoto inalámbrico

4. Trabajo eléctrico

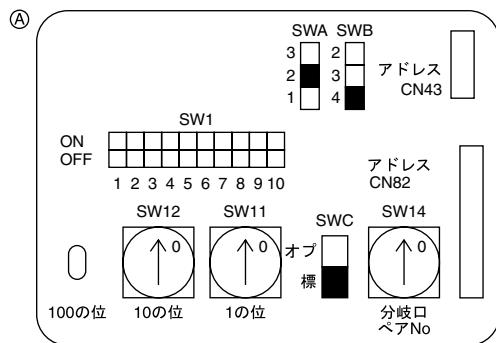


Fig. 4-4

4.4. Ajuste del interruptor para techo alto o en el momento de cambio del número de salidas de aire

El volumen y la velocidad de la corriente de aire de esta unidad se pueden ajustar mediante los interruptores (SWA y SWB) del panel de direcciones.

■ PLFY-P12-P30NBMU-E

SWB	①	②	③
	Silencio	Estándar	Techo alto
[4] 4 direcciones	2,5 m, 8,2 ft.	2,7 m, 8,9 ft.	3,5 m, 11,5 ft.
[3] 3 direcciones	2,7 m, 8,9 ft.	3,0 m, 9,8 ft.	3,5 m, 11,5 ft.
[2] 2 direcciones	3,0 m, 9,8 ft.	3,3 m, 10,8 ft.	3,5 m, 11,5 ft.

4.5. Captar la temperatura de la sala con el sensor incorporado en el mando a distancia

Si desea captar la temperatura de la sala con el sensor incorporado en el mando a distancia, ponga el commutador SW-1-1 en "ON". La adecuada configuración de SW1-7 y SW1-8 también permite ajustar el flujo de aire cuando el termómetro de la calefacción esté desactivado.

4.6. Tipos de cables de control

1. Cables de transmisión: Cable blindado CVVS o CPEVS

- Diámetro del cable: Más de 1,25 mm² (AWG16)

2. Cables de mando a distancia M-NET

Tipo de cable de mando a distancia	Más de 0,5 (AWG20) a 1,25 mm ² (AWG16)
Diámetro del cable	Más de 0,5 (AWG20) a 1,25 mm ² (AWG16)
Observaciones	Cuando supere los 10 m, 33ft., utilice un cable con las mismas especificaciones como cableado de transmisión.

4.3. Configuración de las direcciones (Fig. 4-4)

(Asegúrese de trabajar con la corriente desconectada)

- Hay disponibles dos tipos de configuraciones para los commutadores giratorios: uno para la configuración de las direcciones 1 a 9 y por encima de 10 y otro para configurar los números de los ramales.

Ⓐ Tablero de direcciones

■ PLFY-P36NBMU-E

SWB	①	②	③
	Silencio	Estándar	Techo alto
[4] 4 direcciones	2,7 m, 8,9 ft.	3,2 m, 10,5 ft.	4,5 m, 14,8 ft.
[3] 3 direcciones	3,0 m, 9,8 ft.	3,6 m, 11,8 ft.	4,5 m, 14,8 ft.
[2] 2 direcciones	3,3 m, 10,8 ft.	4,0 m, 13,1 ft.	4,5 m, 14,8 ft.

3. Cables de mando a distancia MA

Tipo de cable de mando a distancia	Cable de 2 almas (no blindado)
Diámetro del cable	0,3 (AWG22) a 1,25 (AWG16) mm ²

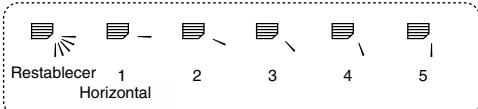
4. Trabajo eléctrico

4.7. Para ajustar el aire en dirección Arriba/Abajo de forma fija (solo controlador remoto cableado)

- Para PLFY-BM, los siguientes procedimientos solo permiten fijar en una dirección concreta una única salida. Una vez fijada la salida, solo ésta se fija cada vez que se encienda el acondicionador de aire (el resto de salidas siguen la dirección de aire ARRIBA/ABAJO ajustada en el controlador remoto).

