

Air-Conditioners Кондиционеры



SLZ-KF25, KF35, KF50, KF60VA2

INSTALLATION MANUAL

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

FOR INSTALLER

INSTALLATIONSHANDBUCH

Aus Sicherheitsgründen und zur richtigen Anwendung vor Installation der Klimaanlage die vorliegende Bedienungsanleitung und das Installationshandbuch gründlich durchlesen.

FÜR INSTALLATEURE

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 correcte.

POUR L'INSTALLATEUR

INSTALLATIEHANDLEIDING

Lees deze handleiding en de installatiehandleiding van het buitenapparaat zorgvuldig door voordat u met het installeren van de airconditioner begint.

VOOR DE INSTALLATEUR

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

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Per un uso sicuro e corretto, prima di installare il condizionatore d'aria leggere attentamente il presente manuale ed il manuale d'installazione dell'unità esterna.

PER L'INSTALLATORE

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για σωστή και ασφαλή χρήση, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο, καθώς και το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας, πριν από την εγκατάσταση της μονάδας κλιματιστικού.

ΓΙΑ ΑΥΤΟΝ ΠΟΥ ΚΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Para uma utilização segura e correcta, leia atentamente este manual e o manual de instalação da unidade exterior antes de instalar o aparelho de ar condicionado.

PARA O INSTALADOR

INSTALLATIONSMANUAL

Læs af sikkerhedshensyn denne manual samt manualen til installation af udendørsenheden grundigt, før du installerer klimaanlægget.

TIL INSTALLATØREN

INSTALLATIONS MANUAL

Läs bruksanvisningen och utomhusenhetens installationshandbok noga innan luftkonditioneringen installeras så att den används på ett säkert och korrekt sätt.

FÖR INSTALLATÖREN

MONTAJ ELKİTABI

Emniyetli ve doğru kullanım için, klima cihazını monte etmeden önce bu kılavuzu ve dış ünite montaj kılavuzunu tamamiyla okuyun.

MONTÖR İÇİN

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Для обеспечения безопасной и надлежащей эксплуатации внимательно прочтите данное руководство и руководство по установке наружного прибора перед установкой кондиционера.

ДЛЯ УСТАНОВИТЕЛЯ**English****Deutsch****Français****Nederlands****Español****Italiano****Ελληνικά****Português****Dansk****Svenska****Türkçe****Русский**

Contents

1. Safety precautions	2	7. Electrical work	7
2. Selecting the installation location	2	8. Test run	13
3. Installation diagram	3	9. System control	15
4. Installing the indoor unit	3	10. Installing the grille	15
5. Refrigerant piping work	5	11. Easy maintenance function	18
6. Drainage piping work	6		

Note:

The phrase "Wired remote controller" in this installation manual refers only to the PAR-32MAA. If you need any information for the other remote controller, please refer to either the installation manual or initial setting manual which are included in these boxes.

1. Safety precautions

- Be sure to read "Safety precautions" before installing the air conditioner.
- Be sure to observe the cautions specified here as they include important items related to safety.
- The indications and meanings are as follows.

⚠ Warning:

Could lead to death, serious injury, etc.

⚠ Caution:

Could lead to serious injury in particular environments when operated incorrectly.

⚠ Warning:

- Do not install it by yourself (customer).
Incomplete installation could cause injury due to fire, electric shock, the unit falling or leakage of water. Consult the dealer from whom you purchased the unit or special installer.
- Install the unit securely in a place which can bear the weight of the unit.
When installed in an insufficient strong place, the unit could fall causing injured.
- Use the specified wires to connect the indoor and outdoor units securely and attach the wires firmly to the terminal board connecting sections so the stress of the wires is not applied to the sections.
Incomplete connecting and fixing could cause fire.
- Do not use intermediate connection of the power cord or the extension cord and do not connect many devices to one AC outlet.
It could cause a fire or an electric shock due to defective contact, defective insulation, exceeding the permissible current, etc.
- Check that the refrigerant gas does not leak after installation has completed.
- Perform the installation securely referring to the installation manual.
Incomplete installation could cause a personal injury due to fire, electric shock, the unit falling or leakage of water.
- Perform electrical work according to the installation manual and be sure to use an exclusive circuit.
If the capacity of the power circuit is insufficient or there is incomplete electrical work, it could result in a fire or an electric shock.
- The user should never attempt to repair the unit or transfer it to another location.

⚠ Caution:

- Perform grounding.
Do not connect the ground wire to a gas pipe, water pipe arrester or telephone ground wire. Defective grounding could cause an electric shock.
- Do not install the unit in a place where an inflammable gas leaks.
If gas leaks and accumulates in the area surrounding the unit, it could cause an explosion.
- Install a ground leakage breaker depending on the installation place (where it is humid).
If a ground leakage breaker is not installed, it could cause an electric shock.

- After reading this manual, be sure to keep it together with the instruction manual in a handy place on the customer's site.

⏚ : Indicates a part which must be grounded.

⚠ Warning:

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

- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Attach the electrical part cover to the indoor unit and the service panel to the outdoor unit securely.
If the electrical part cover in the indoor unit and/or the service panel in the outdoor unit are not attached securely, it could result in a fire or an electric shock due to dust, water, etc.
- Be sure to use the part provided or specified parts for the installation work.
The use of defective parts could cause an injury or leakage of water due to a fire, an electric shock, the unit falling, etc.
- Ventilate the room if refrigerant leaks during operation.
If the refrigerant comes in contact with a flame, poisonous gases will be released.
- When installing or relocating, or servicing the air conditioner, use only the specified refrigerant (R410A) to charge the refrigerant lines. Do not mix it with any other refrigerant and do not allow air to remain in the lines.
If air is mixed with the refrigerant, then it can be the cause of abnormal high pressure in the refrigerant line, and may result in an explosion and other hazards.
The use of any refrigerant other than that specified for the system will cause mechanical failure or system malfunction or unit breakdown. In the worst case, this could lead to a serious impediment to securing product safety.

- Perform the drainage/piping work securely according to the installation manual.
If there is a defect in the drainage/piping work, water could drop from the unit and household goods could be wet and damaged.
- Fasten a flare nut with a torque wrench as specified in this manual.
When fastened too tight, a flare nut may be broken after a long period and cause a leakage of refrigerant.
- If the unit is run for long hours when the air above the ceiling is at high temperature/high humidity (dew point above 26 °C), dew condensation may be produced in the indoor unit or the ceiling materials. When operating the units in this condition, add insulation material (10-20 mm) to the entire surface of the unit and ceiling materials to avoid dew condensation.

2. Selecting the installation location

2.1. Indoor unit

- Where airflow is not blocked.
- Where cool air spreads over the entire room.
- Where it is not exposed to direct sunshine.
- At a distance 1 m or more away from your TV and radio (to prevent picture from being distorted or noise from being generated).

- In a place as far away as possible from fluorescent and incandescent lights (so the infrared remote control can operate the air conditioner normally).
- Where the air filter can be removed and replaced easily.

⚠ Warning:

Mount the indoor unit into a ceiling strong enough to withstand the weight of the unit.

2.2. Wireless remote controller mounting (For SLP-2FAL*)

- Place of mounting
 - Where it is easy to operate and easily visible.
 - Where children can not touch.
- Mounting

Select a position about 1.2 m above the floor, check that signals from the remote controller are surely received by the indoor unit from that position ('beep' or 'beep-beep' receiving tone sounds). After that, attach remote controller holder to a pillar or wall and set the wireless remote controller.

In rooms where inverter type fluorescent lamps are used, the signal from the wireless remote controller may not be received.

3. Installation diagram

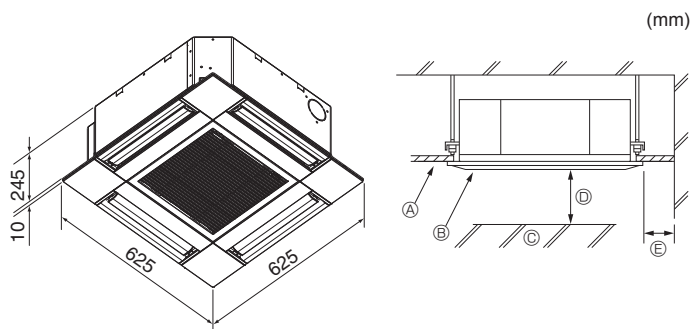


Fig. 3-1

3.1. Indoor unit (Fig. 3-1)

- Ⓐ Ceiling
 - Ⓑ Grille
 - Ⓒ Obstacle
 - Ⓓ Min. 1000 mm
 - Ⓔ Min. 500 mm (Entire periphery)
- If setting the maintenance space for Ⓔ, be sure to leave a minimum of 700 mm.

⚠ Warning:

Mount the indoor unit on a ceiling strong enough to withstand the weight of the unit.

3.2. Outdoor unit

Refer to the outdoor unit installation manual.

4. Installing the indoor unit

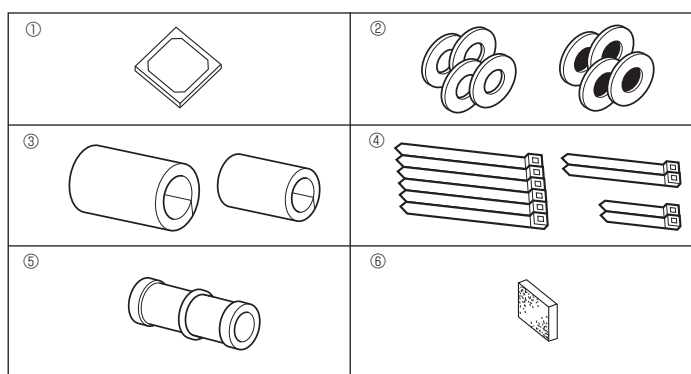


Fig. 4-1

4.1. Check the indoor unit accessories (Fig. 4-1)

The indoor unit should be supplied with the following accessories.

	Accessory name	Q'ty
①	Installation template	1
②	Washers (with insulation)	4
	Washers (without insulation)	4
③	Pipe cover (for refrigerant piping joint)	
	small diameter (liquid)	1
	large diameter (gas)	1
④	Band (large)	6
	Band (middle)	2
	Band (small)	2
⑤	Drain socket	1
⑥	Insulation	1

4.2. Ceiling openings and suspension bolt installation locations (Fig. 4-2)

⚠ Caution:

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

- Using the installation template and the gauge (supplied as an accessory with the grille), make an opening in the ceiling so that the main unit can be installed as shown in the diagram. (The method for using the template and the gauge are shown.)
 - * Before using, check the dimensions of template and gauge, because they change due to fluctuations of temperature and humidity.
 - * The dimensions of ceiling opening can be regulated within the range shown in following diagram; so center the main unit against the opening of ceiling, ensuring that the respective opposite sides on all sides of the clearance between them becomes identical.
- Use M10 (3/8") suspension bolts.
 - * Suspension bolts are to be procured at the field.
- Install securely, ensuring that there is no clearance between the ceiling panel & grille, and between the main unit & grille.

- Ⓐ Outer side of main unit
- Ⓑ Bolt pitch
- Ⓒ Ceiling opening
- Ⓓ Outer side of Grille
- Ⓔ Grille
- Ⓕ Ceiling
- Ⓖ Min. 500 mm (Entire periphery)
- Ⓗ If setting the maintenance space for Ⓔ, be sure to leave a minimum of 700 mm.
- Ⓘ Maintenance space
- Ⓛ Fresh air intake
- Ⓜ Angle
- Ⓨ Electric component box

* Leave the maintenance space at the electric component box end.

*1 When installing in an existing ceiling unit location or applying additional heat insulation, ensure a minimum space of 25 mm.

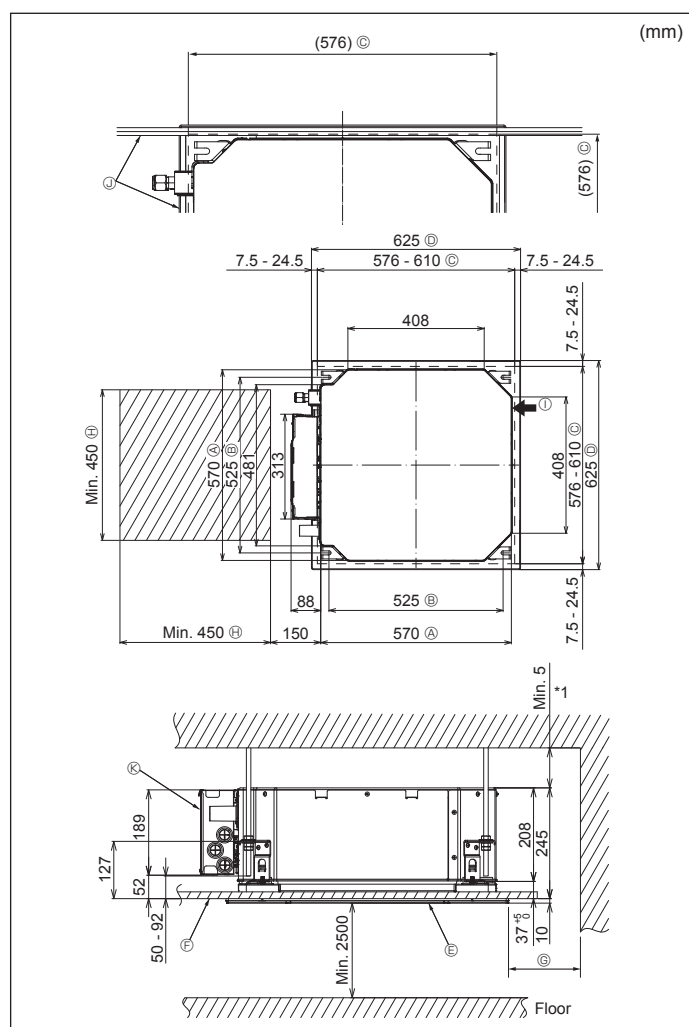


Fig. 4-2

5. Refrigerant piping work

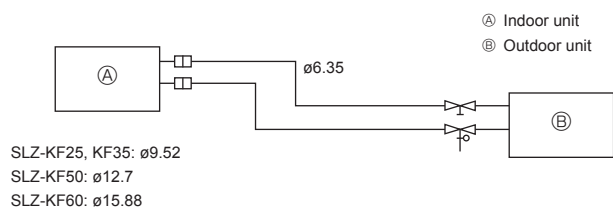


Fig. 5-1

5.1. Refrigerant pipe (Fig. 5-1)

Piping preparation

- Refrigerant pipes of 3, 5, 7, 10 and 15 m are available as optional items.

(1) Table below shows the specifications of pipes commercially available.

Model	Pipe	Outside diameter		Min. wall thickness	Insulation thickness	Insulation material
		mm	inch			
SLZ-KF25	For liquid	6.35	1/4	0.8 mm	8 mm	Heat resistant foam plastic 0.045 specific gravity
SLZ-KF35	For gas	9.52	3/8	0.8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	For liquid	6.35	1/4	0.8 mm	8 mm	
	For gas	12.7	1/2	0.8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	For liquid	6.35	1/4	0.8 mm	8 mm	
	For gas	15.88	5/8	0.8 mm	8 mm	

(2) Ensure that the 2 refrigerant pipes are well insulated to prevent condensation.

(3) Refrigerant pipe bending radius must be 100 mm or more.

⚠ Caution:

Using careful insulation of specified thickness. Excessive thickness prevents storage behind the indoor unit and smaller thickness causes dew dripage.

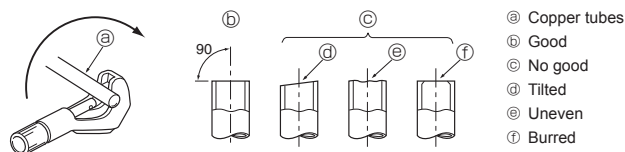


Fig. 5-2

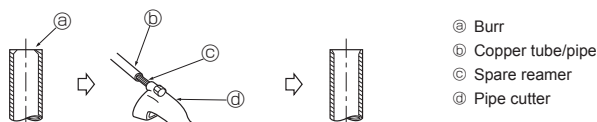


Fig. 5-3



Fig. 5-4

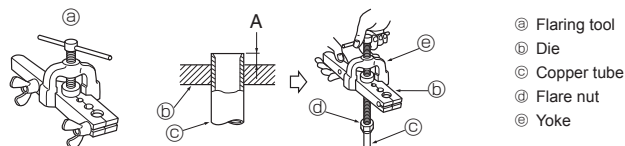


Fig. 5-5

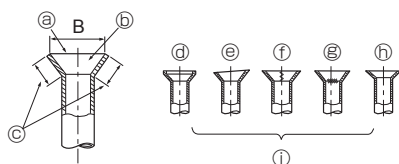


Fig. 5-6

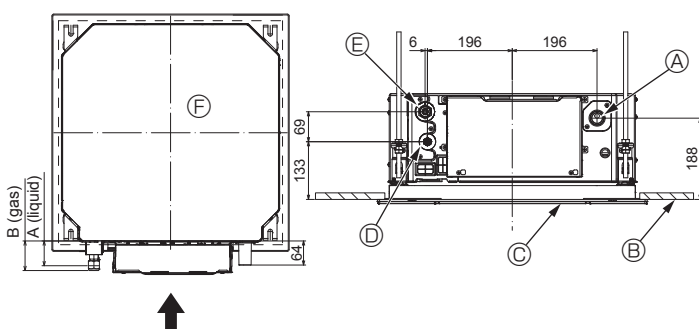


Fig. 5-7

5.2. Flaring work

- Main cause of gas leakage is defect in flaring work.
- Carry out correct flaring work in the following procedure.

5.2.1. Pipe cutting (Fig. 5-2)

- Using a pipe cutter cut the copper tube correctly.

5.2.2. Burrs removal (Fig. 5-3)

- Completely remove all burrs from the cut cross section of pipe/tube.
- Put the end of the copper tube/pipe to downward direction as you remove burrs in order to avoid burrs drop in the tubing.

5.2.3. Putting nut on (Fig. 5-4)

- Remove flare nuts attached to indoor and outdoor unit, then put them on pipe/tube having completed burr removal.
- (not possible to put them on after flaring work)

5.2.4. Flaring work (Fig. 5-5)

- Carry out flaring work using flaring tool as shown at the right.

Pipe diameter (mm)	Dimension	
	A (mm)	B $^{+0}_{-0.4}$ (mm)
	When the tool for R410A is used Clutch type	
6.35	0 - 0.5	9.1
9.52	0 - 0.5	13.2
12.7	0 - 0.5	16.6
15.88	0 - 0.5	19.7

Firmly hold copper tube in a die in the dimension shown in the table at above.

5.2.5. Check (Fig. 5-6)

- Compare the flared work with a figure in right side hand.
 - If flare is noted to be defective, cut off the flared section and do flaring work again.
- (a) Smooth all around
 (b) Inside is shining without any scratches
 (c) Even length all around
 (d) Too much
 (e) Tilted
 (f) Scratch on flared plane
 (g) Cracked
 (h) Uneven
 (i) Bad examples

5.3. Refrigerant and drainage piping locations (Fig.5-7)

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

Model	Dimension	
	A (liquid)	B (gas)
SLZ-KF25	63 mm	72 mm
SLZ-KF35	63 mm	78 mm
SLZ-KF50	63 mm	78 mm
SLZ-KF60	63 mm	78 mm

5. Refrigerant piping work

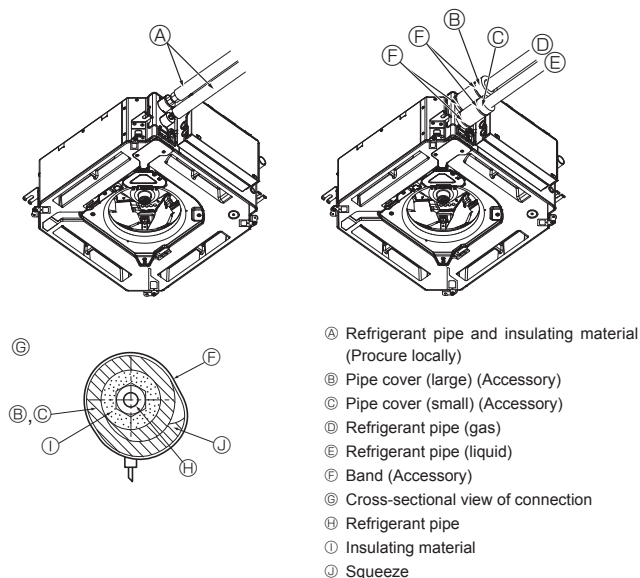


Fig. 5-8

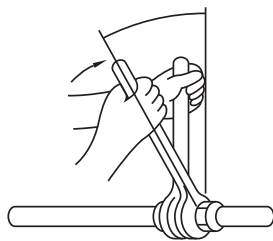


Fig. 5-9

5.4. Pipe connection (Fig. 5-8)

Indoor unit

1) When using commercially available copper pipes:

- Apply thin layer of refrigerant oil to pipe and joint seating surface before tightening flare nut.
- Use two wrenches to tighten piping connections.
- Air-purge the refrigerant piping using your own refrigerant gas (don't air-purge the refrigerant charged in the outdoor unit).
- Use leak detector or soapy water to check for gas leaks after connections are completed.
- Use refrigerant piping insulation provided to insulate indoor unit connections. Insulate carefully following shown below.

2) Heat insulation for refrigerant pipes:

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

Make sure that the slit in the pipe cover is facing upward when it is installed.

See that stop valve on outdoor unit is fully shut (unit is shipped with valve shut). After all piping connections between indoor and outdoor unit have been completed, vacuum-purge air from system through the service port for the stop valve on the outdoor unit.

After completing procedures above, open outdoor unit stop valves stem fully. This completes connection of refrigerant circuit between indoor and outdoor units. Stop valve instructions are marked on outdoor unit.

- Apply a thin coat of refrigeration oil on the seat surface of pipe. (Fig. 5-9)
- For connection first align the center, then tighten the first 3 to 4 turns of flare nut.
- Use tightening torque table below as a guideline for indoor unit side union joint section, and tighten using two wrenches. Excessive tightening damages the flare section.

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

6. Drainage piping work

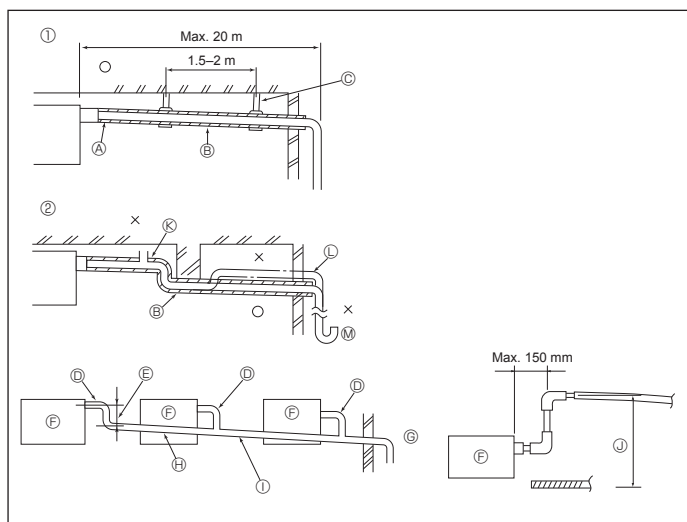


Fig. 6-1

6.1. Drainage piping work (Fig. 6-1)

- Use VP25 (O. D. ø32 PVC TUBE) for drain piping and provide 1/100 or more downward slope.
- Be sure to connect the piping joints using a polyvinyl type adhesive.
- Observe the figure for piping work.
- Use the included drain hose to change the extraction direction.

- ① Correct piping
- ② Wrong piping
- ③ Insulation (9 mm or more)
- ④ Downward slope (1/100 or more)
- ⑤ Support metal
- ⑥ Air bleeder
- ⑦ Raised
- ⑧ Odor trap

Grouped piping

- ① O. D. ø32 PVC TUBE
- ② Make it as large as possible
- ③ Indoor unit
- ④ Make the piping size large for grouped pipes.
- ⑤ Downward slope (1/100 or more)
- ⑥ O. D. ø38 PVC TUBE for grouped piping (9 mm or more insulation)
- ⑦ Up to 850 mm

6. Drainage piping work

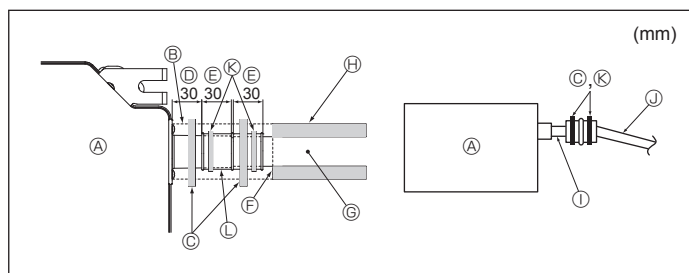


Fig. 6-2

1. Connect the drain socket (supplied with the unit) to the drain port. (Fig. 6-2) (Affix the tube using PVC adhesive then secure it with a band.)
 2. Install a locally purchased drain pipe (PVC pipe, O.D. ø32). (Affix the pipe using PVC adhesive then secure it with a band.)
 3. Insulate the tube and pipe. (PVC pipe, O.D. ø32 and socket)
 4. Check that drain flows smoothly.
 5. Insulate the drain port with insulating material, then secure the material with a band. (Both insulating material and band are supplied with the unit.)
- A Main unit
 B Insulating material
 C Band (large)
 D Drain port (transparent)
 E Insertion margin
 F Matching
 G Drain pipe (O.D. ø32 PVC TUBE)
 H Insulating material (purchased locally)
 I Transparent PVC pipe
 J O.D. ø32 PVC TUBE (Slope 1/100 or more)
 K Band (middle)
 L Drain socket

7. Electrical work

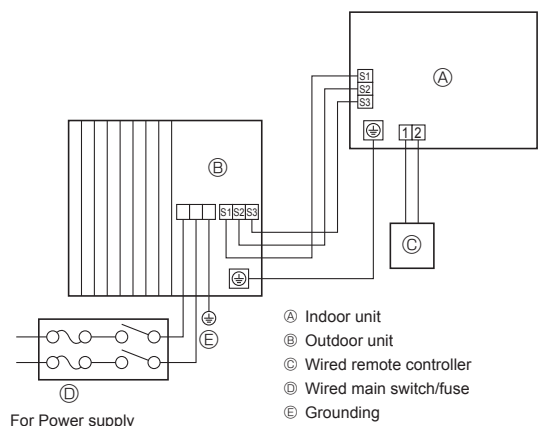


Fig. 7-1

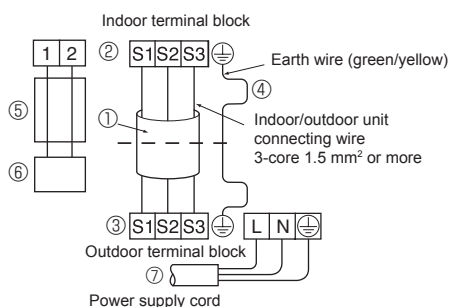
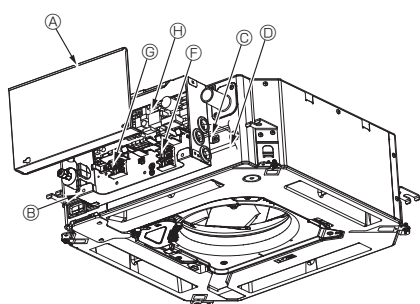


Fig. 7-2



- A Electric component cover
 B Electric component box
 C Entry for Indoor-Outdoor connecting cable
 D Entry for wired remote controller cable
 E Cable clamp
 F Indoor/Outdoor unit connecting terminal
 G Wired remote controller terminal
 H Indoor controller
 I Earth cable
 J Cable strap

Fig. 7-3

7.1. Precautions (Fig. 7-1)

Electrical specification	Input capacity Main Switch/Fuse (A)			
Power supply (1 phase ~N, 230 V, 50 Hz)	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
	10	10	20	20

- The compressor will not operate unless the power supply phase connection is correct.
- Grounding protection with a no-fuse breaker (earth leakage breaker [ELB]) is usually installed for ④.
- The connection wiring between the outdoor and indoor units can be extended up to a maximum of 50 meters, and the total extension including the crossover wiring between rooms is a maximum of 80 m.

A switch with at least 3.5 mm contact separation in each pole shall be provided by the air conditioner installation.

* Label each breaker according to purpose (heater, unit etc.).

- Perform wiring as shown in the diagram to the lower left. (Procure the cable locally.) (Fig. 7-2)

Make sure to use cables of the correct polarity only.

- ① Connecting cable
Cable 3-core 1.5 mm², in conformity with Design 245 IEC 57.
- ② Indoor terminal block
- ③ Outdoor terminal block
- ④ Always install an earth wire (1-core 1.5 mm²) longer than other cables
- ⑤ Remote controller cable (non-polar)
Cable 2-core 0.3 mm²
The 10 m wire is attached in the remote controller accessory. Max. 500 m
- ⑥ Wired remote controller
- ⑦ Power supply cord

⚠ Caution:

- Use care not to make miswiring.
- Firmly tighten the terminal screws to prevent them from loosening.
- After tightening, pull the wires lightly to confirm that they do not move.
- Wiring for remote controller cable shall be apart (5 cm or more) from power source wiring so that it is not influenced by electric noise from power source wiring.

7.2. Indoor unit (Fig. 7-3) (Fig. 7-4) (Fig. 7-5)

Work procedure

1. Loosen the two screws securing the electric component cover, and then slide and remove the cover.
2. Route the wires along the wiring routes and through the wire inlets in the electric component box.
(Procure the power supply cord and indoor/outdoor unit connecting cable locally.)
3. Securely connect the power supply cord and the indoor/outdoor unit connecting cable to the terminal block.
4. Secure the wires with the cable straps inside the electric component box.
Secure the wires with cable straps as cushioning components so that no stress is applied to the connecting sections of the terminal block when tension is generated.
5. Install the electric component cover.
Make sure that the wires do not get pinched.
6. Secure the wires with the cable straps outside the electric component box.

⚠ Warning:

- Insert hook the electric component cover into the bent support on the electric component box and attach the cover securely. If it is attached incorrectly, it could result in a fire, electric shock due to dust, water, etc.
- Use the specified indoor/outdoor unit connecting cable to connect the indoor and outdoor units and fix the cable to the terminal block securely so that no stress is applied to the connecting section of the terminal block. Incomplete connection or fixing of the cable could result in a fire.
- Secure all of the indoor/outdoor unit connecting cables with the cable strap on the side of the electric component box.

7. Electrical work

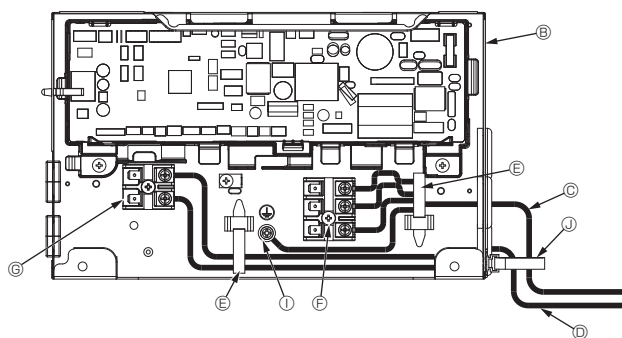


Fig. 7-4

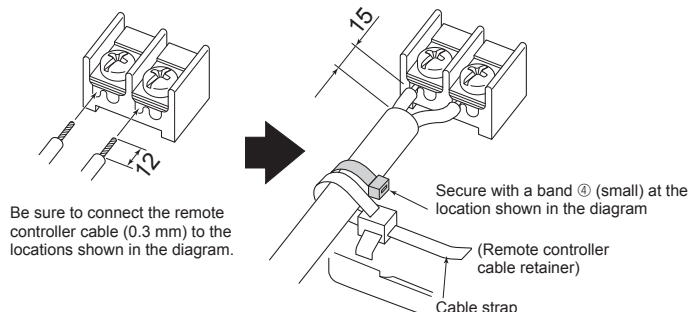
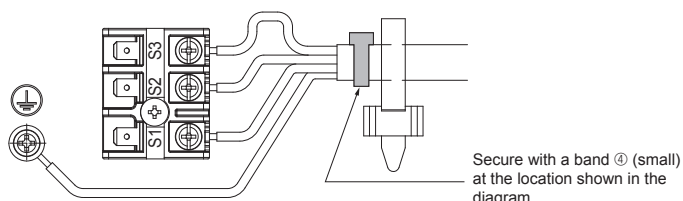
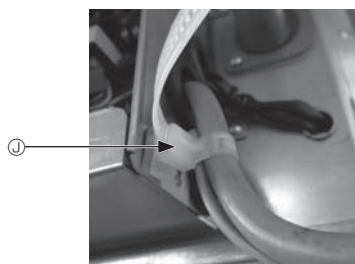


Fig. 7-5

⚠ Caution:

- Before installing the grille, make sure that the junction wire is connected.
- If the grille has signal receiver or i-See sensor, the pack of grille includes junction wire.

Signal receiver: CN90
3D i-See sensor: CN5Y
3D i-See sensor motor: CN4Z

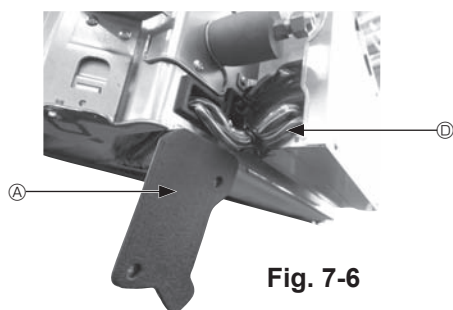
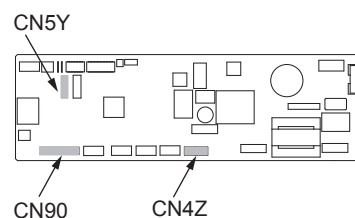


Fig. 7-6

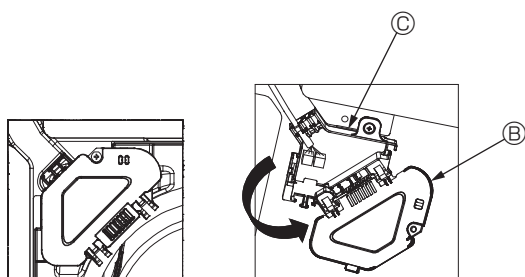


Fig. 7-7

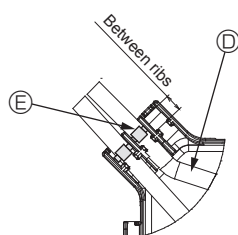


Fig. 7-8

7.2.1. Installing the i-See sensor and signal receiver

Before installing the grille, connect the junction wires included with the grille accessories and place them in the connector box.

- ① Remove the two screws securing the wire cover of the main unit, and then open the cover.
- ② Route the wires of the i-See sensor and signal receiver through the wire inlets in the electric component box as shown in the diagram and around the bushings on the side of the main unit. (Fig. 7-6)
When routing the wires, open the clamp securing the grille junction wire, and then secure the grille junction wire and the wires of the i-See sensor and signal receiver with the clamp.
- ③ Remove the one screw securing the connector box cover, and then open the cover. (Fig. 7-7)
- ④ Place the junction wire connector in the connector box.
- ⑤ Install the wire cover and connector box cover.

⚠ Caution:

When installing the covers, make sure that the wires do not get pinched.
Fit the band securing the junction wires between the ribs on the connector box as shown in the diagram. (Fig. 7-8)

- Ⓐ Wire cover
- Ⓑ Connector box cover
- Ⓒ Connector box
- Ⓓ i-See sensor or signal receiver lead wire (Grille accessory)
- Ⓔ Band

7. Electrical work

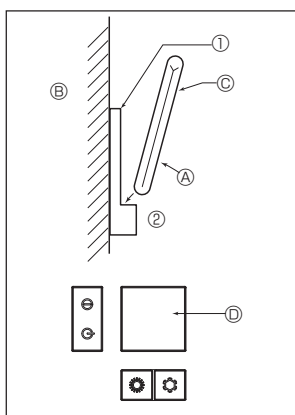


Fig. 7-9

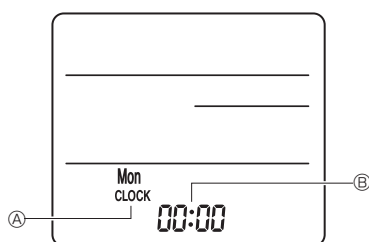


Fig. 7-10

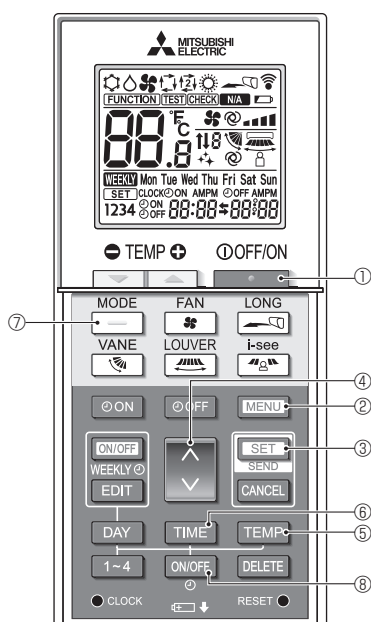


Fig. 7-11

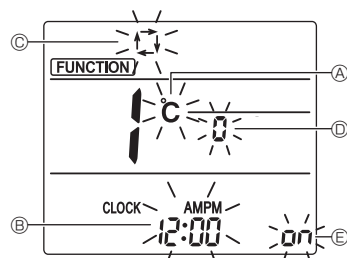


Fig. 7-12

7.3. Remote controller

7.3.1. Wired remote controller

1) Installing procedures

Refer to the installation manual that comes with each remote controller for details.

2) Function selection of remote controller

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

7.3.2. For wireless remote controller

1) Installation area

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

2) Installation method (Fig. 7-9)

- ① Attach the remote controller holder to the desired location using 2 tapping screws.
- ② Place the lower end of the controller into the holder.

④ Remote controller ⑤ Wall ⑥ Display panel ⑦ Receiver

- The signal can travel up to approximately 7 meters (in a straight line) within 45 degrees to both right and left of the center line of the receiver.

3) Setting (Clock setting) (Fig. 7-10)

- ① Insert batteries or press the **CLOCK** button with something sharp. [CLOCK] ④ and [:] ⑤ blinks.
- ② Press the **RESET** button with something sharp.
- ③ Press the **DAY** button to set the time. Press the **DAY** button to set the Day.
- ④ Press the **CLOCK** button with something sharp at the end. [CLOCK] and [:] lighted.

4) Initial setting

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

Item	Setting	Fig. 7-12
Temperature unit	°C/°F	④
Time display	12-hour format/24-hour format	⑤
AUTO mode	Single set point/Dual set point	⑥
Pair No.	0-3	⑦
Backlight	On/Off	⑧

4-1. Switching to the initial setting mode

1. Press the **STOP** button ① to stop the air conditioner.
2. Press the **MENU** button ②. The Function setting screen will be displayed and the function No. ④ will blink. (Fig. 7-11) Press the **DAY** button ④ to change the function No.
3. Check that function No. "1" is displayed, and then press the **SET** button ③. The display setting screen will be displayed. (Fig. 7-12)

4-2. Changing the temperature unit ④

Press the **TEMP** button ⑤.

Each time the **TEMP** button ⑤ is pressed, the setting switches between **°C** and **°F**.
°C: The temperature is displayed in degrees Celsius.
°F: The temperature is displayed in degrees Fahrenheit.

4-3. Changing the time display ⑤

Press the **TIME** button ⑥.

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

12:00: The time is displayed in the 12-hour format.
24:00: The time is displayed in the 24-hour format.

4-4. Changing the AUTO mode ⑥

Press the **AUTO** button ⑦.

Each time the **AUTO** button ⑦ is pressed, the setting switches between **1** and **2**.
1: The AUTO mode operates as the usual automatic mode.
2: The AUTO mode operates using dual set points.

4-5. Changing the pair No. ⑦

Press the **PAIR** button ④.

Each time the **PAIR** button ④ is pressed, the pair No. 0-3 changes.

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

4-6. Changing the backlight setting ⑧

Press the **ON/OFF** button ⑧.

Each time the **ON/OFF** button ⑧ is pressed, the setting switches between **ON** and **OFF**.
ON: The backlight comes on when a button is pressed.
OFF: The backlight does not come on when a button is pressed.