■ Definición de términos

- El "Nº de dirección de la unidad interior" es el número asignado a cada acondicionador de aire.
- "Salida nº" es el número asignado a cada salida del acondicionador de aire. (véase lado derecho)
- "Dirección del aire Arriba/Abajo" es la dirección (ángulo) que se ha de fijar.



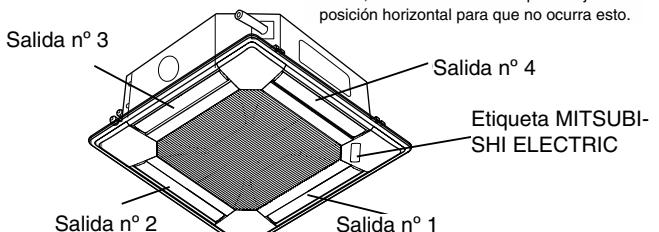
Ajuste del controlador remoto

En esta salida, la dirección de circulación del aire está controlada por el ajuste del controlador remoto.

Fijación

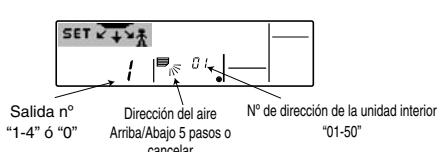
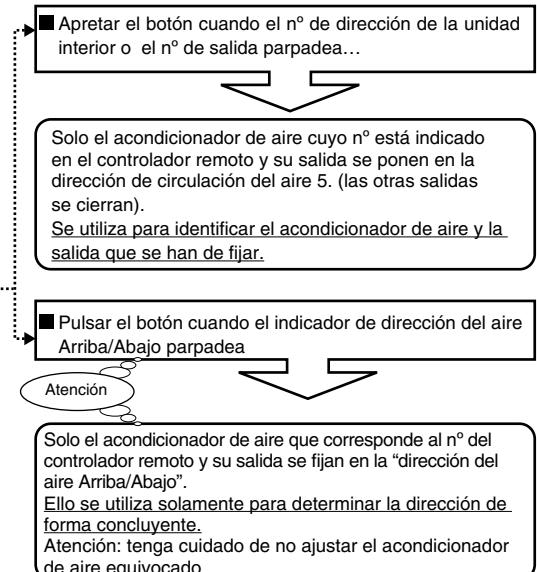
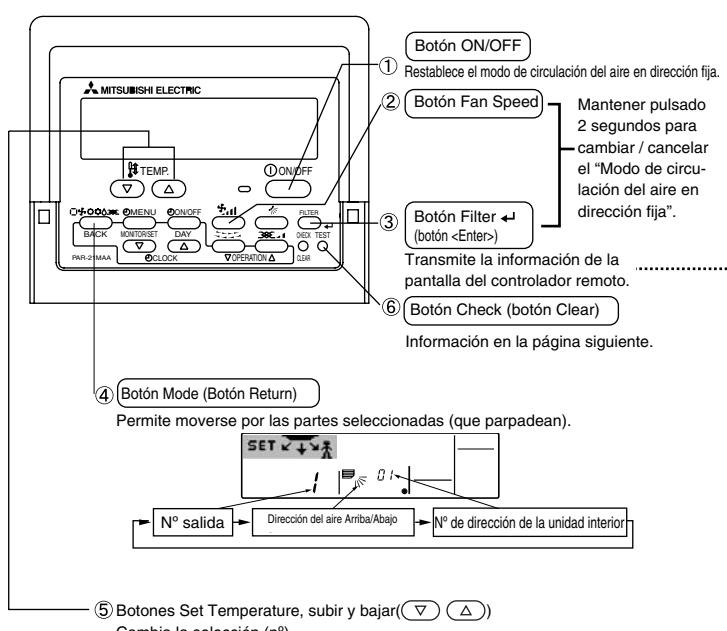
En esta salida, la circulación del aire está fijada en una dirección concreta.

※ Si tiene frío debido a que el aire le da directamente, la circulación de éste puede fijarse en posición horizontal para que no ocurra esto.



Nota: "0" significa todas las salidas.

Botones de manejo (en el modo de circulación del aire en dirección fija)



4. Trabajo eléctrico

< Proceso de ajuste >

[1] Para apagar el acondicionador de aire y poner el controlador remoto en el "Modo de circulación del aire en dirección fija"

- Pulse el botón ON/OFF ① para apagar el acondicionador de aire.
- Mantenga pulsados el botón Fan Speed ② y el botón Filter ③ durante más de 2 segundos; el modo de circulación del aire en dirección fija aparece al cabo de unos instantes.