7. Electrical work

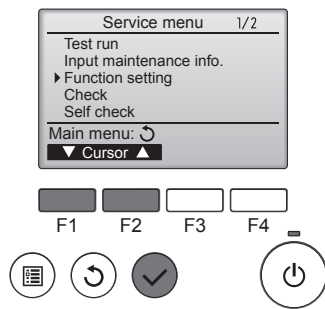


Fig. 7-13

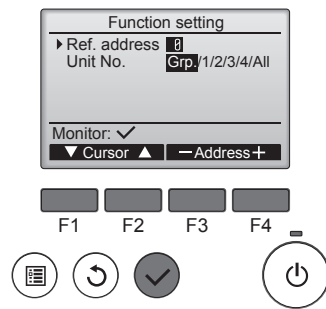


Fig. 7-14

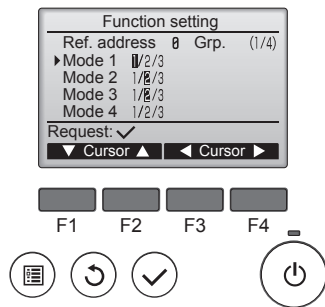


Fig. 7-15

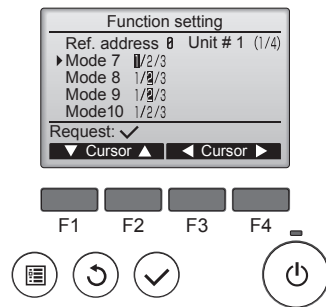


Fig. 7-16

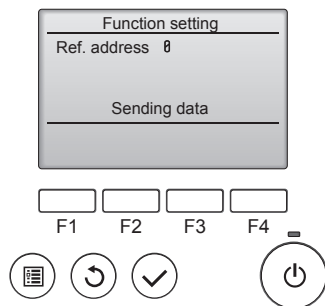


Fig. 7-17

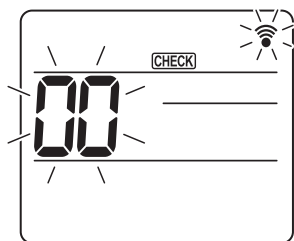


Fig. 7-18

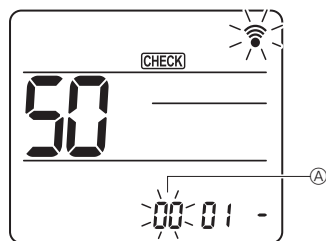


Fig. 7-19

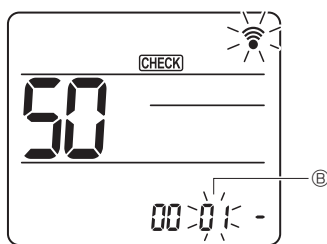


Fig. 7-20

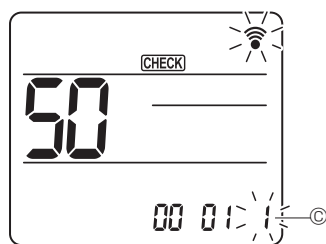


Fig. 7-21

7.4. Function settings

7.4.1. By wired remote controller

① (Fig. 7-13)

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

② (Fig. 7-14)

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

<Checking the Indoor unit No.>

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

③ (Fig. 7-15)

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

④ (Fig. 7-16)

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

⑤ (Fig. 7-17)

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

7.4.2. By wireless remote controller (Fig. 7-18, Fig. 7-19, Fig. 7-20, Fig. 7-21)

① Going to the function select mode

Press the [MENU] button between of 5 seconds.

(Start this operation from the status of remote controller display turned off.) [CHECK] is lighted and "00" blinks. (Fig. 7-18)

Press the [DOWN] button to set the "50".

Direct the wireless remote controller toward the receiver of the indoor unit and press the [SET] button.

② Setting the unit number

Press the [DOWN] button to set unit number ①. (Fig. 7-19)

Direct the wireless remote controller toward the receiver of the indoor unit and press the [SET] button.

③ Select a mode

Press the [DOWN] button to set Mode number ②. (Fig. 7-20)

Direct the wireless remote controller toward the receiver of the indoor unit and press the [SET] button.

Current setting number:

1=1 beep (1 second)

2=2 beep (1 second each)

3=3 beep (1 second each)

④ Selecting the setting number

Use the [DOWN] button to change the Setting number ③. (Fig. 7-21)

Direct the wireless remote controller toward the receiver of the indoor unit and press the [SET] button.

⑤ To select multiple functions continuously

Repeat select ③ and ④ to change multiple function settings continuously.

⑥ Complete function selection

Direct the wireless remote controller toward the sensor of the indoor unit and press the [OFF/ON] button.

Note:

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

• Table 1 summarizes the setting options for each mode number.

• Be sure to write down the settings for all functions if any of the initial settings has been changed after the completion of installation work.

7. Electrical work

Function table

Select unit number 00 [table 1]

Mode	Settings	Mode no.	Setting no.	Initial setting	setting
Power failure automatic recovery	Not available	01	1		
	Available *1		2	O *2	
Indoor temperature detecting	Indoor unit operating average	02	1	O	
	Set by indoor unit's remote controller		2		
	Remote controller's internal sensor		3		
LOSSNAY connectivity	Not Supported	03	1	O	
	Supported (indoor unit is not equipped with outdoor-air intake)		2		
	Supported (indoor unit is equipped with outdoor-air intake)		3		
Power voltage	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

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

Mode	Settings	Mode no.	Setting no.	Initial setting	setting
Filter sign	100Hr	07	1		
	2500Hr		2	O	
	No filter sign indicator		3		
Fan speed	Silent	08	1		
	Standard		2	O	
	High ceiling		3		
Up/down vane setting	Not setting	11	1		
	Draft-less setting (vaner angle setup ①)		2	O	
	Downward setting (vaner angle setup ②)		3		
3D i-See sensor positioning *3	Position ① ("□" stamp position, page 17)	12	1		
	(Position ①)		2		
	Position ③ ("○" stamp position, page 17)		3	O	
Fan speed during the cooling thermostat is OFF	Setting fan speed	27	1		
	Stop		2		
	Extra low		3	O	

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

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

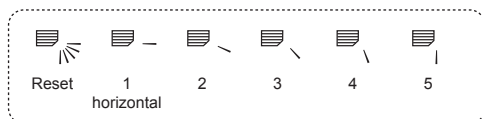
*3 When the 3D i-See sensor corner panel position changed, change this mode. Refer to page 17.

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

- 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

- "Refrigerant address No." and "Unit No." are the numbers 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.



Horizontal airflow



Downward

Remote controller setting

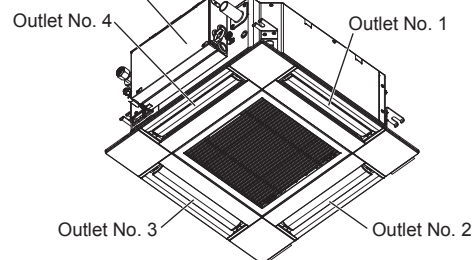
The airflow direction of this outlet is controlled by the airflow direction setting of remote controller.

Fixed setting

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

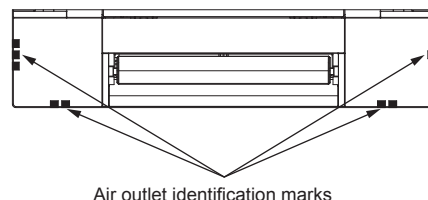
* When it is cold because of direct airflow, the airflow direction can be fixed horizontally to avoid direct airflow.

Electric component box



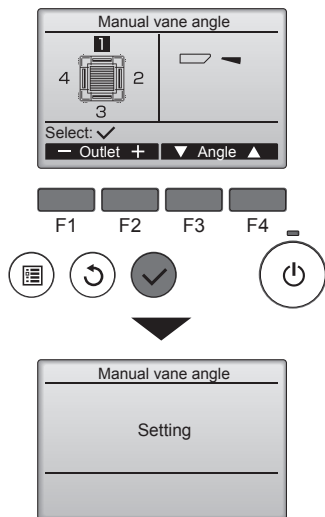
Note:

The outlet No. is indicated by the number of grooves on both ends of each air outlet. Set the air direction while checking the information shown on the remote controller display.



Air outlet identification marks

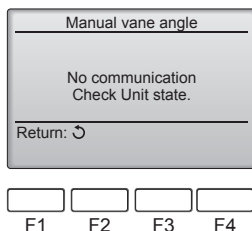
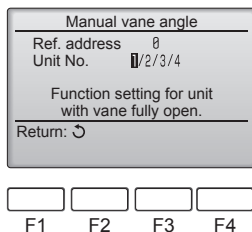
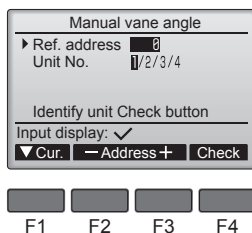
7. Electrical work



If all outlets are selected,  will be displayed the next time the unit goes into operation.

Navigating through the screens

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



The current vane setting will appear.

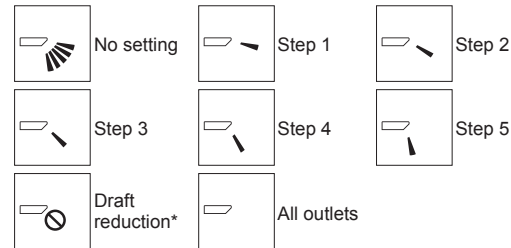
Select the desired outlets from 1 through 4 with the [F1] or [F2] button.

- Outlet: "1", "2", "3", "4", and "1, 2, 3, 4, (all outlets)"

Press the [F3] or [F4] button to go through the option in the order of "No setting (reset)", "Step 1", "Step 2", "Step 3", "Step 4", "Step 5", and "Draft reduction".

Select the desired setting.

■ Vane setting



* Draft reduction

The airflow direction for this setting is more horizontal than the airflow direction for the "Step 1" setting in order to reduce a drafty feeling. The draft reduction can be set for only 1 vane.

Press the [SELECT] button to save the settings.

A screen will appear that indicates the setting information is being transmitted.

The setting changes will be made to the selected outlet.

The screen will automatically return to the one shown above (step 4) when the transmission is completed.

Make the settings for other outlets, following the same procedures.

Confirmation procedure

① First, confirm by setting "Ref. address" to 0 and "Unit No." to 1.

- Move the cursor to "Ref. address" or "Unit No." with the [F1] button to select.
- Select the refrigerant address and the unit number for the units to whose vanes are to be fixed, with the [F2] or [F3] button, and press the [SELECT] button.
- Ref. address: Refrigerant address
- Unit No.: 1, 2, 3, 4

Press the [F4] button to confirm the unit.

② Change the "Unit No." in order and check each unit.

- Press the [F1] button to select "Unit No.".
- Press the [F2] or [F3] button to change the "Unit No." to the unit that you want to check, and then press the [F4] button.
- After pressing the [F4] button, wait approximately 15 seconds, and then check the current state of the air conditioner.
 - The vane is pointing downward. → This air conditioner is displayed on the remote controller.
 - All outlets are closed. → Press the [RETURN] button and continue the operation from the beginning.
 - The messages shown to the left are displayed. → The target device does not exist at this refrigerant address.
- Press the [RETURN] button to return to the initial screen.

③ Change the "Ref. address" to the next number.

- Refer to step ① to change the "Ref. address" and continue with the confirmation.

8. Test run

8.1. 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.

8.2. Test run

8.2.1. Using wired remote controller

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

Step 1 Turn on the power.

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

Symptoms in test run mode		Cause
Remote Controller Display	OUTDOOR BOARD LED Display < > indicates digital display.	
Remote controller displays "PLEASE WAIT", and cannot be operated.	After "startup" is displayed, only green lights up. <00>	• After power is turned on, "PLEASE WAIT" is displayed for 2 minutes during system startup. (Normal)
After power is turned on, "PLEASE WAIT" is displayed for 3 minutes, then error code is displayed.	After "startup" is displayed, green(once) and red(once) blink alternately. <F1>	• Incorrect connection of outdoor terminal block (R, S, T and S ₁ , S ₂ , S ₃ .)
	After "startup" is displayed, green(once) and red(twice) blink alternately. <F3, F5, F9>	• Outdoor unit's protection device connector is open.
No display appears even when remote controller operation switch is turned on. (Operation lamp does not light up.)	After "startup" is displayed, green(twice) and red(once) blink alternately. <EA, Eb>	• Incorrect wiring between the indoor and outdoor unit (Polarity is wrong for S ₁ , S ₂ , S ₃ .)
	After "startup" is displayed, only green lights up. <00>	• Remote controller transmission wire short.
Display appears but soon disappears even when remote controller is operated.	After "startup" is displayed, only green lights up. <00>	• There is no outdoor unit of address 0. (Address is other than 0.)
	After "startup" is displayed, only green lights up. <00>	• Remote controller transmission wire open.
		• After canceling function selection, operation is not possible for about 30 seconds. (Normal)

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

- ① Select "Test run" from the Service menu, and press the [SELECT] button. (Fig. 8-1)
- ② Select "Test run" from the Test run menu, and press the [SELECT] button. (Fig. 8-2)
- ③ The test run operation starts, and the Test run operation screen is displayed.

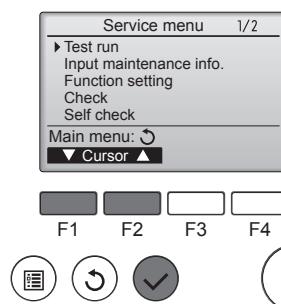


Fig. 8-1

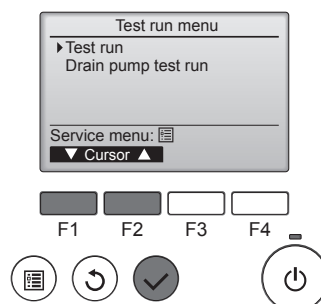


Fig. 8-2

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

- ① Press the [F1] button to change the operation mode. (Fig. 8-3)
Cooling mode: Check that cool air blows from the unit.
Heating mode: Check that warm air blows from the unit.
- ② Press the [SELECT] button to display the Vane operation screen, and then press the [F1] and [F2] buttons to check the auto vane. (Fig. 8-4)
Press the [RETURN] button to return to the Test run operation screen.
If the vanes do not move, check that the junction wire connectors are connected securely and the connector colors match.

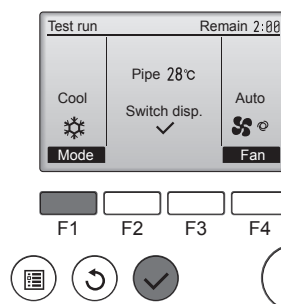


Fig. 8-3

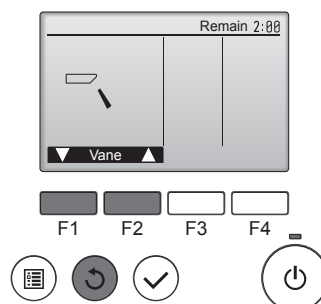


Fig. 8-4

Step 4 Confirm the operation of the outdoor unit fan.

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

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

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

- Refer to the following tables for details on the check codes. (Wireless remote controller)

The timing diagram shows the sequence of beeper sounds and indicator lamp blinking patterns. It starts with a "Beeper sounds" section containing a single beep. Below this, the "OPERATION-INDICATOR lamp blinking pattern" is shown. A double-headed arrow indicates the "Self-check starts (Start signal received)". Following this, there is an "Off" period of "Approx. 2.5 sec.". Then, three beeps are shown, labeled "1st", "2nd", and "3rd", each with an "On" time of "0.5 sec.". A break symbol follows, then "nth" beeps, each with an "On" time of "0.5 sec.". Another "Off" period of "Approx. 2.5 sec." follows. Finally, two beeps are shown, labeled "1st" and "2nd", each with an "On" time of "0.5 sec.", followed by a "Repeated" pattern.

Number of blinks/beeps in pattern indicates the check code in the following table (i.e., n=5 for "P5")

Number of blinks/beeps in pattern indicates the check code in the following table

[illegible]

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

8. Test run

8.3. Self-check

- Refer to the installation manual that comes with each remote controller for details.

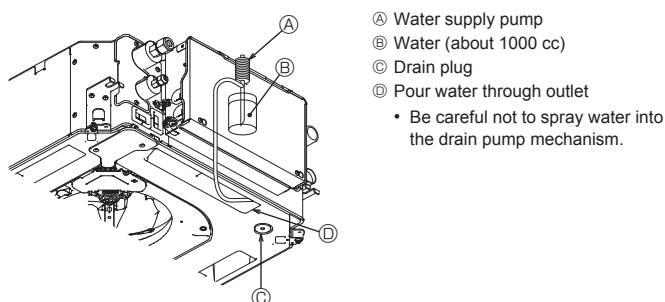


Fig. 8-5

9. System control

Refer to the outdoor unit installation manual.

10. Installing the grille

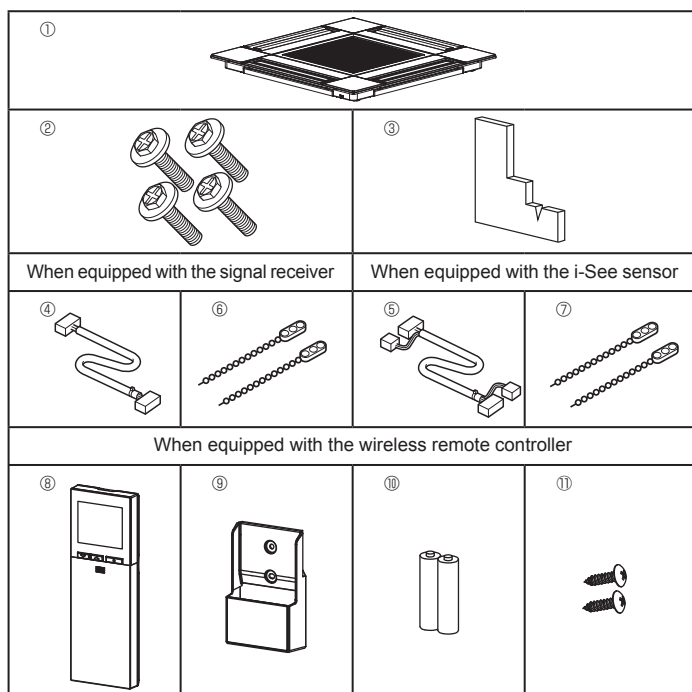


Fig. 10-1

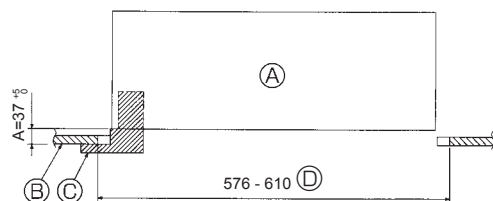


Fig. 10-2

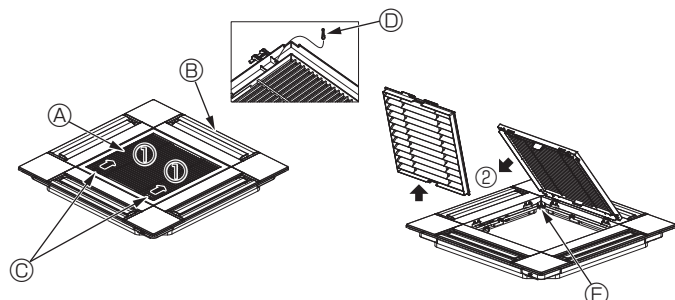


Fig. 10-3

8.4. Check of drainage (Fig. 8-5)

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

When electric work is completed.

- Pour water during cooling operation and check.

When electric work is not completed.

- Pour water during emergency operation and check.

* Drain pump and fan are activated simultaneously when single phase 230 V is turned on to S1 and S2 on terminal block after the connector (SWE) on controller board in the electrical component box is set to ON.

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

10.1. Check the grille accessories (Fig. 10-1)

- The grille should be supplied with the following accessories.

	Accessory name	Q'ty	Remark
①	Grille	1	625 × 625 (mm)
②	Screw with washer	4	M5 × 0.8 × 25 (mm)
③	Gauge	1	
④	Junction wire for signal receiver	1	Included when equipped with the signal receiver.
⑤	Junction wire for i-See sensor	1	Included when equipped with the i-See sensor.
⑥	Fastener	2	Included when equipped with the signal receiver.
⑦	Fastener	2	Included when equipped with the i-See sensor.
⑧	Wireless remote controller	1	Included when equipped with the wireless remote controller.
⑨	Remote controller holder	1	Included when equipped with the wireless remote controller.
⑩	LR6 AA batteries	2	Included when equipped with the wireless remote controller.
⑪	3.5 × 16 tapping screws	2	Included when equipped with the wireless remote controller.

10.2. Preparing to attach the grille (Fig. 10-2)

- With the gauge supplied with this kit, adjust and check the positioning of the unit relative to the ceiling. If the unit is not properly positioned in the ceiling, there may be air leaks, condensation may form, or the up/down vanes may not operate correctly.
- Make sure that the opening in the ceiling is within the following tolerances: 576 × 576 - 610 × 610
- Make sure that step A is performed within 37-42 mm. Damage could result by failing to adhere to this range.
 - ① Main unit
 - ② Ceiling
 - ③ Gauge (Accessory)
 - ④ Ceiling opening dimensions

10.2.1. Removing the intake grille (Fig. 10-3)

- 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.

- ① Intake grille
- ② Grille
- ③ Intake grille levers
- ④ Grille hook
- ⑤ Hole for the grille's hook

10. Installing the grille

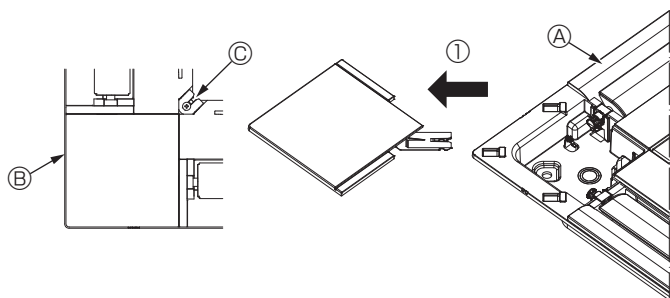


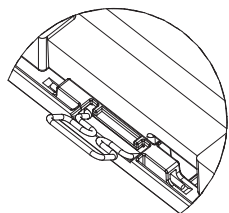
Fig. 10-4

10.2.2. Removing the corner panel (Fig. 10-4)

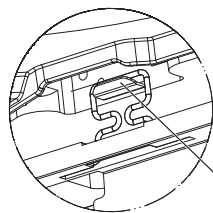
- Loosen the screw from the corner of the corner panel. Slide the corner panel as indicated by the arrow ① to remove the corner panel.

- Ⓐ Grille
- Ⓑ Corner panel
- Ⓒ Screw

<Hook is in the raised position>



<Grille hook>



Main unit hook

Fig. 10-5

10.3. Installing the grille

- Please pay attention because there is a restriction in the attachment position of the grille.

10.3.1. Temporarily installing the grille

- Align the screw holes in the corners of the grille with the screw mounting holes in the corners of the main unit, latch the two hooks on the grille onto the drain pan projections on the main unit, and temporarily hang the grille. (Fig. 10-5)

⚠ Caution:

When installing the i-See sensor and signal receiver, place the junction wires in the connector box before temporarily hanging the grille.

Refer to 7.2.1. on page 8 to route the junction wires.

10.3.2. Securing the grille

- Secure the grille by tightening the four screws. (Fig. 10-6)

* Make sure that there are no gaps between the main unit and the panel or the panel and the ceiling. (Fig. 10-7)

- Ⓐ Main unit
- Ⓑ Electric component box
- Ⓒ Screw with washer (Accessory)
- Ⓓ Grille
- Ⓔ Ceiling
- Ⓕ Make sure that there are no gaps.
- Ⓖ Temporarily hanging hooks on the panel

⚠ Caution:

- When tightening the screw with captive washer ③, tighten it at a torque of 4.8 N·m or less. Never use an impact screwdriver. It may result in parts damage.

- After tightening the screw, confirm that the two grille hooks (Fig. 10-5) are latched onto the hooks on the main unit.

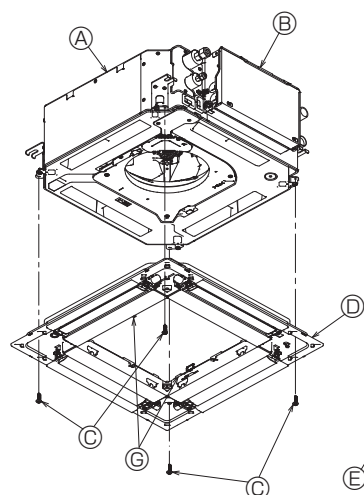


Fig. 10-6

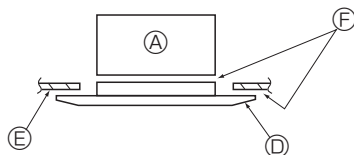


Fig. 10-7

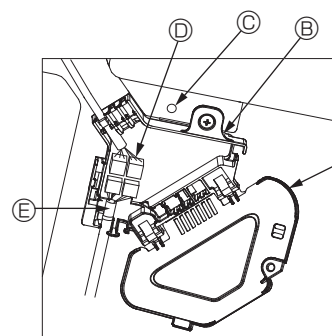


Fig. 10-8

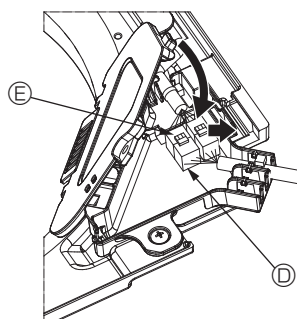


Fig. 10-9

10.3.3. Connecting the wires

- Remove the one screw securing the connector box cover, and then open the cover.
- Securely connect the junction wire connector of the vane motor and the panel vane motor wire connector in the connector box. (Fig. 10-8)

There are two vane motor connectors: one blue connector and one orange connector. Make sure that the connector colors match when connecting them.

- Close the connector box cover.

When closing the connector box cover, slide the cover in the direction indicated by the arrow and make sure that the projection is firmly inserted. (Fig. 10-9)

- Ⓐ Connector box cover
- Ⓑ Connector box
- Ⓒ Securing screw
- Ⓓ Junction connector
- Ⓔ Wire connector for the vane motor
- Ⓕ Band

⚠ Caution:

- Place the band securing the panel vane motor wire in the connector box as shown in the diagram. (Fig. 10-10)

- When closing the connector box cover, make sure that the wires do not get pinched.

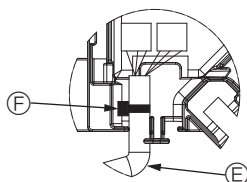


Fig. 10-10

10. Installing the grille

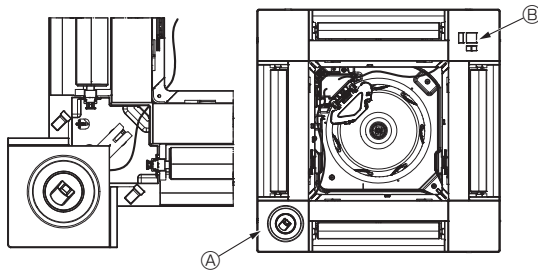


Fig. 10-11

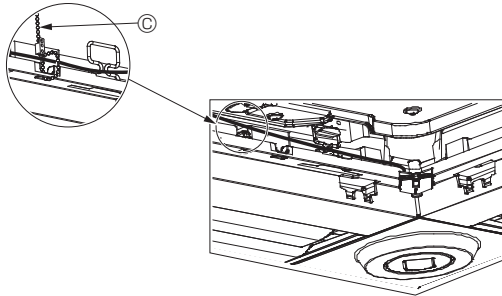


Fig. 10-12

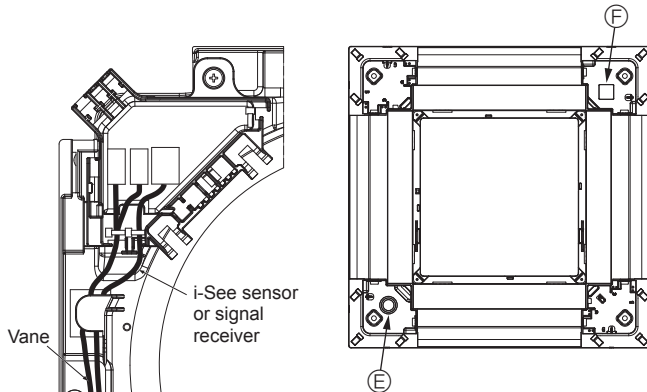


Fig. 10-13

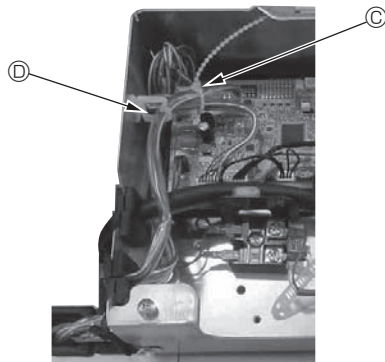


Fig. 10-14

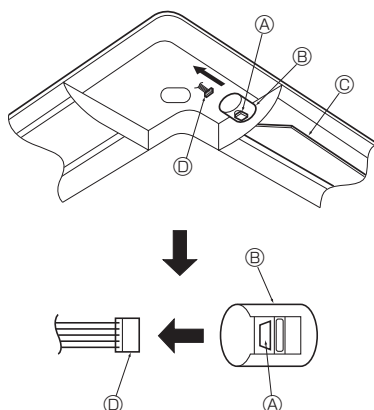


Fig. 10-15

10.3.4. Wiring the i-See sensor corner panel and signal receiver

- Install the i-See sensor and signal receiver at the corners of the panel at the locations stamped with "o" or "□". (The positions may be reversed.)
- Route the i-See sensor and signal receiver wires through the square holes at the corners of the panel and install them.
- Connect the junction wire connector and the wire connectors of the i-See sensor and signal receiver in the connector box.
- Close the connector box cover.
- Secure the i-See sensor and signal receiver wires to the panel with the fastener as shown in the diagram so that there is no slack in the wires, and then cut off the excess end of the fastener. (Fig. 10-12)
- Place the i-See sensor and signal receiver wires to the inside of the flange on the panel.
- If the position of the i-See sensor was changed from the "o" position (E) to the "□" position (F), change the function settings. (Refer to page 11.)

⚠ Caution:

- Route the i-See sensor and signal receiver wires as shown in Fig. 10-13.
- Place the excess portions of the i-See sensor and signal receiver junction wires in the electric component box in the wire clip as shown in the diagram, and secure the wires together with the fastener. (Fig. 10-14)
- Make sure that the band securing the i-See sensor and signal receiver junction wires is positioned inside the connector box. (Fig. 10-15)
- If the vane motor connectors and signal receiver connector are connected incorrectly, the vanes will not move or communication with the remote controller will not be possible.

- Ⓐ i-See sensor
- Ⓑ Signal receiver
- Ⓒ Fastener
- Ⓓ Wire clip
- Ⓔ "o" stamp : default i-See sensor position
- Ⓕ "□" stamp : default signal receiver position

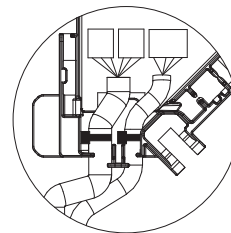


Fig. 10-16

10.4. Locking the up/down airflow direction (Fig. 10-16)

The vanes of the unit can be set and locked in on up or down orientation 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.
- ① Turn off the main power switch.
 - ② 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.

10. Installing the grille

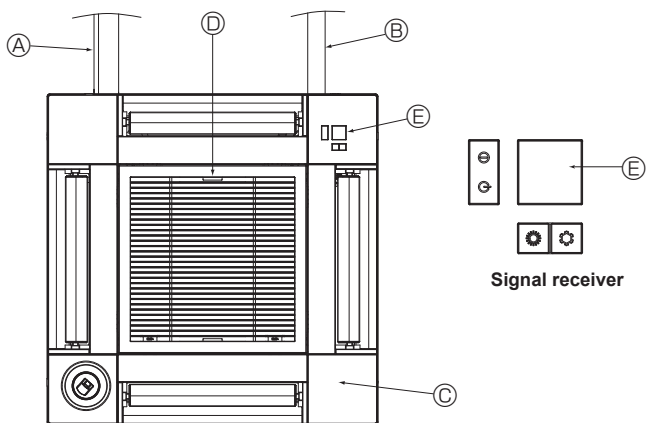


Fig. 10-17

10.5. Installing the intake grille (Fig. 10-17)

- Perform the procedure that is described in "10.2. Preparing to attach the grille" in reverse order to install the intake grille and the corner panel.
 - A Refrigerant piping of the main unit
 - B Drain piping of the main unit
 - C Corner panel
 - D Position of the levers on the intake grille when sent from the factory.
 - * Although the clips can be installed in any of four positions.
 - E Receiver

10.6. Check

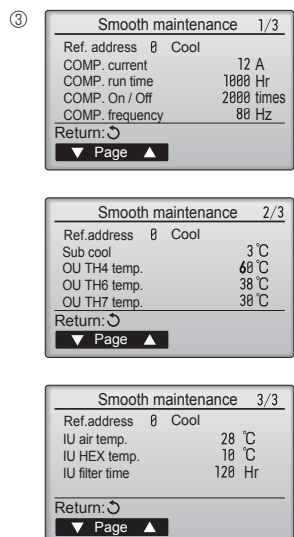
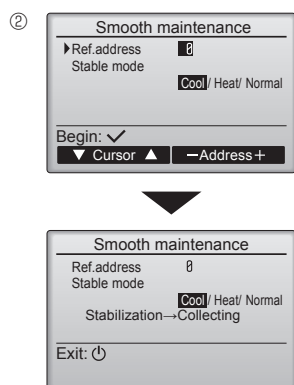
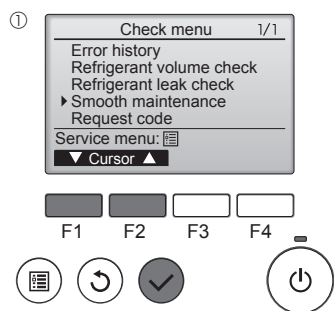
- Make sure that there is no gap between the unit and the grille, or between the grille and the surface of the ceiling. If there is any gap between the unit and the grille, or between the grille and the surface of the ceiling, it may cause dew to collect.
- Make sure that the wires have been securely connected.
- Check that all four vanes move. If two or four vanes do not move, refer to 10.3 and check the connections.
- For 3D i-See sensor corner panel, check the rotating movement. If the 3D i-See sensor does not rotate, review the procedure in "10.3. Installing the grille".

11. Easy maintenance function

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

* **This cannot be executed during test operation.**

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



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

Select each item.

- Select the item to be changed with the [F1] or [F2] button.
- Select the required setting with the [F3] or [F4] button.
 - "Ref. address" setting "0" - "15"
 - "Stable mode" setting "Cool" / "Heat" / "Normal"
- Press the [SELECT] button, fixed operation will start.
 - * "Stable mode" will take approx. 20 minutes.

The operation data will appear.

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

Navigating through the screens

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

Inhalt

1. Sicherheitsvorkehrungen	19	7. Elektroarbeiten	24
2. Auswahl des Installationsortes	19	8. Testlauf	30
3. Installationszeichnung	20	9. Systemsteuerung	32
4. Installation des Innengerätes	20	10. Gitterinstallation	32
5. Arbeiten an den Kältemittelrohrleitungen	22	11. Funktion für einfache Wartung	35
6. Verrohrung der Dränage	23		

Hinweis:

Der Begriff "Verdrahtete Fernbedienung" in diesem Installationshandbuch bezieht sich ausschließlich auf die PAR-32MAA. Entnehmen Sie weitere Informationen zur anderen Fernbedienung entweder dem in diesen Paketen beiliegenden Installationshandbuch oder Grundeinstellungshandbuch.

1. Sicherheitsvorkehrungen

- Vor der Installation des Klimagerätes unbedingt die "Sicherheitsvorkehrungen" lesen.
- Sicherstellen, dass die hier enthaltenen Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, da sie wichtige Sicherheitsgesichtspunkte enthalten.
- Nachstehend die Zeichen und ihre Bedeutung.

⚠ Warnung:

Kann zum Tod, zu schweren Verletzungen, usw. führen.

⚠ Vorsicht:

Kann bei unsachgemäßem Betrieb unter besonderen Umfeldbedingungen zu schweren Verletzungen führen.

⚠ Warnung:

- Anlage nicht selbst installieren (Kunde). Unvollständige Installation kann Verletzungen durch Brand, Stromschläge, Herunterfallen des Gerätes oder austretendes Wasser verursachen. Wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben oder an einen Fachinstallateur.
- Das Gerät sicher an einem Ort installieren, der das Gewicht des Gerätes aushalten kann. Bei Installation an einem Ort mit ungenügender Tragkraft kann das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Für die sichere Verbindung des Innengerätes mit dem Außengerät die angegebenen Verbindungskabel verwenden und die Kabel zur Zugentlastung am Anschlussklemmenblock fixieren. Unvollständige Verbindung oder Befestigung der Kabel kann einen Brand verursachen.
- Für die Netzanschlussleitung keine Zwischenverbindung oder ein Verlängerungskabel verwenden und nicht mehrere Geräte an eine Netzsteckdose anschließen. Defekte Kontakte, defekte Isolierungen, Überschreiten der zulässigen Strombelastbarkeit, usw. kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Prüfen, dass nach Abschluss der Installation kein Kältemittelgas austritt.
- Die Installation sicher und gemäß Installationshandbuch ausführen. Unvollständige Installation kann Verletzungen durch Brand, Stromschläge, Herunterfallen des Gerätes oder austretendes Wasser verursachen.
- Elektroarbeiten gemäß Installationshandbuch ausführen und sicherstellen, dass ein gesonderter Stromkreis verwendet wird. Ungenügende Leistung des Netzstromkreises oder unsachgemäße Ausführung der Elektroinstallation kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Der Benutzer sollte keinesfalls versuchen, die Anlage selbst zu reparieren oder an eine andere Stelle zu transferieren.

⚠ Vorsicht:

- Erden. Die Erdungsleitung nicht an eine Gasrohrleitung, einen Wasserrohrableiter oder an die Erdungsleitung einer Telefonanlage anschließen. Fehlerhafte Erdung kann einen Stromschlag verursachen.
- Das Gerät nicht an einem Ort installieren, an dem brennbare Gase austreten. Wenn Gas austritt und sich in der Nähe des Gerätes ansammelt, kann es zu einer Explosion kommen.
- Je nach Installationsort (wo es feucht ist) einen Fehlerstromschutzschalter installieren. Wenn kein Fehlerstromschutzschalter installiert wird, kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

2. Auswahl des Installationsortes

2.1. Innengerät

- Einen Ort wählen, an dem die Luftströmung nicht blockiert ist.
- Einen Ort wählen, von dem die Kühlluft über den gesamten Raum verteilt wird.
- Einen Ort wählen, an dem die Inneneinheit keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- Einen Ort wählen, der mindestens 1 m vom Fernseher oder Radio entfernt ist (andernfalls kann es zu Bild- oder zu Tonstörungen kommen).

2.2. Montage der drahtlosen Fernbedienung (für SLP-2FAL*)

- Montageort
 - An einer gut zugänglichen und sichtbaren Stelle anbringen.
 - An einer Stelle anbringen, die von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Montage

Eine Stelle etwa 1,2 m über dem Boden auswählen und darauf achten, dass von dieser Position aus die Signale der Fernbedienung richtig vom Innengerät empfangen werden (ein einfacher oder doppelter Piepton bestätigt den Empfang). Danach die Fernbedienungseinbaueinheit an einem Pfosten oder an einer Wand anbringen und dann die Fernbedienung einstellen.

- Diese Anleitung nach dem Lesen zusammen mit der Betriebsanleitung griffbereit in den Kundenräumen aufbewahren.

⚡ : Verweist auf einen Teil der Anlage, der geerdet werden muss.

⚠ Warnung:

Sorgfältig die auf dem Hauptgerät aufgebrachten Aufschriften lesen. Das Innengerät mindestens 2,5 m über dem Fußboden- oder Bodenniveau installieren.

Für Geräte, die nicht für die Allgemeinheit zugänglich sind.

- Das Gerät muss entsprechend den örtlichen Vorschriften zur Verkabelung eingebaut werden.
- Ein beschädigtes Netzkabel muss vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer entsprechend qualifizierten Person ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Die Elektrokastenabdeckung am Innengerät und die Bedienplatte am Außengerät sicher anbringen. Wenn die Elektrokastenabdeckung am Innengerät und/oder die Bedienplatte am Außengerät nicht sicher befestigt werden, besteht Brand- oder Stromschlaggefahr durch Staub, Wasser, usw.
- Sicherstellen, dass für die Installation nur die mitgelieferten oder angegebenen Teile verwendet werden. Durch den Einsatz defekter Teile können durch Brand, Stromschlag, fallendes Gerät usw. Verletzungen verursacht werden, oder es kann Wasser austreten.
- Den Raum gut lüften, wenn im Betrieb Kältemittel austritt. Wenn das Kältemittel mit einer Flamme in Kontakt kommt, werden giftige Gase freigesetzt.
- Beim Installieren, Umsetzen oder Warten der Klimaanlage darf nur das angegebene Kältemittel (R410A) zur Befüllung der Kältemittelleitungen verwendet werden. Mischen Sie es nicht mit anderen Kältemitteln und achten Sie darauf, dass keine Luft in den Leitungen verbleibt. Wenn Luft mit dem Kältemittel vermischt wird, kann dies zu einem anormal hohen Druck in der Kältemittelleitung führen und eine Explosion und andere Gefahren verursachen. Die Verwendung eines anderen als des vorgeschriebenen Kältemittels für das System kann mechanische Schäden oder Fehlfunktionen des Systems oder einen Ausfall der Anlage verursachen. Im schlimmsten Fall kann dies zu einer schwerwiegenden Beeinträchtigung der Produktsicherheit führen.