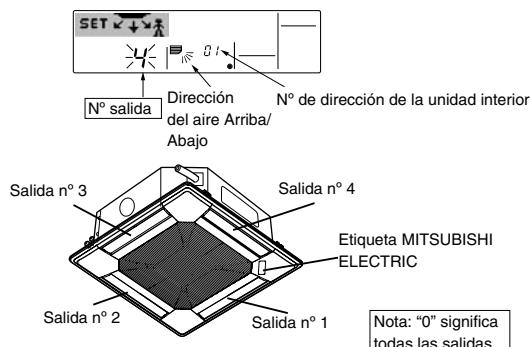
Pantalla "Modo de circulación del aire en dirección fija"



※ Despues de fijarse el "Modo de circulación del aire en dirección fija", el aire sale hacia abajo

[2] Para seleccionar e identificar la salida que se ha de ajustar

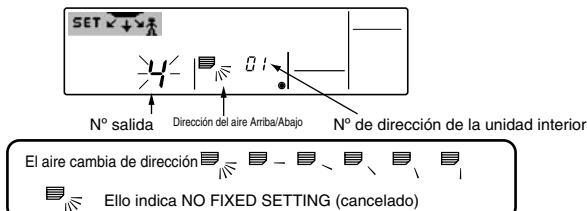
- Pulse el botón Set Temperature ⑤ para cambiar el nº de salida cuando ésta parpadee. Seleccione el nº de salida que se ha de ajustar.



- Pulse el botón Filter ③ para transmitir la información del controlador remoto.
- Espere 15 segundos. ¿Cómo funciona el acondicionador de aire?
 - El aire sale hacia abajo solo por la salida seleccionada.
 - Vaya al paso [3].
 - El aire sale hacia abajo por una salida incorrecta.
 - Repita el paso 1 para volver a ajustar.
 - Todas las salidas están cerradas.
 - TEI número del acondicionador de aire (nº de dirección de la unidad interior) es incorrecto. Véase Cómo encontrar el nº del acondicionador de aire

[3] Para fijar la dirección del aire

- Pulse el botón Mode (botón Return) ④ para que parpadee el indicador de dirección del aire Arriba/Abajo.
- Pulse el botón Set Temperature ⑥ hasta que esté seleccionada la dirección que se ha de ajustar.
- Pulse el botón Filter ③ para transmitir la información del controlador remoto al acondicionador de aire.
- Espere 15 segundos. ¿Cómo funciona el acondicionador de aire?
 - El aire sale en la dirección seleccionada.
 - El ajuste ha finalizado (vaya al paso [4]).
 - El aire sale en la dirección equivocada.
 - Repita el paso 2 para volver a ajustar.



[4] Para cancelar el "Modo de circulación del aire en dirección fija"

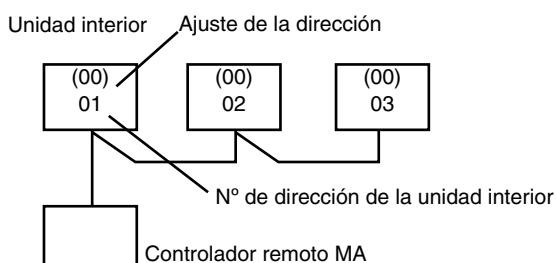
- Pulse el botón ON/OFF ① para cancelar el "Modo de circulación del aire en dirección fija". También puede cancelarlo manteniendo pulsados los botones Fan Speed ② y Filter ③ durante más de 2 segundos simultáneamente.
- No utilice el controlador remoto durante los 30 segundos siguientes a la cancelación del "Modo de circulación del aire en dirección fija". Aunque lo utilice, no aceptará los comandos.