- Die Dränage/Verrohrung sicher und gemäß Installationshandbuch ausführen. Bei unsachgemäßer Ausführung der Dränage/Verrohrung kann Wasser vom Gerät tropfen und Einrichtungsgegenstände durch Nässe beschädigen.
- Eine Konusmutter mit einem Drehmomentschlüssel gemäß den Angaben in dieser Anleitung befestigen. Wenn die Konusmutter zu fest angezogen wird, kann sie nach längerer Zeit bersten und das Austreten von Kältemittel verursachen.
- Wenn das Gerät lange Zeit betrieben wird, während die Luft an der Decke eine hohe Temperatur/hohe Luftfeuchtigkeit (Taupunkt über 26 °C) aufweist, kann Tau am Innengerät oder an den Deckenmaterialien kondensieren. Wird das Gerät unter diesen Bedingungen betrieben, muss die gesamte Oberfläche des Geräts und der Deckenmaterialien mit Isoliermaterial (10-20 mm) versehen werden, um Kondensation zu vermeiden.

- Einen Ort wählen, der möglichst weit entfernt von Leuchtstoff- oder Glühlampen ist (damit die Klimaanlage normal mit der Fernbedienung betätigt werden kann).
- Einen Ort wählen, an dem der Luftfilter einfach entfernt und ausgetauscht werden kann.

⚠ Warnung:

Das Innengerät an einer Decke montieren, die stark genug ist, um das Gewicht des Gerätes zu tragen.

In einem Raum mit Leuchtstofflampen mit zyklischem Zündstabilisator mit Hochspannungsimpuls oder mit intermittierendem Oszillator können die Signale von der Fernbedienung ggf. nicht empfangen werden.

3. Installationszeichnung

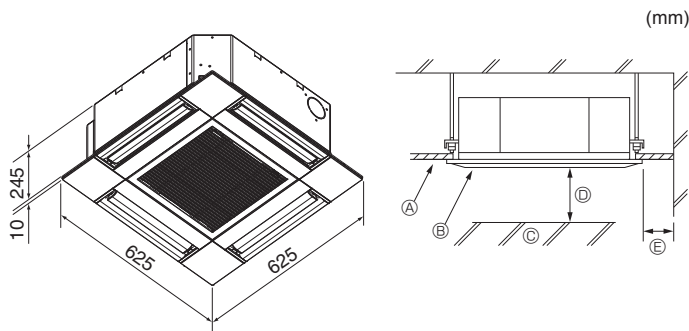


Fig. 3-1

3.1. Innengerät (Fig. 3-1)

- A Decke
 - B Gitter
 - C Hindernis
 - D Min. 1000 mm
 - E Min. 500 mm (Gesamte Außenseite)
- Wenn der Freiraum für Wartung und Instandhaltung für E bestimmt werden soll, mindestens 700 mm frei lassen.

⚠ Warnung:
Das Innengerät an einer Decke montieren, die stark genug ist, um das Gewicht des Gerätes zu tragen.

3.2. Außengerät

Siehe Installationshandbuch für das Außengerät.

4. Installation des Innengerätes

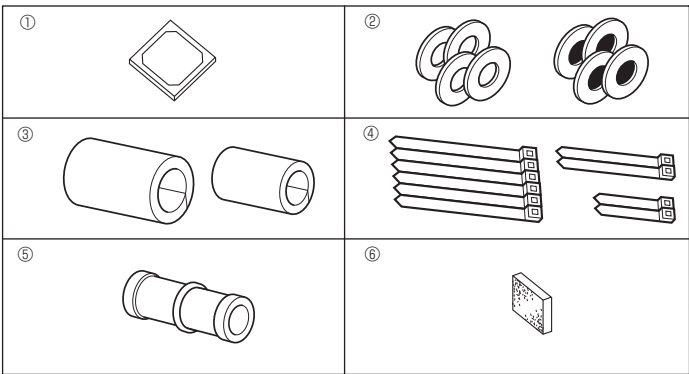


Fig. 4-1

4.1. Zubehörteile des Innengerätes prüfen (Fig. 4-1)

Zum Lieferumfang des Innengerätes gehört folgendes Sonderzubehör.

	Bezeichnung der Zubehörteile	Anzahl
①	Montageschablone	1
②	Unterlegscheibe (mit Isolierung)	4
	Unterlegscheibe (ohne Isolierung)	4
③	Rohrabdeckung (für Verbindung der Kältemittelrohrleitung)	
	kleiner Durchmesser (flüssig)	1
	großer Durchmesser (gasförmig)	1
④	Kabelbinder (groß)	6
	Kabelbinder (mittel)	2
	Kabelbinder (klein)	2
⑤	Ablassmuffe	1
⑥	Isolierung	1

4.2. Lage der Öffnungen in der Decke und der Befestigungsschrauben für die Aufhängung (Fig. 4-2)

⚠ Vorsicht:
Das Innengerät mindestens 2,5 m über dem Fußboden- oder Bodenniveau installieren.
Für Geräte, die nicht für die Allgemeinheit zugänglich sind.

- Mit der Installationsschablone und der Lehre (als Zubehör mit dem Gitter geliefert) einen Deckenausschnitt aufbrechen, damit das Hauptgerät installiert werden kann (siehe Abbildung). (Das Verfahren zur Verwendung der Schablone und der Lehre wird dargestellt.)
 - Vor Benutzung der Schablone und der Lehre deren Abmessungen überprüfen, weil sie sich aufgrund von Veränderungen der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit ändern können.
 - Die Abmessungen des Deckenausschnitts können in dem in der nachstehenden Darstellung gezeigten Umfang angepasst werden. Daher das Hauptgerät zur Mitte des Deckenausschnitts hin anpassen und sicherstellen, dass die Abstände der jeweils gegenüberliegenden Seiten überall gleich sind.
- Zur Aufhängung Stehbolzen M10 (3/8") verwenden.
 - Stehbolzen für die Aufhängung sind vor Ort zu beschaffen.
- Auf feste Installation achten und sicherstellen, dass Deckenplatte und Gitter sowie Hauptgerät und Gitter ohne Leerraum bündig abschließen.

- A Außenseite des Hauptgerätes
- B Bolzenabstand
- C Deckenausschnitt
- D Außenseite des Gitters
- E Gitter
- F Decke
- G Min. 500 mm (Ganze Außenseite)
- H Wenn der Freiraum für Wartung und Instandhaltung für G bestimmt werden soll, mindestens 700 mm frei lassen.
- I Freiraum für Wartung
- J Frischluftansaugung
- K Winkel
- L Elektrokasten

* Für Wartung und Instandhaltung auf der Seite des Elektrokastens einen Freiraum lassen.
*1 Bei Installation in einer vorhandenen Deckeneinheit oder bei Erweiterung der Wärmeisolation einen Abstand von mindestens 25 mm sicherstellen.

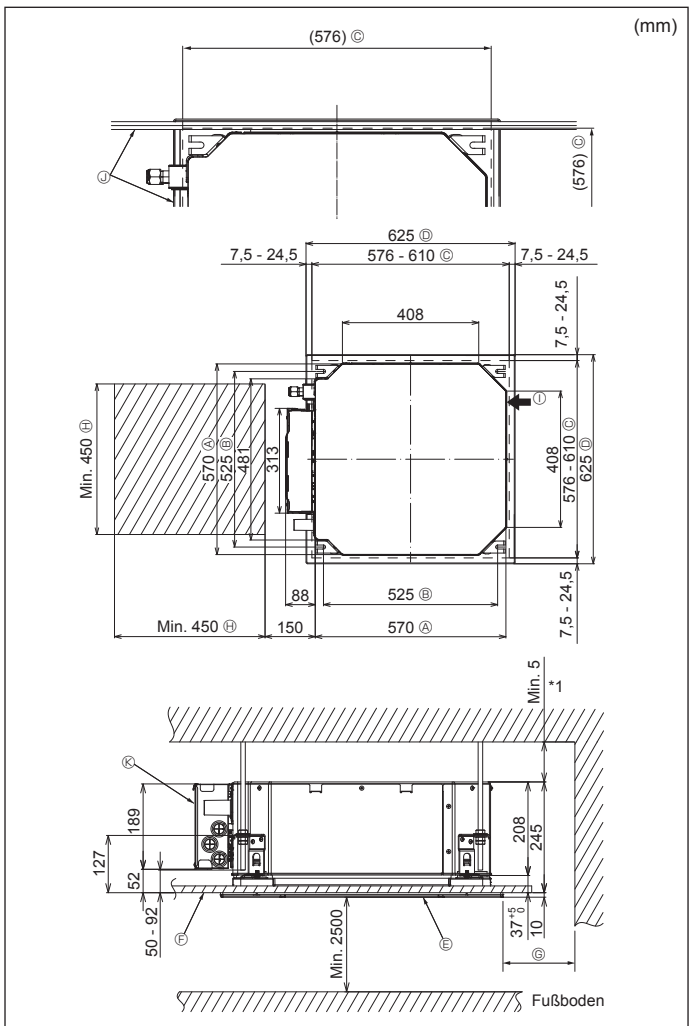


Fig. 4-2

4. Installation des Innengerätes

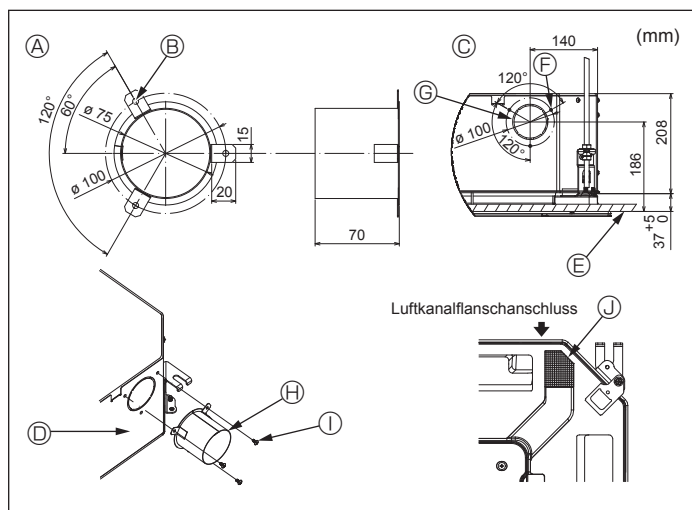


Fig. 4-3

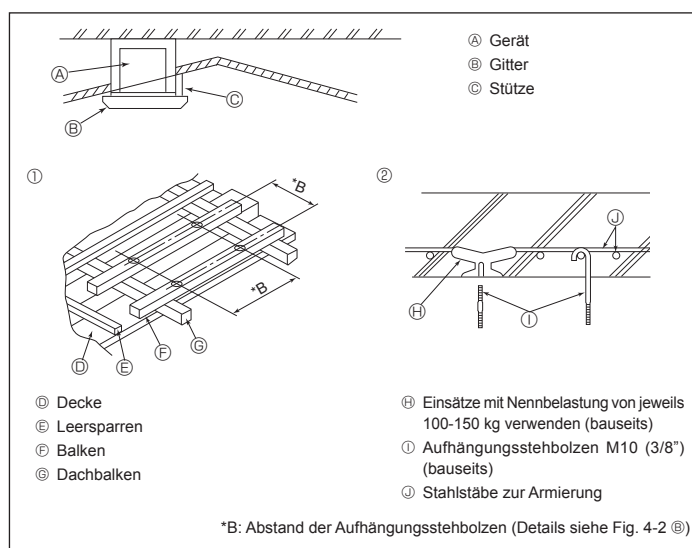


Fig. 4-4

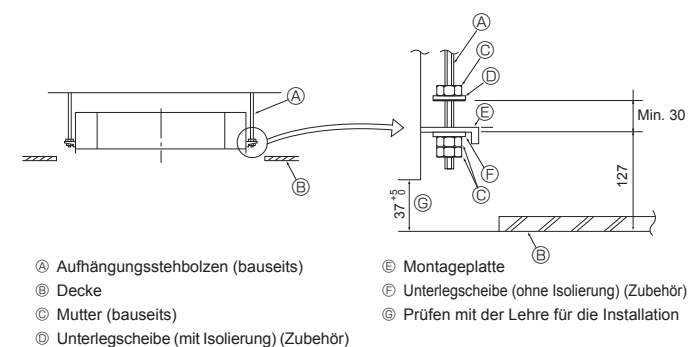


Fig. 4-5

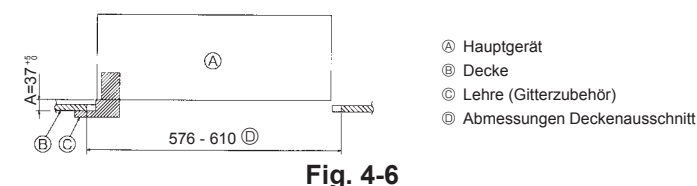


Fig. 4-6

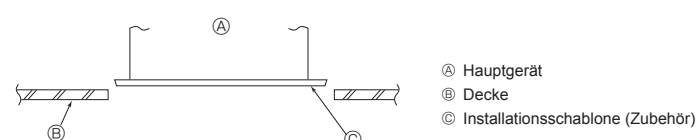


Fig. 4-7

4.3. Installation des Luftkanals (bei Frischluftansaugung) (Fig. 4-3)

Vorsicht:
Verbindung von Luftkanalgebläse und Klimaanlage
Bei Verwendung eines Luftkanalgebläses dafür sorgen, dass es an die Klimaanlage angeschlossen ist, wenn Außenluft angesaugt wird.
Das Luftkanalgebläse nicht allein laufen lassen. Es kann Tropfenbildung zur Folge haben.

Herstellung eines Luftkanalflansches (bauseits)

• Es wird die links dargestellte Form des Luftkanalflansches empfohlen.

Installation des Luftkanalflansches

• Das Ausstanzloch ausschneiden. Nicht ausbrechen.

• An jedes Ausstanzloch des Innengerätes mit drei Blechschrauben 4 x 10 (bauseits) einen Luftkanalflansch installieren.

Installation des Luftkanals (bauseits)

• Einen Luftkanal erstellen, dessen Innendurchmesser in den Außendurchmesser des Luftkanalflansches passt.

• Wenn der Bereich oberhalb der Decke hohe Temperatur und hohe Luftfeuchtigkeit aufweist, den Luftkanal mit einer Wärmeisolierung umwickeln, um die Kondenswasserbildung an der Wand zu verhindern.

Die Isolierung der Ablasswanne entfernen.

• Empfohlene Form des Luftkanalflansches (Stärke: 0,8 oder mehr)

• 3-Blechschraubenloch

• ø73,4 Ausstanzloch

• 3-ø5 Loch

• Detailzeichnung der Frischluftansaugung

• Innengerät

• Oberfläche der Decke

• 4 x 10 Blechschraube (bauseits)

• Isolierung

4.4. Bauliche Gestaltung der Aufhängung (Baustruktur der Aufhängung muss hoch belastbar sein) (Fig. 4-4)

• Die Deckenkonstruktion ist von Haus zu Haus sehr unterschiedlich. Näheres ist bei Bauingenieuren und Innenarchitekten zu erfragen.

(1) Umfang der Eingriffe in Deckenkonstruktionen: Der Deckenverlauf muss völlig horizontal bleiben und die tragenden Elemente der Decke (Rahmentragwerk; Holzplatten und Lattenträger) müssen verstärkt werden, um die Decke vor Schwingungen zu schützen.

(2) Deckenträger ausschneiden und herausnehmen.

(3) Deckenträger an den Schnittstellen verstärken und zusätzliche Deckenträger zur Sicherung der Seiten der Deckenbalken anbringen.

(4) Bei Montage des Innengerätes an einer schrägen Decke zwischen Decke und Gitter eine Stütze als Sicherheitssperre anbringen und so einstellen, dass das Gerät waagrecht sitzt.

① Holzbauten

• Verbindungsbalken (eingeschossige Häuser) oder Trägerbalken (zweigeschossige Häuser) als Verstärkungsglieder einsetzen.

• Holzbalken zur Aufhängung der Klimaanlage müssen von fester Struktur sein und mindestens 6 cm Seitenlänge haben, wenn die Balken nicht mehr als 90 cm auseinanderliegen sowie 9 cm Seitenlänge aufweisen, wenn die Balken bis zu 180 cm auseinanderliegen. Der Durchmesser der Aufhängungsstehbolzen sollte 10 mm (3/8") betragen. (Die Stehbolzen werden nicht mit der Anlage geliefert.)

② Stahlbetonbauweise
Die Stehbolzen für die Aufhängung wie gezeigt sichern oder Stahl- oder Holzaufhängungen etc. benutzen.

4.5. Verfahren zur Geräteaufhängung (Fig. 4-5)

Hauptgerät wie in der Abbildung dargestellt aufhängen.

1. Zuerst folgende Teile in dieser Reihenfolge auf die Aufhängungsstehbolzen setzen:

• Unterlegscheibe (mit Isolierung), Unterlegscheibe (ohne Isolierung) und Mutter (doppelt).

• Die Unterlegscheibe mit Polster mit der Isolierung nach unten anbringen.

• Bei Verwendung von oberen Unterlegscheiben bei der Aufhängung des Hauptgerätes müssen untere Unterlegscheiben (mit Isolierung) und Muttern (doppelt) später gesetzt werden.

2. Das Gerät auf die für die Aufhängungsstehbolzen richtige Höhe anheben, so dass die Montageplatte zwischen die Unterlegscheiben geschoben werden kann, und dann fest anziehen.

3. Wenn sich das Hauptgerät nicht an den Montagelöchern in der Decke ausrichten lässt, kann es mit einem dafür vorgesehenen Schlitz in der Montageplatte angepasst werden. (Fig. 4-6)

• Darauf achten, dass Schritt A innerhalb von 37-42 mm ausgeführt wird. Nichtbeachtung dieses Bereiches kann zu Beschädigungen führen.

4.6. Überprüfung der Hauptgeräteposition und Festziehen der Aufhängungsstehbolzen (Fig. 4-7)

• Mit der Lehre am Gitter sicherstellen, dass die Unterseite des Hauptgerätes einwandfrei mit dem Deckenausschnitt ausgerichtet ist. Dies muss unbedingt geprüft werden, da sonst Tropfenbildung durch Kondenswasser, verursacht durch Windstöße etc. auftritt.

5. Arbeiten an den Kältemittelrohrleitungen

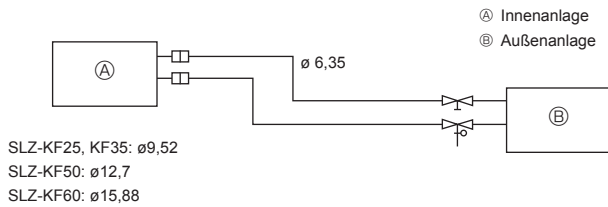


Fig. 5-1

5.1. Rohrleitung für Kältemittel (Fig. 5-1)

Vorbereitungen zur Verrohrung

- Kältemittelrohrleitungsabschnitte von 3, 5, 7, 10 und 15 m Länge sind wahlweise erhältlich.

(1) Nachstehende Tabelle zeigt die technischen Daten für im Handel erhältliche Rohrleitungen.

Modell	Rohrleitung	Außendurchmesser		Mindest-Wanddicke	Dicke der Isolierung	Isoliermaterial
		mm	Zoll			
SLZ-KF25	Für Flüssigkeit	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Hitzebeständiger Kunststoffschaum spezifisches Gewicht 0,045
SLZ-KF35	Für Gas	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	Für Flüssigkeit	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Für Gas	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Für Flüssigkeit	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Für Gas	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

(2) Sicherstellen, dass die beiden Kältemittelrohrleitungen gut isoliert sind, um die Bildung von Kondenswasser zu vermeiden.

(3) Biegeradius der Kältemittelrohrleitung muss mindestens 100 mm betragen.

⚠ Vorsicht:

Sorgfältig darauf achten, dass die Isolierung die angegebene Stärke hat. Zu starke Isolierung behindert die Lagerung hinter dem Innengerät und zu geringe Isolierung verursacht Tropfen von Kondenswasser.

5.2. Ausführung der konischen Aufbiegung

- Hauptursache für Gasaustritt ist unsachgemäße konische Aufbiegung der Rohrleitungen.
- Zur sachgemäßen Ausführung der konischen Aufbiegung der Rohrleitung folgende Verfahren anwenden.

5.2.1. Abschneiden des Rohres (Fig. 5-2)

- Mit einem Rohrschneider das Kupferrohr sachgerecht abtrennen.

5.2.2. Schnittgrate entfernen (Fig. 5-3)

- Alle Schnittgrate vollständig vom Querschnitt der Rohrleitung/des Rohres entfernen.
- Ende des Kupferrohres/der Rohrleitung beim Entfernen der Schnittgrate nach unten neigen, um zu vermeiden, dass Metallteilchen in das Rohr fallen.

5.2.3. Mutter aufsetzen (Fig. 5-4)

- Am Innen- und Außengerät angebrachte Konusmuttern abnehmen und sie dann nach der Schnittgratbeseitigung auf das Rohr aufsetzen.
- (Nach Abschluss der Aufbiegung können sie nicht mehr aufgesetzt werden)

5.2.4. Aufbiegungsarbeiten (Fig. 5-5)

- Aufbiegungsarbeiten mit einem Aufbiegewerkzeug, wie rechts gezeigt, ausführen.

Rohrdurchmesser (mm)	Abmessungen	
	A (mm)	
	Wenn das Werkzeug für R410A verwendet wird	B $^{+0}_{-0,4}$ (mm)
Kupplungsbauweise		
6,35	0 - 0,5	9,1
9,52	0 - 0,5	13,2
12,7	0 - 0,5	16,6
15,88	0 - 0,5	19,7

Kupferrohr fest in eine Gewindeschneidbacke mit den in der Tabelle oben angegebenen Abmessungen einklemmen.

5.2.5. Prüfung (Fig. 5-6)

- Aufbiegung mit der Abbildung rechts vergleichen.
- Wenn festgestellt wird, dass die Aufbiegung/der konisch aufgebogene Bereich nicht einwandfrei ist, den aufgebogenen Teil abschneiden und neu aufbiegen.
 - Rundherum glatt
 - Innenseite ist blank ohne Kratzer
 - Ringsherum gleiche Länge
 - Zu stark
 - Schräg
 - Kratzer auf Aufbiegungsfläche
 - Gerissen
 - Uneben
 - Beispiele für schlechte Ausführung

5.3. Lage der Kältemittel- und Auslaufrohrleitung (Fig. 5-7)

- Auslaufrohr
- Decke
- Gitter
- Kältemittelrohr (flüssig)
- Kältemittelrohr (gasförmig)
- Hauptgerät

Modell	Abmessungen	
	A (flüssig)	B (gasförmig)
SLZ-KF25	63 mm	72 mm
SLZ-KF35		
SLZ-KF50	63 mm	78 mm
SLZ-KF60		

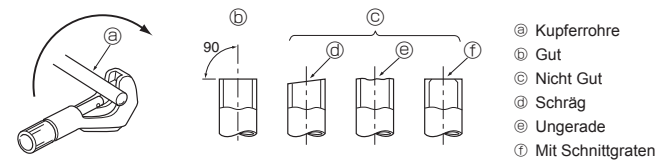


Fig. 5-2

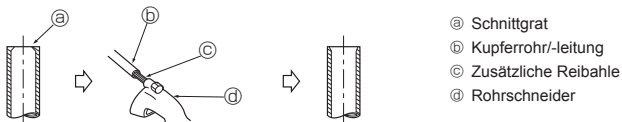


Fig. 5-3



Fig. 5-4

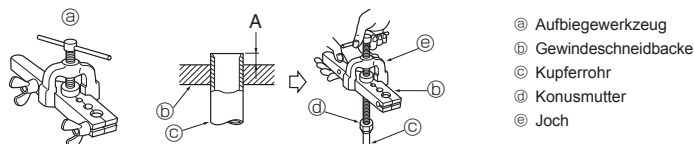


Fig. 5-5

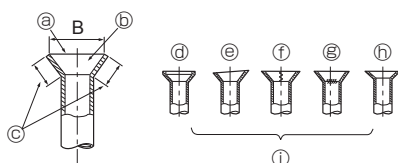


Fig. 5-6

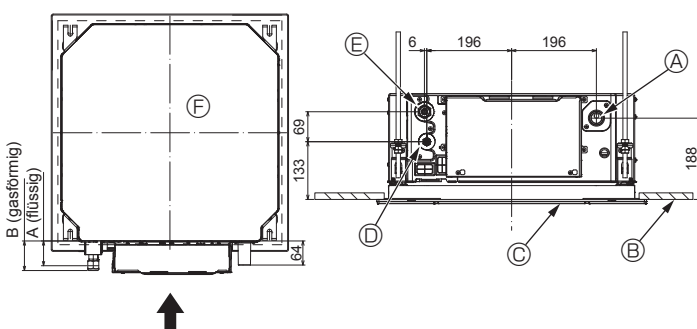


Fig. 5-7

5. Arbeiten an den Kältemittelrohrleitungen

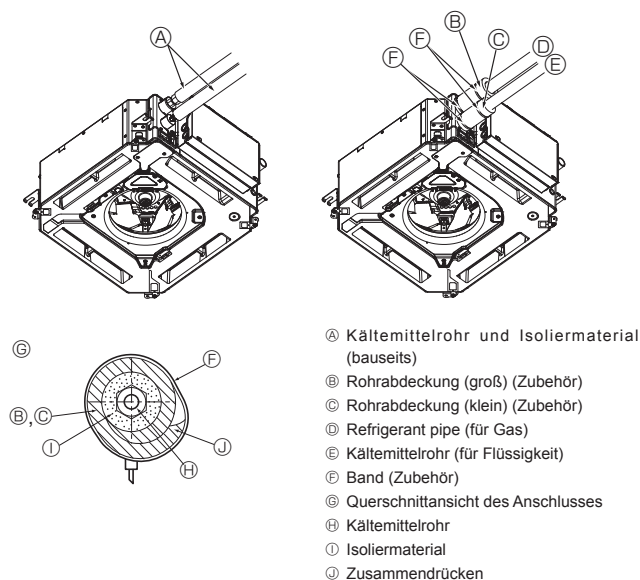


Fig. 5-8

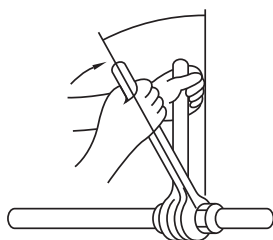


Fig. 5-9

5.4. Rohrleitungsanschluss (Fig. 5-8)

Innengerät

1) Bei Verwendung von handelsüblichen Kupferrohren:

- Vor dem Anziehen der Konusmutter eine dünne Schicht Kältemittel-Öl auf das Rohr und auf die Oberfläche des Sitzes an der Nahtstelle auftragen.
- Mit zwei Schraubenschlüsseln die Rohrleitungsanschlüsse fest anziehen.
- Mit Kältemittelgas aus dem Hausanschluss die Luft der Kältemittelrohrleitung reinigen (das in die Außenanlage eingefüllte Kältemittel nicht reinigen).
- Wenn die Verbindungen hergestellt sind, mit einem Leckdetektor oder Seifenlauge auf Gasaustritt prüfen.
- Die Anschlüsse des Innengerätes mit dem mitgelieferten Isoliermaterial für die Kältemittelrohrleitung isolieren. Folgendes bei der Isolierung sorgfältig beachten.

2) Wärmeisolierung für Kältemittelrohre:

- ① Die mitgelieferte große Rohrabdeckung um das Gasrohr herumwickeln und dafür sorgen, dass das Ende der Rohrabdeckung bis unmittelbar an die Anlage heranreicht.
- ② Die mitgelieferte kleine Rohrabdeckung um das Flüssigkeitsrohr herumwickeln und darauf achten, dass das Ende der Rohrabdeckung bis unmittelbar an die Seite der Anlage heranreicht.
- ③ Beide Enden jeder Rohrabdeckung mit den mitgelieferten Bändern sichern. (Die Bänder 20 mm von den Enden der Rohrabdeckung anbringen.)

Bei der Installation der Rohrabdeckung darauf achten, dass der Schlitz in der Rohrabdeckung nach oben zeigt.

Darauf achten, dass das Absperrventil des Außengerätes vollständig geschlossen ist (das Gerät wird mit geschlossener Armatur verschickt). Wenn alle Rohrverbindungen zwischen Innen- und Außengerät hergestellt sind, die Luft aus dem System über den Wartungsausgang der Absperrarmatur an des Außengerätes mit Vakuum reinigen. Nach Abschluss der oben genannten Arbeiten die Spindel der Absperrarmatur im Außengerät ganz öffnen. Damit ist der Anschluss des Kältemittelkreises zwischen den Innen- und Außengeräten abgeschlossen. Hinweise zur Absperrarmatur befinden sich auf dem Außengerät.

- Kältemittelöl dünn auf die Rohrsitzfläche auftragen. (Fig. 5-9)
- Zum Anschließen zuerst die Mitte ausrichten, dann die Konusmutter mit den ersten 3 bis 4 Umdrehungen festziehen.
- Die in der nachfolgenden Tabelle ausgeführten Anzugsmomente an der Rohrverbindungen am Innengerät einhalten und für das Festziehen zwei Schlüssel verwenden. Ziehen Sie sie nicht zu fest an, da sonst der Kelchabschnitt beschädigt werden kann.

Kupferrohr O.D. (mm)	Konusmutter Außendurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment (N·m)
ø 6,35	17	14 - 18
ø 9,52	22	34 - 42
ø 12,7	26	49 - 61
ø 15,88	29	68 - 82

6. Verrohrung der Dränage

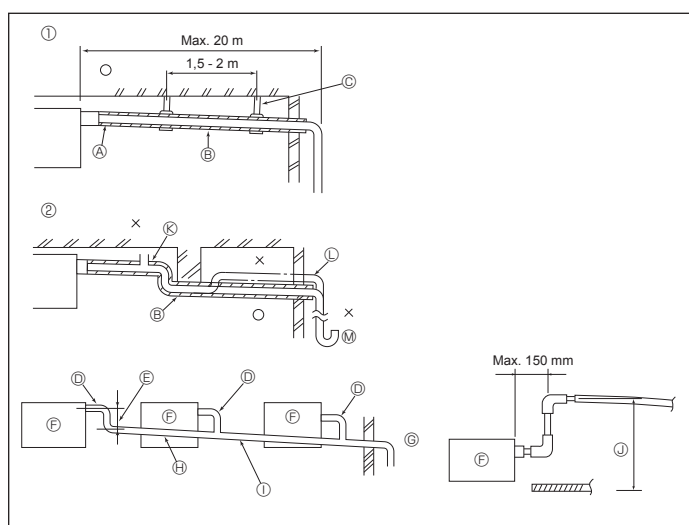


Fig. 6-1

6.1. Verrohrung der Dränage (Fig. 6-1)

- VP25 (O.D. ø32 PVC-Rohr) als Dränagerohr verwenden und 1/100 oder mehr Gefälle vorsehen.
- Die Rohrverbindungen müssen mit einem Klebemittel auf Polyvinylbasis befestigt werden.
- Die Abbildung für die Verrohrung beachten.
- Mit dem beigefügten Ablaufschlauch die Absaugrichtung ändern.

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| ① Richtige Verrohrung | ③ Metallträger |
| ② Falsche Verrohrung | ④ Entlüfter |
| A Isolierung (mindestens 9 mm) | ⑤ Angehoben |
| B Gefälle (mindestens 1/100) | ⑥ Siphon |

Sammelrohrleitung

- ⑦ O.D. ø32 PVC-ROHR
- ⑧ So groß wie möglich auslegen
- ⑨ Innengerät
- ⑩ Sammelrohrleitung möglichst groß auslegen.
- ⑪ Gefälle (mindestens 1/100)
- ⑫ O. D. ø38 PVC-ROHR für Sammelrohrleitung.
- ⑬ 9 mm Isolierung oder mehr
- ⑭ Bis zu 850 mm

6. Verrohrung der Drainage

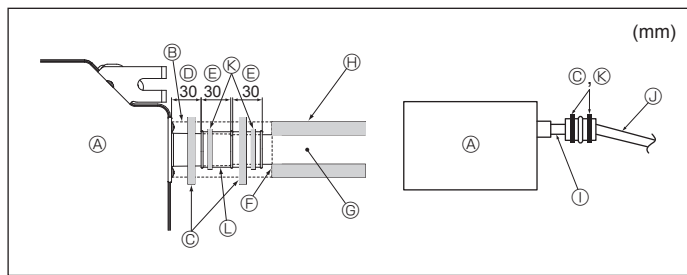


Fig. 6-2

1. Die Ablaufmuffe (mit der Anlage geliefert) an den Drainageauslass anschließen. (Fig. 6-2) (Das Rohr mit PVC-Kleber ankleben und dann mit einem Band sichern.)
2. Bauseitiges Ablaufrohr (PVC-Rohr, O.D. ø32) installieren. (Das Rohr mit PVC-Kleber ankleben und dann mit einem Band sichern.)
3. Biegsames Rohr und Rohrleitung isolieren. (PVC-Rohr, O.D. ø32 und Rohrmuffe)
4. Auf einwandfreien Ablauf prüfen.
5. Den Drainageauslass mit Isoliermaterial isolieren und das Material mit einem Band sichern. (Isoliermaterial und Band werden mit der Anlage geliefert.)

- A Hauptgerät
 B Isoliermaterial
 C Band (groß)
 D Drainageauslass (transparent)
 E Toleranz für den Einsatz
 F Anpassung
 G Ablaufrohr (O.D. ø32 PVC-ROHR)
 H Isoliermaterial (bauseits)
 I Transparentes PVC-Rohr
 J O.D. ø32 PVC-ROHR (Neigung mindestens 1/100)
 K Band (mittel)
 L Ablaufmuffe

7. Elektroarbeiten

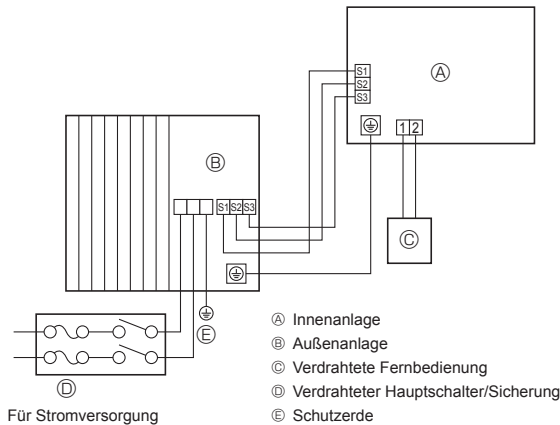


Fig. 7-1

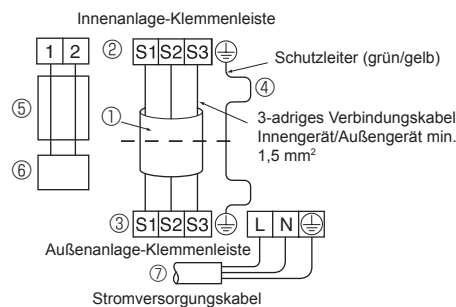
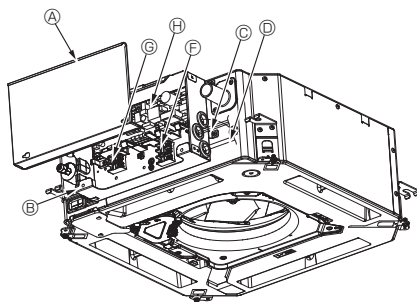


Fig. 7-2



- A Elektrokastendeckel
 B Elektrokasten
 C Einführung für Innengerät/Außengerät-Verbindungskabel
 D Einführung für Kabel der verdrahteten Fernbedienung
 E Kabelklemme
 F Anschlussklemme für Innengerät/Außengerät-Verbindung
 G Anschlussklemme für verdrahtete Fernbedienung
 H Steuereinheit für Innengerät
 I Schutzleiter
 J Kabelbinder

Fig. 7-3

7.1. Vorsichtsmaßnahmen (Fig. 7-1)

Stromversorgung	Leistungsschalter-Kapazität (A)			
	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
Spannungsversorgung (1 Phase ~N 230 V, 50 Hz)	10	10	20	20

- Kompressor arbeitet nicht, wenn Phasen der Netzstromversorgung nicht richtig angeschlossen sind.
- Für Ⓢ wird die Schutzterdung in der Regel mit einem sicherungslosen Unterbrecher (Fehlerstromschutzschalter [FI]) ausgeführt.
- Die Verbindungsverdrahtung zwischen Außengerät und Innengerät darf bis zu 50 m erreichen, und die gesamte Verlängerung einschließlich Überkreuzverdrahtung zwischen den Räumen darf maximal 80 m betragen.

Ein Schalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,5 mm muss bei der Klimageräteinstallation verwendet werden.

* Jeden Unterbrecher entsprechend dem Verwendungszweck beschriften (Heizung, Gerät, usw.).

- Die Verkabelung gemäß der Zeichnung unten links ausführen. (Kabel bauseits.) (Fig. 7-2)

Darauf achten, dass nur Kabel mit der richtigen Polarität verwendet werden.

- 1 Anschlusskabel
3-adriges Kabel, 1,5 mm², in Übereinstimmung mit der Bauform 245 nach IEC-Norm 57.
- 2 Innengerät-Klemmenleiste
- 3 Außengerät-Klemmenleiste
- 4 Stets einen Schutzleiter (1-adrig 1,5 mm²) installieren, der länger ist als die anderen Kabel.
- 5 Fernbedienungskabel (ungepolt)
2-adriges Kabel, 0,3 mm²
Das Fernbedienungszubehör ist mit einer Elektroleitung von 10 m ausgestattet. Max. 500 m
- 6 Verdrahtete Fernbedienung
- 7 Netzanschlussleitung

⚠ Vorsicht:

- Sorgfältig darauf achten, Fehlverdrahtung zu vermeiden.
- Klemmschrauben fest anziehen, damit sie sich nicht lockern können.
- Nach dem Anziehen leicht an den Leitungsdrähten ziehen, um sicherzustellen, dass sie nicht locker sind.
- Die Verdrahtung des Fernbedienungskabels muss (mindestens 5 cm) von der Stromversorgungsverdrahtung entfernt sein, damit keine elektrischen Störungen auftreten.

7.2. Innengerät (Fig. 7-3) (Fig. 7-4) (Fig. 7-5)

Beim Anschließen des Innengerätes wie folgt vorgehen:

1. Die beiden Befestigungsschrauben des Elektrokastendeckels lösen und den Deckel schieben und abnehmen.
2. Die Kabel auf den Leitungswegen und durch die Kabeleinführungen in den Elektrokasten verlegen.
(Netzanschlussleitung und Innengerät/Außengerät-Verbindungskabel bauseits.)
3. Die Netzanschlussleitung und die Verbindungskabel zwischen Innen- und Außengerät fest am Anschlussklemmenblock anschließen.
4. Die Kabel innerhalb des Elektrokastens mit Kabelbindern sichern.
Die Kabelbinder als Dämpfungselement für die Kabel so verwenden, dass die Anschlussbereiche des Anschlussklemmenblocks von Zug entlastet werden.
5. Elektrokastendeckel anbringen.
Sicherstellen, dass die Kabel nicht eingequetscht werden.
6. Die Kabel außerhalb des Elektrokastens mit Kabelbindern befestigen.

⚠ Warnung:

- Den Elektrokastendeckel in den gebogenen Träger am Elektrokasten einhaken und den Deckel sicher anbringen. Bei falscher Anbringung können Staub, Wasser, usw. zu einem Brand oder elektrischen Schock führen.
- Für die Verbindung des Innengerätes mit dem Außengerät das angegebene Innengerät/Außengerät-Verbindungskabel verwenden und das Kabel zur Zugentlastung am Anschlussklemmenblock fixieren. Unvollständige Verbindung oder Befestigung des Kabels kann einen Brand verursachen.
- Alle Innengerät/Außengerät-Verbindungskabel seitlich am Elektrokasten mit einem Kabelbinder sichern.

7. Elektroarbeiten

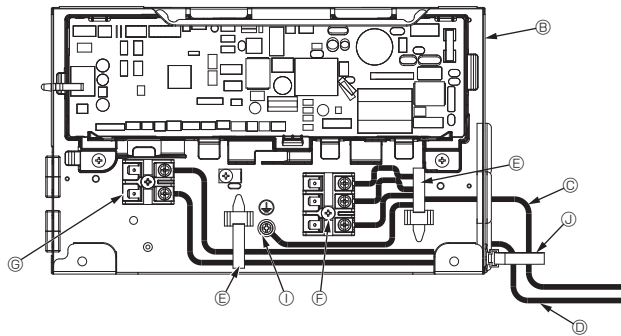
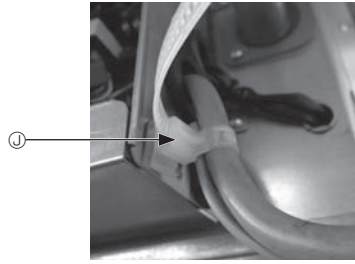


Fig. 7-4



⚠ Vorsicht:

- Vor der Gitterinstallation sicherstellen, dass das Verbindungskabel angeschlossen ist.
- Wenn das Gitter mit einem Signalempfänger oder i-See-Sensor ausgerüstet ist, enthält die Gitterpackung Verbindungskabel.