4. Trabajo eléctrico

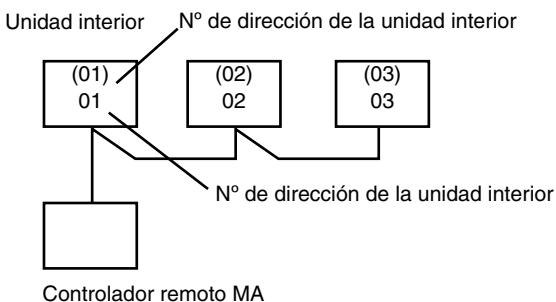
■ Cómo buscar el nº del acondicionador de aire

- Cada acondicionador de aire tiene un nº de dirección de la unidad interior propio (ejemplo abajo).
 - El nº de dirección de la unidad interior puede ajustarse de "01" a "50".
 - Para buscar el nº del acondicionador de aire que se ha de ajustar, consulte el procedimiento explicado abajo.
- El nº del acondicionador de aire se busca por la dirección del flujo de aire al cambiar el nº de dirección de la unidad interior uno a uno.

Ejemplo) Estructura del sistema



Si el ajuste de la dirección es "00" el nº de dirección de la unidad interior se asigna automáticamente

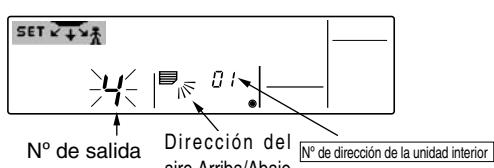


Si el ajuste de la dirección no es "00", éste es también el nº de dirección de la unidad interior.

<Procedimiento de búsqueda del nº del acondicionador de aire>

[1] Comprobar el nº de dirección de la unidad interior

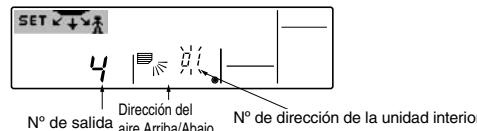
1. Pulse el botón Mode (botón Return) ④; el nº de dirección de la unidad interior parpadea.
- Ajuste el nº de dirección de la unidad interior a "01" con el botón Set Temperature ⑤.



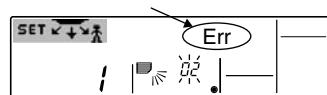
2. Pulse el botón Filter ↪ ③ para enviar la información del controlador remoto.
3. Espere 15 segundos. ¿Cómo funciona el acondicionador de aire?
 → El aire solo sale hacia abajo por la salida indicada en el controlador remoto.
 → El nº 01 de dirección de la unidad interior es el acondicionador de aire nº...
 → Todas las salidas están cerradas
 → Vaya al paso [2]

[2] Comprobar cambiando el nº de dirección de la unidad interior uno a uno (el nº máximo de la unidad es 50)

1. Pulse el botón Mode (botón Return) ④; el nº de dirección de la unidad interior parpadea.



- Ajuste el siguiente nº de dirección con el botón Set Temperature ⑤.
2. Pulse el botón Filter ↪ ③ para enviar la información al controlador remoto.
 3. Espere 15 segundos después de ejecutar el envío. ¿Cómo funciona el acondicionador de aire?
 → El aire solo sale hacia abajo por la salida indicada en el controlador remoto.
 → El número visualizado en el controlador remoto es el número del acondicionador de aire (comprobación finalizada)
 → Todas las salidas están cerradas.
 → Repita [1] y siga el procedimiento.
 → En el controlador remoto aparece "Err".
 → Este grupo no tiene este nº de dirección de la unidad interior (regrese a [1] y continúe).



Borrar el ajuste fijo

Para borrar todos los ajustes fijos (restablecer la configuración de fábrica), mantenga pulsado el botón Check (botón Clear) ⑥ durante más de 3 segundos en el modo de circulación del aire en dirección fija.

La pantalla del controlador remoto parpadea y la información ajustada se borra.

Nota:

Esta operación solo borra la información del ajuste fijo de todos los acondicionadores de aire que están conectados al controlador remoto.

5. Instalación de la rejilla

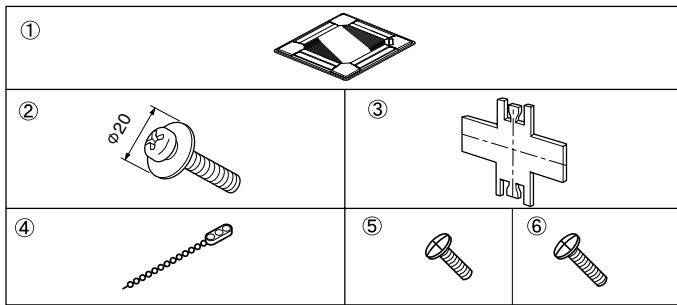


Fig. 5-1 (pulgadas)

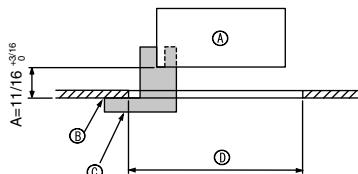


Fig. 5-2

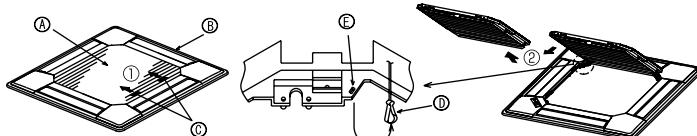


Fig. 5-3

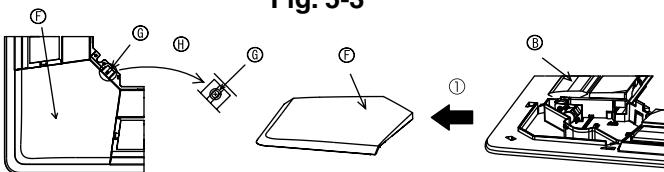


Fig. 5-4

	4 direcciones	3 direcciones
Patrones de la dirección de circulación	Un patrón: Ajuste de fábrica 	4 patrones: Una salida de aire completamente cerrada
Patrones de la dirección de circulación	2 direcciones 6 patrones: Dos salidas de aire completamente cerradas 	

Tabla 1

(pulgadas)



Fig. 5-5

5.1. Comprobación de los contenidos (Fig. 5-1)

- Este equipo contiene este manual y las siguientes piezas.

Nombre accesorio	Cantidad	Forma
① Dimensiones de la rejilla	1	950 × 950 (mm), 37-3/8 × 37-3/8 (pulgadas)
② Tornillo con arandela cautiva	4	M5 × 0,8 × 25
③ Plantilla	1	(Dividido en cuatro partes)
④ Remache	3	
⑤ Tornillo	4	4 × 8
⑥ Tornillo	1	4 × 12

5.2. Preparación para conectar la rejilla (Fig. 5-2)

- Con la plantilla ③ que se suministra con este equipo, ajuste y compruebe la posición de la unidad en el techo. Si la unidad no está colocada en el techo de forma adecuada, podrían producirse escapes de aire o generarse una condensación.
- Asegúrese de que la abertura del techo está dentro de los siguientes límites: 860 × 860 - 910 × 910mm, 33-7/8 × 33-7/8 a 35-13/16 × 35-13/16 pulgadas.
- Asegúrese de que el paso A se realiza en 17-22 mm, 11 1/16-7/8 pulgadas. Si no se respeta este margen, podrían producirse graves daños.

Ⓐ Unidad principal

Ⓑ Techo

Ⓒ Plantilla 3 (metida en la unidad)

Ⓓ Dimensiones de apertura del techo

5.2.1. Extracción de la rejilla de admisión (Fig. 5-3)

- Deslice las palancas en la dirección indicada mediante la flecha ① para abrir la rejilla de admisión.
- Quite el gancho que fila la rejilla.
* No quite el gancho de la rejilla de admisión.
- Con la rejilla de admisión en posición "abierta", extraiga la bisagra de la rejilla de admisión de la rejilla tal y como se indica mediante la flecha ②.

5.2.2. Extracción del panel angular (Fig. 5-4)

- Extraiga el tornillo de la esquina del panel angular. Deslice los paneles angulares indicados por la flecha ① para extraer este panel.

[Fig.5-3, 5-4]

Ⓐ Rejilla de admisión

Ⓑ Rejilla

Ⓒ Palancas de la rejilla de admisión

Ⓓ Gancho de la rejilla

Ⓔ Orificio para el gancho de la rejilla

Ⓕ Panel angular

Ⓖ Tornillo

Ⓗ Detalle

5.3. Selección de las salidas de aire

Para esta rejilla, la dirección de expulsión puede seleccionarse entre 11 modalidades. También es posible, estableciendo los valores adecuados en el control remoto, ajustar la corriente de aire y su velocidad. Seleccione los valores adecuados en la tabla de acuerdo con el lugar en que vaya a instalar la unidad.