Signalempfänger: CN90
3D-i-See-Sensor: CN5Y
3D-i-See-Sensormotor: CN4Z

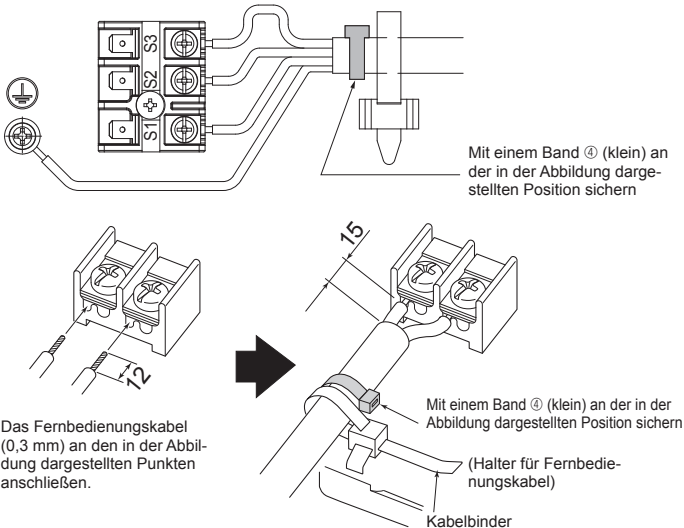


Fig. 7-5

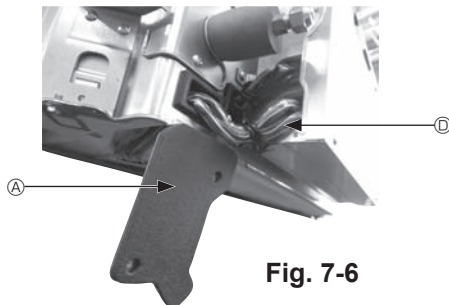
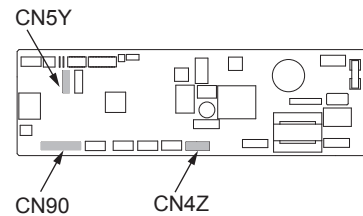


Fig. 7-6

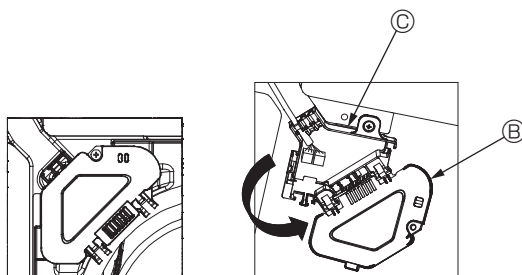


Fig. 7-7

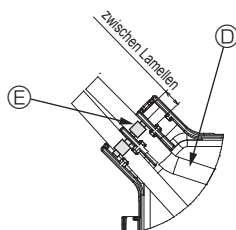


Fig. 7-8

7.2.1. Installieren des i-See-Sensors und Signalempfängers

Vor der Gitterinstallation die mit dem Gitterzubehör gelieferten Verbindungskabel anschließen und in den Anschlusskasten verlegen.

- ① Die beiden Befestigungsschrauben der Kabelabdeckung am Hauptgerät entfernen und die Abdeckung abnehmen.
- ② Das Kabel des i-See-Sensors und Signalempfängers durch die Kabeleinführungen am Elektrokasten (siehe Abbildung) und um die Buchsen an der Seite des Hauptgerätes verlegen. (Fig. 7-6)
Beim Verlegen der Kabel die Kabelklemme des Gitterverbindungskabels öffnen und dann das Gitterverbindungskabel und die Kabel von i-See-Sensor und Signalempfänger mit der Klemme sichern.
- ③ Die Befestigungsschraube des Anschlusskastendeckels entfernen und den Deckel öffnen. (Fig. 7-7)
- ④ Den Verbindungskabelstecker in den Anschlusskasten einsetzen.
- ⑤ Die Kabelabdeckung und den Anschlusskastendeckel anbringen.

⚠ Vorsicht:

Beim Anbringen der Deckel darauf achten, dass die Kabel nicht eingequetscht werden.

Das Band zur Sicherung der Verbindungskabel zwischen den Lamellen am Anschlusskasten anbringen (siehe Abbildung). (Fig. 7-8)

- A Kabelabdeckung
- B Anschlusskastendeckel
- C Anschlusskasten
- D i-See-Sensor- oder Signalempfängerkabel (Gitterzubehör)
- E Band

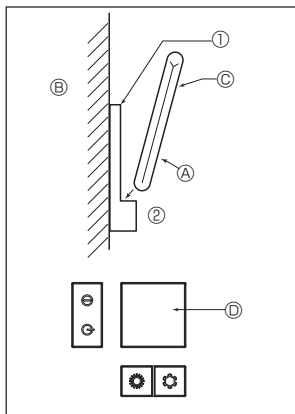


Fig. 7-9

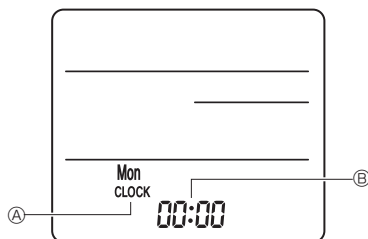


Fig. 7-10

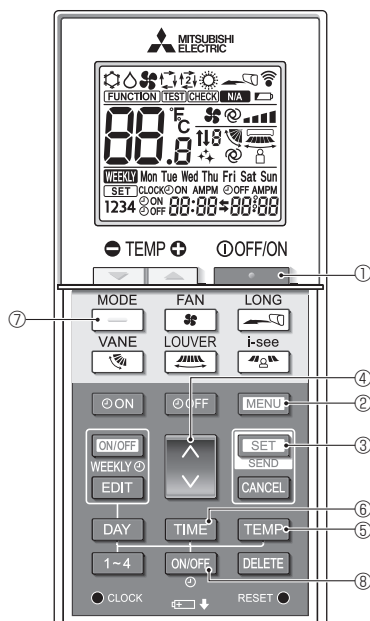


Fig. 7-11

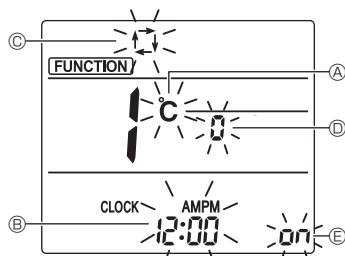


Fig. 7-12

7.3. Fernbedienung

7.3.1. Verdrahtete Fernbedienung

1) Installationsabläufe

Für Näheres beachten Sie die Installationsanleitung, die mit der jeweiligen Fernbedienung geliefert wurde.

2) Funktionsauswahl

Wenn zwei Fernbedienungen angeschlossen sind, stellen Sie eine auf "Hauptgerät" und die andere auf "Nebengerät". Für die entsprechende Einstellung lesen Sie den Abschnitt "Funktionsauswahl" in der Bedienungsanleitung des Innengerätes.

7.3.2. Drahtlose Fernbedienung

1) Aufstellort

- Aufstellort der Fernbedienung darf nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt sein.
- Aufstellort der Fernbedienung darf nicht zu nah an Heizquellen liegen.
- Aufstellort der Fernbedienung darf keinen kalten (oder heißen) Luftströmen ausgesetzt sein.
- Aufstellort der Fernbedienung muss einfache Bedienung erlauben.
- Aufstellort der Fernbedienung muss außerhalb der Reichweite von Kindern liegen.

2) Installation (Fig. 7-9)

① Die Halter der Fernbedienung mit 2 Blechschrauben am gewünschten Ort anbringen.

② Die Unterseite der Fernbedienung in den Halter einsetzen.

③ Fernbedienung ④ Wand ⑤ Display ⑥ Empfänger

- Das Signal hat eine Reichweite (in gerader Linie) von etwa 7 Meter in einem Winkel von 45 Grad rechts und links der Mittellinie des Geräts.

3) Einstellung (Uhreinstellung) (Fig. 7-10)

① Batterien einlegen oder die Taste **CLOCK** mit einem spitzen Gegenstand drücken. [CLOCK] ④ und [.] ⑤ blinken.

② Die Taste **RESET** mit einem spitzen Gegenstand drücken.

③ Die Taste **DAY** zum Einstellen der Zeit drücken.

Die Taste **DAY** zum Einstellen des Tages drücken.

④ Die Taste **CLOCK** mit einem spitzen Gegenstand drücken. [CLOCK] und [.] leuchten auf.

4) Grundeinstellung

Die folgenden Einstellungen können im Grundeinstellmodus vorgenommen werden.

Element	Einstellung	Fig. 7-12
Temperatureinheit	°C/°F	④
Zeitanzeige	12-Stunden-Format/24-Stunden-Format	⑥
AUTO-Modus	Einzelner Einstellungspunkt/Doppelter Einstellungspunkt	⑦
Paar Nr.	0-3	⑧
Hintergrundbeleuchtung	Ein/Aus	⑨

4-1. Umschalten in den Grundeinstellungsmodus

1. Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste ①, um die Klimaanlage anzuhalten.

2. Drücken Sie die **MENU**-Taste ②.

Der Funktionseinstellungsbildschirm erscheint und die Funktion Nr. ④ blinkt. (Fig. 7-11)

Drücken Sie die **UP**-Taste ③, um die Funktionsnummer zu ändern.

3. Vergewissern Sie sich, dass Funktion Nr. "1" angezeigt wird und drücken Sie die **SET**-Taste ③.

Der Anzeige-Einstellungsbildschirm erscheint. (Fig. 7-12)

4-2. Ändern der Temperatureinheit ④

Drücken Sie die **TEMP**-Taste ⑤.

Mit jedem Drücken der **TEMP**-Taste ⑤ wechselt die Einstellung zwischen **°C** und **°F**.

°C: Die Temperatur wird in Grad Celsius angezeigt.

°F: Die Temperatur wird in Grad Fahrenheit angezeigt.

4-3. Ändern der Zeitanzeige ⑥

Drücken Sie die **TIME**-Taste ⑥.

Mit jedem Drücken der **TIME**-Taste 6 wechselt die Einstellung zwischen **12:00** und **24:00**.

12:00: Die Zeit wird im 12-Stunden-Format angezeigt.

24:00: Die Zeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.

4-4. Ändern des AUTO-Modus ⑦

Drücken Sie die **MODE**-Taste ⑦.

Mit jedem Drücken der **MODE**-Taste ⑦ wechselt die Einstellung zwischen **1** und **2**.

1: Der AUTO-Modus arbeitet im gewöhnlichen Automatikbetrieb.

2: Der AUTO-Modus arbeitet mit zwei Einstellungspunkten.

4-5. Ändern von Paar Nr. ⑧

Drücken Sie die **UP**-Taste ④.

Mit jedem Drücken der **UP**-Taste ④ wechselt die Paarnummer 0-3.

Paarnummer der drahtlosen Fernbedienung	Innengerät-PC-Platine
0	Grundeinstellung
1	J41 trennen
2	J42 trennen
3	J41, J42 trennen

4-6. Ändern der Hintergrundbeleuchtungseinstellung ⑨

Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste ⑨.

Mit jedem Drücken der **ON/OFF**-Taste ⑨ wechselt die Einstellung zwischen **on** und **off**.

on: Die Hintergrundbeleuchtung wird beim Drücken einer Taste aktiviert.

off: Die Hintergrundbeleuchtung wird beim Drücken einer Taste nicht aktiviert.

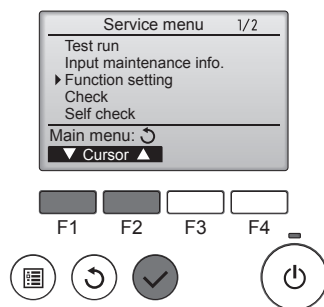


Fig. 7-13

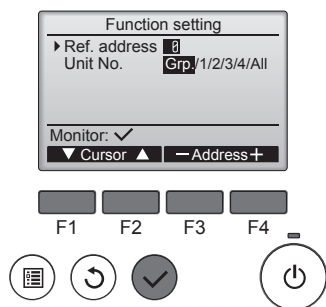


Fig. 7-14

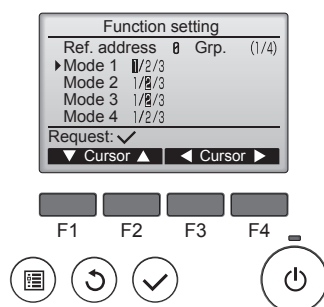


Fig. 7-15

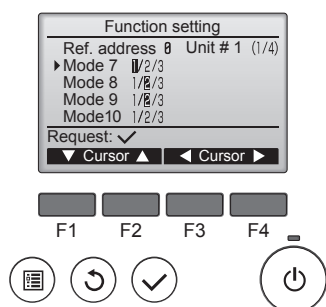


Fig. 7-16

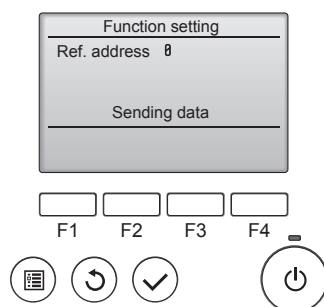


Fig. 7-17

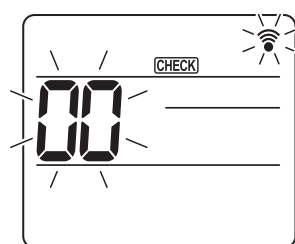


Fig. 7-18

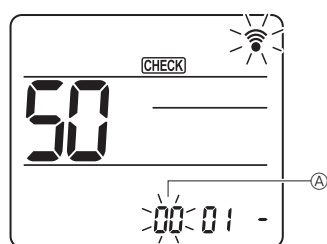


Fig. 7-19

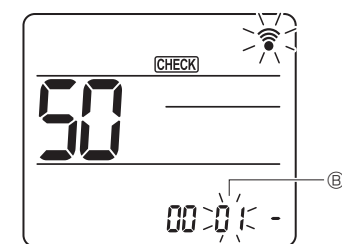


Fig. 7-20

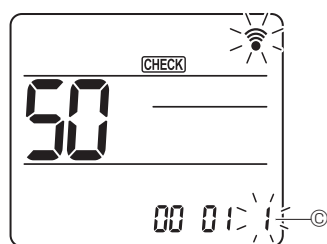


Fig. 7-21

7.4. Funktionseinstellungen

7.4.1. Mit der verdrahteten Fernbedienung

① (Fig. 7-13)

- Wählen Sie "Service" im Hauptmenü und drücken Sie die Taste [AUSWAHL].
- Wählen Sie mit der Taste [F1] oder [F2] "Function setting" (Funktionen einstellen) und drücken Sie die Taste [AUSWAHL].

② (Fig. 7-14)

- Stellen Sie die Innengerät-Kältemitteladressen und Gerätenummern mit den Tasten [F1] bis [F4] ein und drücken Sie dann die Taste [AUSWAHL], um die aktuelle Auswahl zu bestätigen.

<Prüfen der Innengeräte-Nr.>

Wenn die [AUSWAHL]-Taste gedrückt wird, beginnt das betreffende Innengerät mit dem Gebläsebetrieb. Wenn es sich um ein gemeinsames Gerät handelt, oder wenn die Geräte gemeinsam betrieben werden, beginnen alle Geräte mit der ausgewählten Kühlmitteladresse mit dem Gebläsebetrieb.

③ (Fig. 7-15)

- Wenn der Datenabruf von den Innengeräten abgeschlossen ist, werden die aktuellen Einstellungen in der Anzeige hervorgehoben. Nicht hervorgehobene Einträge zeigen an, dass keine Funktionseinstellungen erfolgt sind. Das Bildschirmlayout variiert je nach Einstellung der "Unit No." (Geräte-Nr.).

④ (Fig. 7-16)

- Bewegen Sie den Cursor mit [F1] oder [F2] zur gewünschten Betriebsartennummer und ändern Sie die Einstellungsnummer mit der Taste [F3] oder [F4].

⑤ (Fig. 7-17)

- Wenn die Einstellungen abgeschlossen sind, drücken Sie die Taste [AUSWAHL], um die Einstellungen von der Fernbedienung zu den Innengeräten zu übertragen.
- Nach erfolgreichem Abschluss der Übertragung kehrt die Anzeige zum Bildschirm "Funktionseinstellungen" zurück.

7.4.2. Mit der drahtlosen Fernbedienung (Fig. 7-18, Fig. 7-19, Fig. 7-20, Fig. 7-21)

① Funktionsauswahlmodus aufrufen

- Drücken Sie Taste [MENU] 5 Sekunden lang. (Nehmen Sie diesen Schritt vor, wenn das Fernbedienungsdisplay gestoppt ist.) [CHECK] leuchtet und "00" blinkt. (Fig. 7-18)
- Drücken Sie die Taste [5], um "50" einzustellen. Zeigen Sie mit der drahtlosen Fernbedienung auf den Empfänger des Innengeräts und drücken Sie die Taste [SET].

② Einstellen der Gerätenummer

- Drücken Sie zum Einstellen der Gerätenummer ① die Taste [5]. (Fig. 7-19)
- Zeigen Sie mit der drahtlosen Fernbedienung auf den Empfänger des Innengeräts und drücken Sie die Taste [SET].

③ Auswählen eines Modus

- Drücken Sie zum Einstellen der Modusnummer ② die Taste [5]. (Fig. 7-20)
- Zeigen Sie mit der drahtlosen Fernbedienung auf den Empfänger des Innengeräts und drücken Sie die Taste [SET].
- Aktuelle Einstellungsnummer: 1=1 Piepston (1 Sekunde)
2=2 Piepstöne (je 1 Sekunde)
3=3 Piepstöne (je 1 Sekunde)

④ Auswählen der Einstellungsnummer

- Ändern Sie mit der Taste [5] die Einstellungsnummer ③. (Fig. 7-21)
- Zeigen Sie mit der drahtlosen Fernbedienung auf den Empfänger des Innengeräts und drücken Sie die Taste [SET].

⑤ Auswählen mehrerer Funktionen nacheinander

- Wiederholen Sie die Auswahl von ③ und ④, um mehrere Funktionen nacheinander zu ändern.

⑥ Abschluss der Funktionsauswahl

- Zeigen Sie mit der drahtlosen Fernbedienung auf den Sensor des Innengeräts und drücken Sie die Taste [OFF/ON].

Hinweis:

Nehmen Sie die obigen Einstellungen nach Bedarf an Geräten vom Typ Mr. Slim vor.

- Tabelle 1 enthält eine Zusammenfassung der Einstellungsoptionen für jede Betriebsartennummer.
- Stellen Sie bei geänderten Grundeinstellungen nach Abschluss der Installationsarbeiten sicher, dass die Einstellungen für alle Funktionen schriftlich festgehalten werden.

7. Elektroarbeiten

Funktionstabelle

Gerät-Nr. 00 wählen [tabelle 1]

Betriebsart	Einstellungen	Betriebsart Nr.	Einstellung Nr.	Grundeinstellung	Einstellung
Automatische Wiederherstellung nach Stromausfall	Nicht verfügbar	01	1		
	Verfügbar *1		2	O *2	
Erkennung der Innentemperatur	Betriebsdurchschnitt der Innenanlage	02	1	O	
	Einstellung durch Fernbedienung der Innenanlage		2		
	Interner Sensor der Fernbedienung		3		
LOSSNAY-Verbindung	Nicht unterstützt	03	1	O	
	Unterstützt (Innenanlage nicht mit Außen-Lufteinlass ausgestattet)		2		
	Unterstützt (Innenanlage mit Außen-Lufteinlass ausgestattet)		3		
Netzstrom	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

Gerätenummern 01 bis 03 für alle Geräte wählen (AL [verdrahtete Fernbedienung / 07 [drahtlose Fernbedienung]

Betriebsart	Einstellungen	Betriebsart Nr.	Einstellung Nr.	Grundeinstellung	Einstellung
Filterzeichen	100 Std.	07	1		
	2500 Std.		2	O	
	Keine Filterzeichenanzeige		3		
Ventilator-drehzahl	Leise	08	1		
	Standard		2	O	
	Hohe Decke		3		
Luftklappeneinstellung oben/unten	Keine Einstellung	11	1		
	Einstellung ohne Luftzug (Luftklappenwinkeleinstellung ①)		2	O	
	Einstellung nach unten (Luftklappenwinkeleinstellung ②)		3		
3D-i-See-Sensorpositionierung *3	Position ① ("□" markierte Position, Seite 34)	12	1		
	(Position ①)		2		
	Position ③ ("○" markierte Position, Seite 34)		3	O	
Ventilator-drehzahl bei ausgeschaltetem Kühlthermostat (OFF)	Einstellung Ventilator-drehzahl	27	1		
	Stopp		2		
	Extra niedrig		3	O	

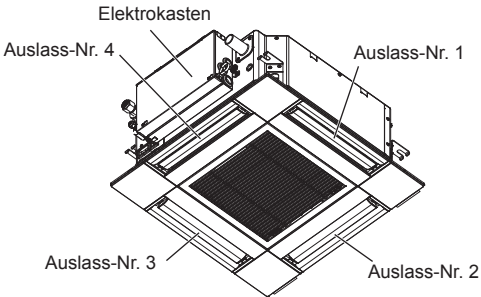
*1 Nach Wiederkehr der Stromversorgung startet das Klimagerät 3 Minuten später.
*2 Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall ist abhängig vom verbundenen Außengerät.
*3 Bei Änderung der Eckenposition des 3D i-See-Sensors diesen Modus ändern. Siehe Seite 34.