- Elija una modalidad de expulsión.
- Asegúrese de configurar correctamente el controlador remoto, según el número de salidas de aire y la altura del techo en que se haya instalado la unidad.

Nota:

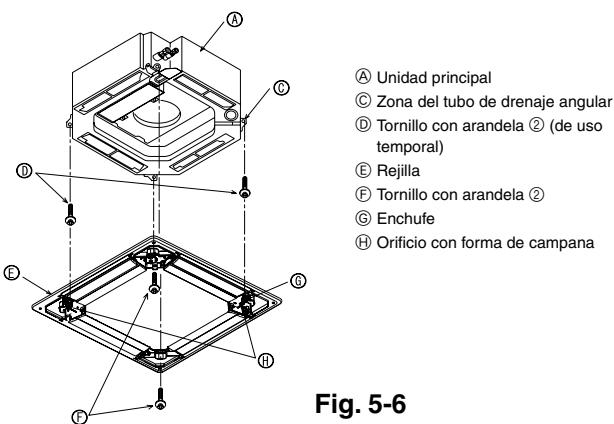
Para los esquemas de evacuación de aire de 3 y 2 direcciones, utilice la placa de cierre de la salida de aire (opcional).

5.4. Instalación de la rejilla

5.4.1. Preparación (Fig. 5-5)

- Instale los dos tornillos con arandelas adjuntos ② en la unidad principal (en el área del tubo de drenaje de uno de los extremos y en el extremo opuesto) tal y como se indica en el diagrama.

5. Instalación de la rejilla



5.4.2. Instalación temporal de la rejilla (Fig. 5-6)

- Asegure la rejilla de forma temporal con los orificios en forma de campana; para ello coloque el enchufe de la rejilla ⑥ en la esquina del tubo de drenaje de la unidad principal.

* Compruebe que el cableado de la rejilla no quede enganchado entre la rejilla y la unidad principal.

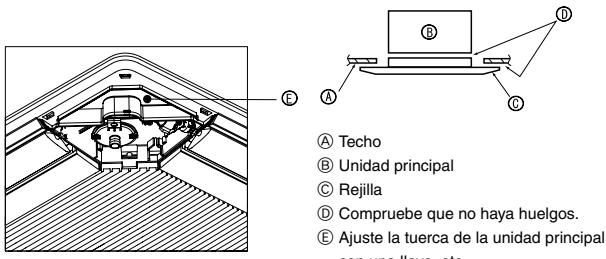
5.4.3. Fijación de la rejilla (Fig. 5-7)

- Fije la rejilla a la unidad principal apretando los dos tornillos previamente instalados (con arandelas cautivas) así como los dos tornillos restantes (con arandelas cautivas).

* Compruebe que no haya huecos entre la unidad principal y la rejilla o entre la rejilla y el techo.

Corrección de huecos entre la rejilla y el techo

Con la rejilla colocada, ajuste la altura de la unidad principal para corregir el hueco.



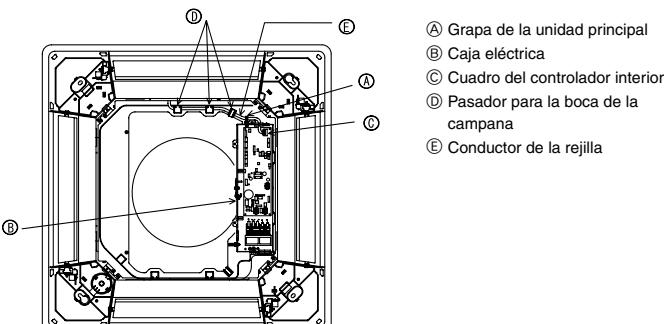
5.4.4. Conexión de cables (Fig. 5-8)

- Extraiga los 2 tornillos que sujetan la cubierta de la caja de derivación eléctrica de la unidad y ábrala.

Cerciórese de que conecta el conector (blanco, 20 polos) del motor de las paletas de la rejilla al conector CNV del cuadro del controlador de la unidad. El conductor de la rejilla pasa sin problemas por el pasador de la boca de la campana. El resto del cable se sujeta con la abrazadera de la unidad y la cubierta de la unidad se vuelve a montar con los 2 tornillos.