7.4.3. Einstellung einer fixierten Luftstromrichtung oben/unten (nur für die verdrahtete Fernbedienung)

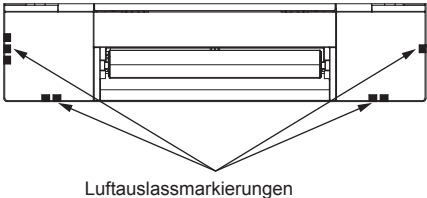
- Mit dem nachstehenden Verfahren kann nur ein bestimmter Auslass auf eine festgelegte Richtung fixiert werden. Eine Fixierung bewirkt, dass bei jedem Einschalten des Klimageräts nur dieser Auslass die festgelegte Stellung einnimmt. (Die anderen Auslässe folgen der mit der Fernbedienung eingestellten Luftstromrichtung OBEN/UNTEN.)

Begriffserklärung

- "Kältemitteladress-Nr." und "Geräte-Nr." sind die jedem Klimagerät zugewiesenen Nummern.
- "Auslass-Nr." ist die jedem Auslass eines Klimagerätes zugewiesene Nummer. (Siehe rechts.)
- "Luftstromrichtung oben/unten" ist die Richtung (Winkel) zur Festlegung.



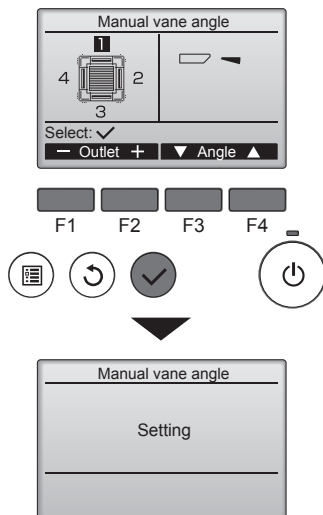
Hinweis:
Die Auslassnummer wird von der Anzahl von Nuten an beiden Enden jedes Luftauslasses angegeben. Stellen Sie die Luftrichtung unter Beachtung der Informationen auf der Anzeige der Fernbedienung ein.



Einstellung per Fernbedienung
Die Luftstromrichtung dieses Auslasses wird von der Einstellung der Fernbedienung für die Luftstromrichtung bestimmt.

Feste Einstellung
Der Luftstrom dieses Auslasses ist auf eine bestimmte Richtung fest eingestellt.
* Wenn es wegen des direkten Luftstroms kalt ist, kann die Luftstromrichtung horizontal fixiert werden, um den direkten Luftstrom zu vermeiden.

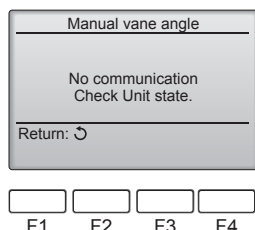
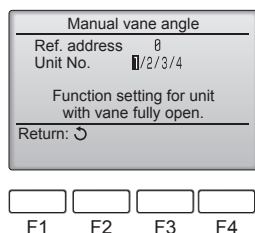
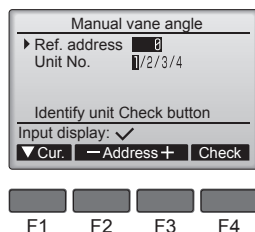
7. Elektroarbeiten



Wenn alle Auslässe ausgewählt sind, wird beim nächsten Gerätebetrieb angezeigt.

Navigieren durch die Bildschirme

- Zurück zum HauptmenüTaste [MENÜ]
- Zurück zum vorhergehenden BildschirmTaste [ZURÜCK]



Die aktuelle Klappeneinstellung wird angezeigt.

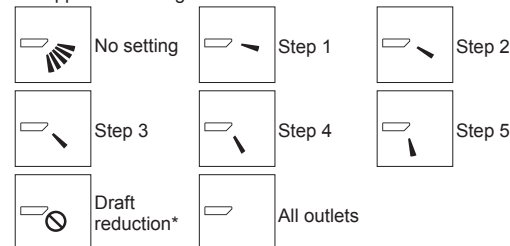
Wählen Sie mit der Taste [F1] oder [F2] die gewünschten Auslässe von 1 bis 4.

- Auslass: "1", "2", "3", "4" und "1, 2, 3, 4, (alle Auslässe)"

Drücken Sie die Taste [F3] oder [F4], um die Option in der Reihenfolge "No setting (reset)" (Keine Einstellung (Zurücksetzen)), "Step 1" (Schritt 1), "Step 2" (Schritt 2), "Step 3" (Schritt 3), "Step 4" (Schritt 4), "Step 5" (Schritt 5) und "Draft reduction" (Zugluftreduzierung) zu durchlaufen.

Wählen Sie die gewünschte Einstellung.

■ Klappeneinstellung



* Zugluftreduzierung

Die Luftstromrichtung für diese Einstellung ist stärker horizontal als die Luftstromrichtung für die Einstellung "Step 1" (Schritt 1), um ein zugiges Gefühl zu reduzieren. Die Zugluftreduzierung kann für nur 1 Flügel eingestellt werden.

Drücken Sie die Taste [AUSWAHL], um die Einstellung abzuschließen.

Es erscheint ein Bildschirm mit der Anzeige, dass die Einstellungsdaten übertragen werden.

Die Einstellungen werden für den ausgewählten Auslass geändert.

Der Bildschirm kehrt automatisch zu der oben dargestellten (Schritt 4) Anzeige zurück, sobald die Übertragung abgeschlossen ist.

Konfigurieren Sie die Einstellungen für andere Auslässe mit denselben Schritten.

Überprüfungsvorgang

- ① Beginnen Sie die Überprüfung mit dem Einstellen der "Ref. address" (Kält.-Adresse) auf 0 und der "Unit No." (Geräte-Nr.) auf 1.

- Bewegen Sie den Cursor zur Auswahl mit der Taste [F1] auf "Ref. address" (Kält.-Adresse) oder "Unit No." (Geräte-Nr.).
- Wählen Sie mit der Taste [F2] oder [F3] die Kältemitteladresse und die Gerätenummer der Geräte, deren Luftklappen repariert werden müssen, und drücken Sie die Taste [AUSWAHL].
- Ref. address: Kältemitteladresse
- Unit No.: 1, 2, 3, 4

Drücken Sie die Taste [F4], um die Anlage zu bestätigen.

- ② Ändern Sie der Reihe nach die "Unit-No." (Geräte-Nr.) und prüfen Sie die einzelnen Geräte.

- Drücken Sie die Taste [F1] zur Auswahl der "Unit-No." (Geräte-Nr.). Drücken Sie eine der Tasten [F2] bzw. [F3], um die „Geräte-Nr.“ des zu prüfenden Geräts einzustellen, und drücken Sie dann die Taste [F4].
- Warten Sie nach dem Drücken von [F4] etwa 15 Sekunden, und prüfen Sie dann den aktuellen Zustand des Klimageräts.
 - Die Klappe weist nach unten. → Dieses Klimagerät wird auf der Fernbedienung angezeigt.
 - Alle Auslässe sind geschlossen. → Drücken Sie die Taste [ZURÜCK] und beginnen Sie den Bedienvorgang erneut.
 - Es werden die links abgebildeten Meldungen angezeigt. → Es existiert kein Zielgerät mit dieser Kühlkreislaufadresse.
- Drücken Sie die Taste [ZURÜCK] für die Rückkehr zum Ausgangsbildschirm.

- ③ Ändern Sie die "Ref. address" (Kält.-Adresse) auf den nächsten Wert.

- Gehen Sie vor wie in Schritt ①, um die "Ref. address" (Kält.-Adresse) zu ändern und mit der Überprüfung fortzufahren.

8. Testlauf

8.1. Vor dem Testlauf

- ▶ Nach Installation, Verdrahtung und Verrohrung der Innen- und Außengeräte prüfen und sicherstellen, dass kein Kältemittel ausläuft, Hauptstrom- und Steuerleitungen nicht locker sind, die Polarität einwandfrei und keine Phase des Netzanschlusses getrennt ist.
- ▶ Mit einem 500-Volt-Megohmmeter prüfen und sicherstellen, dass der Widerstand zwischen Stromversorgungsklemmen und Erdung mindestens 1,0 MΩ beträgt.

- ▶ Diesen Test nicht an den Klemmen der Regelkreisleitungen (Kleinspannung) ausführen.

⚠ **Warnung:**

Das Klimagerät nicht verwenden, wenn der Isolationswiderstand weniger als 1,0 MΩ beträgt.

8.2. Testlauf

8.2.1. Verwenden der verdrahteten Fernbedienung

- Denken Sie daran, vor dem Testlauf die Bedienungsanleitung zu lesen. (Insbesondere die Hinweise zur Sicherheit)

Schritt 1 Schalten Sie das System ein.

- Fernbedienung: Das System schaltet in den Startup-Modus, und die Betriebsleuchte der Fernbedienung (grün) sowie die Anzeige „PLEASE WAIT“ (BITTE WARTEN) blinken. Während Anzeige und Meldung blinken, lässt sich die Fernbedienung nicht betätigen. Warten Sie, bis „PLEASE WAIT“ (BITTE WARTEN) verschwunden ist, bevor Sie die Fernbedienung betätigen. Nach dem Einschalten wird „PLEASE WAIT“ (BITTE WARTEN) etwa 2 Minuten lang angezeigt.
- Steuerplatine des Innengeräts: LED 1 leuchtet, LED 2 leuchtet (falls die Adresse 0 ist) oder nicht (falls die Adresse nicht 0 ist), und LED 3 blinkt.
- Steuerplatine des Außengeräts: LED 1 (grün) und LED 2 (rot) leuchten. (Nachdem der Startup-Modus des Systems beendet ist, erlischt LED 2.) Wenn die Steuerplatine des Außengeräts eine Digitalanzeige verwendet, werden sekundlich abwechselnd [-] und [-] angezeigt. Wenn die Funktionen nicht korrekt arbeiten, nachdem die Bedienung in Schritt 2 und den folgenden ausgeführt wurde, sollten die nachstehenden Gründe geprüft und falls zutreffend beseitigt werden.
(Die nachstehenden Symptome treten während des Testlaufs auf. „Startup“ (Starten) in der Tabelle bedeutet die oben beschriebene LED-Anzeige.)

Symptome im Testlauf		Grund
Anzeige der Fernbedienung	LED-Anzeige der Außengerätplatine < > bedeutet: Digitalanzeige.	
Auf der Fernbedienung wird „PLEASE WAIT“ (BITTE WARTEN) angezeigt und sie lässt sich nicht bedienen.	Nachdem „startup“ (Starten) angezeigt wird, leuchtet nur die grüne Anzeige. <00>	• Nach dem Einschalten wird während des Systemstarts 2 Minuten lang „PLEASE WAIT“ (BITTE WARTEN) angezeigt. (Normal)
Nach dem Einschalten wird „PLEASE WAIT“ (BITTE WARTEN) 3 Minuten lang angezeigt, daraufhin erscheint ein Fehlercode.	Nachdem „startup“ (Starten) angezeigt wird, blinken abwechselnd (einmal) die grüne und (einmal) die rote Anzeige. <F1> Nachdem „startup“ (Starten) angezeigt wird, blinken abwechselnd (einmal) die grüne und (zweimal) die rote Anzeige. <F3, F5, F9>	• Fehlerhafter Anschluss am Klemmenblock des Außengeräts (R, S, T und S ₁ , S ₂ , S ₃ .) • Der Steckverbinder für das Schutzgerät des Außengeräts ist nicht angeschlossen.
Auf dem Display erscheinen keine Meldungen, auch wenn das Gerät per Fernbedienung eingeschaltet wird. (Betriebsanzeige leuchtet nicht.)	Nachdem „startup“ (Starten) angezeigt wird, blinken abwechselnd (zweimal) die grüne und (einmal) die rote Anzeige. <EA, Eb> Nachdem „startup“ (Starten) angezeigt wird, leuchtet nur die grüne Anzeige. <00>	• Falsche Verdrahtung zwischen Innen- und Außengerät (falsche Polung von S ₁ , S ₂ , S ₃ .) • Kurzschluss des Fernbedienungskabels. • Es gibt kein Außengerät mit der Adresse 0. (die Adresse ist eine andere als 0.) • Fernbedienungskabel nicht angeschlossen.
Die Anzeige erscheint, verschwindet jedoch wieder, auch dann wenn die Fernbedienung betätigt wird.	Nachdem „startup“ (Starten) angezeigt wird, leuchtet nur die grüne Anzeige. <00>	• Nach Abbruch der Funktionsauswahl ist etwa 30 Sekunden lang keine Bedienung möglich. (Normal)

Schritt 2 Schalten Sie die Fernbedienung auf „Test run“ (Testlauf).

- ① Wählen Sie „Test run“ (Testlauf) aus dem Service-Menü, und drücken Sie die Taste [AUSWAHL]. (Fig. 8-1)
- ② Wählen Sie „Test run“ (Testlauf) aus dem Test run-Menü, und drücken Sie die [AUSWAHL]-Taste. (Fig. 8-2)
- ③ Der Testlauf beginnt und der Testlaufbildschirm wird angezeigt.

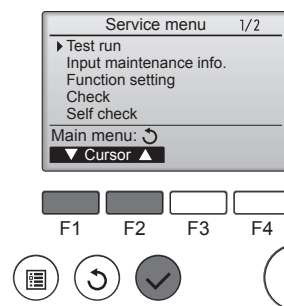


Fig. 8-1

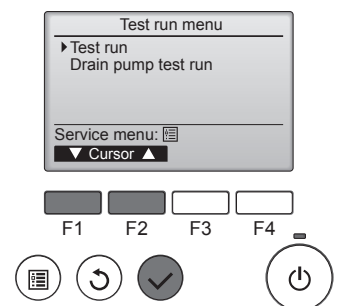


Fig. 8-2

Schritt 3 Testlauf durchführen und die Luftstromtemperatur und die Auto-Klappenfunktion prüfen.

- ① Drücken Sie die Taste [F1], um den Betriebsmodus umzuschalten. (Fig. 8-3)
Kühlen-Modus: Prüfen Sie, ob gekühlte Luft aus dem Gerät strömt.
Heizen-Modus: Prüfen Sie, ob geheizte Luft aus dem Gerät strömt.
- ② Rufen Sie mit der Taste [AUSWAHL]-Taste den Luftklappen-Bedienbildschirm auf und prüfen Sie dann mit den Tasten [F1] und [F2] die automatische Luftklappenfunktion. (Fig. 8-4)
Drücken Sie die Taste [ZURÜCK] für die Rückkehr zum Testlaufbildschirm.
Wenn sich die Klappen nicht bewegen, prüfen Sie die Verbindungskabel-Steckverbinder auf feste Verbindung und dass die Steckverbinderfarben stimmen.

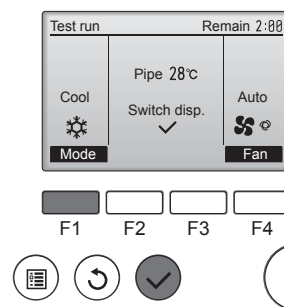


Fig. 8-3

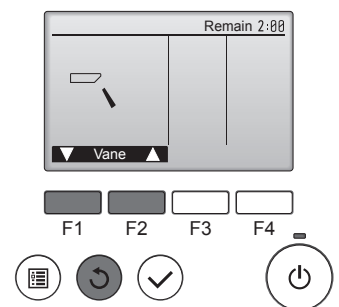


Fig. 8-4

Schritt 4 Prüfen Sie die Funktion des Außengerätventilators.

Die Geschwindigkeit des Außengerätlüfters wird geregelt, um die Geräteleistung zu steuern. Je nach Umgebungsluft dreht sich der Lüfter so lange mit langsamer Geschwindigkeit, bis die Leistung nicht mehr ausreichend ist. Daher kann es dazu kommen, dass Winde den Außengerätlüfter stoppen oder in Gegenrichtung antreiben. Dies stellt jedoch kein Problem dar.

8. Testlauf

Schritt 5 Stoppen Sie den Testlauf.

① Die Taste ON/OFF (Ein/Aus) drücken, um den Testlauf zu beenden. (Das Testlaufmenü erscheint.)

Hinweis: Wenn auf der Fernbedienung ein Fehler angezeigt wird, beachten Sie die folgende Tabelle.

[Ausgabemuster A] Fehler erkannt am Innengerät

Drahtlose Fernbedienung	Verdrahtete Fernbedienung	Symptom	Bemerkung
Piepstone ertönt/BETRIEBS-ANZEIGE-Lampe blinkt (Anzahl)	Prüf-Code		
1	P1	Lufteinlassensensorfehler	
2	P2	Fehler Rohrsystemsensors (TH2)	
	P9	Fehler Rohrsystemsensors (TH5)	
3	E6, E7	Kommunikationsfehler zwischen Innen-/Außengerät	
4	P4	Fehler Dränagesensor / Schwimmerschalterstecker getrennt	
5	P5	Fehler Drainagepumpe	
	PA	Fehler durch überlasteten Kompressor	
6	P6	Betrieb bei Vereisungs-/ Überhitzungsschutz	
7	EE	Kommunikationsfehler zwischen Innen- und Außengeräten	
8	P8	Fehler Rohrtemperatur	
9	E4	Fehler bei Empfang des Fernbedienungssignals	
10	—	—	
11	Pb	Fehler Innengerät-Ventilatormotor	
12	Fb	Fehler im Steuersystem des Innengeräts (Fehler im Speicher usw.)	
14	PL	Kältemittelkreislauf anormal	
Kein Ton	E0, E3	Übertragungsfehler Fernbedienung	
Kein Ton	E1, E2	Fehler Steuerplatine der Fernbedienung	
Kein Ton	----	Keine Entsprechung	

[Ausgabemuster B] Fehler erkannt an anderen Geräten als dem Innengerät (Außengerät usw.)

Drahtlose Fernbedienung	Verdrahtete Fernbedienung	Symptom	Bemerkung
Piepstone ertönt/BETRIEB ANZEIGE-Lampe blinkt (Anzahl)	Prüf-Code		
1	E9	Kommunikationsfehler zwischen Innen-/Außengerät (Übertragungsfehler) (Außengerät)	Ausführliche Informationen, siehe LED-Display der Steuerplatine des Außengerätes.
2	UP	Kompressorunterbrechung wg. Überlaststrom	
3	U3, U4	Offener/Kurzgeschlossener Kontakt der Thermistoren des Außengeräts	
14	PL oder andere	Abnormalität des Kältemittelkreislaufs oder sonstige Fehler	

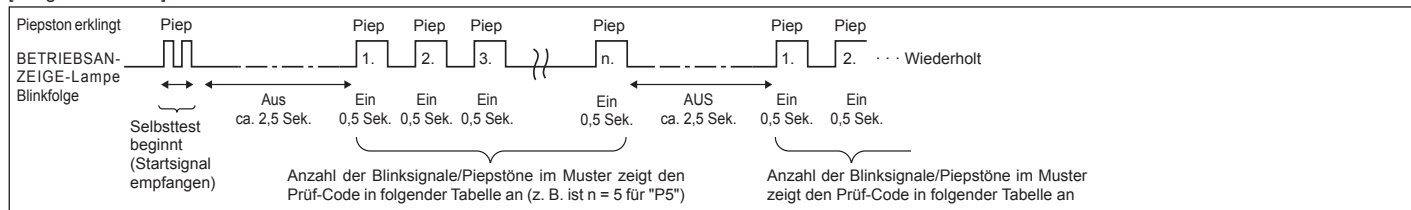
*1 Wenn der Piepstone (nach den ersten 2 Piepstönen zur Bestätigung des Empfangs des Startsignals für den Selbsttest) nicht nochmals ertönt, und wenn die BETRIEBS-ANZEIGE-Lampe nicht aufleuchtet, gibt es keine Fehleraufzeichnungen.

*2 Wenn der Piepstone (nach den ersten 2 Piepstönen zur Bestätigung des Empfangs des Startsignals für den Selbsttest) 3-mal nacheinander "Piep, Piep, Piep" (0,4 + 0,4 + 0,4 Sek.) ertönt, ist die angegebene Kältemitteladresse falsch.