Nota:

No coloque el resto del cable en la caja de derivación eléctrica de la unidad.



5.5. Bloqueo de la dirección del flujo de aire de ascenso/ descenso (Fig. 5-9)

Puede ajustar y bloquear las paletas de la unidad con orientación de ascenso o descenso dependiendo de las condiciones ambientales de uso.

- Ajústelas de acuerdo con las preferencias del cliente.
No se puede manejar el funcionamiento de las paletas de ascenso/descenso ni todos los controladores automáticos mediante el controlador remoto. Asimismo, la posición actual de las paletas puede diferir de la posición indicada en el controlador remoto.

① Apague el interruptor principal.

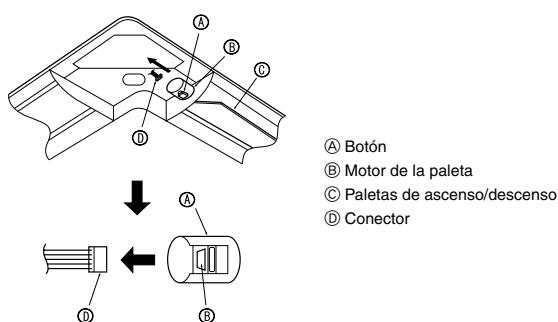
Pueden producirse daños o descargas eléctricas mientras gire el ventilador de la unidad.

- ② Desconecte el conector del motor de paleta del ventilador que desee bloquear. (Mientras presiona el botón, extraiga el conector en la dirección indicada por la flecha tal y como se indica en el diagrama.) Despues de extraer el conector, aislelo con cinta aislante.

También puede ajustarse con el controlador remoto. Véase 4.7.

5.6. Comprobación

- Asegúrese de que no hay ningún hueco entre la unidad y la rejilla, ni entre la rejilla y la superficie del techo. Si hubiese alguno, podrían formarse gotas de condensación.
- Asegúrese de que los cables han quedado firmemente conectados.



5.7. Instalación de la rejilla de admisión (Fig. 5-10)

Nota:

Cuando vuelva a instalar los paneles angulares (con un alambre de seguridad colocado en cada uno), conecte el otro extremo del alambre de seguridad a la rejilla utilizando el tornillo (4 piezas, 4 x 8) tal y como se indica en la ilustración.

- * Si los paneles angulares no están colocados, pueden caerse cuando el equipo esté funcionando.

• Invierta el procedimiento descrito en el apartado "5.2. Preparación para conectar la rejilla" para instalar la rejilla de admisión y el panel angular.

- Puede instalar múltiples unidades con la rejilla de forma que la posición del logotipo de cada panel angular sea consistente con el resto de las unidades independientemente de la orientación de la rejilla de admisión. Alinee el logotipo en el panel de acuerdo con las peticiones del cliente tal y como se indica en el diagrama de la izquierda. (La posición del techo puede modificarse.)

④ Tubería de refrigeración de la unidad principal

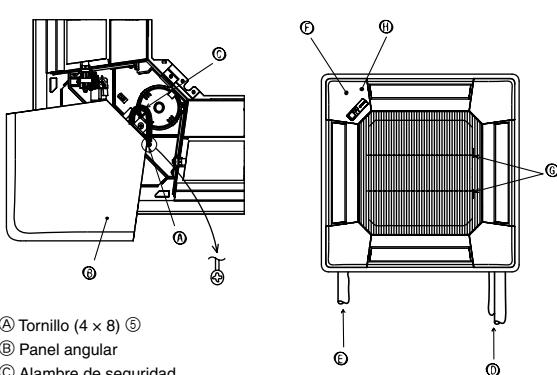
⑤ Tubería de drenaje de la unidad principal

⑥ Posición del panel angular cuando es enviado de fábrica (con el logotipo colocado).

* Aislamiento en cualquier posición, en caso de que sea posible.

⑦ Posición de las palancas de la rejilla de admisión cuando es enviada de fábrica.

* Aunque puede instalar los clips en cualquiera de las cuatro posiciones, la configuración que aparece es la configuración recomendada. (No es necesario extraer la rejilla de admisión cuando realice el mantenimiento en la caja de los componentes eléctricos de la unidad principal.)



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.



HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN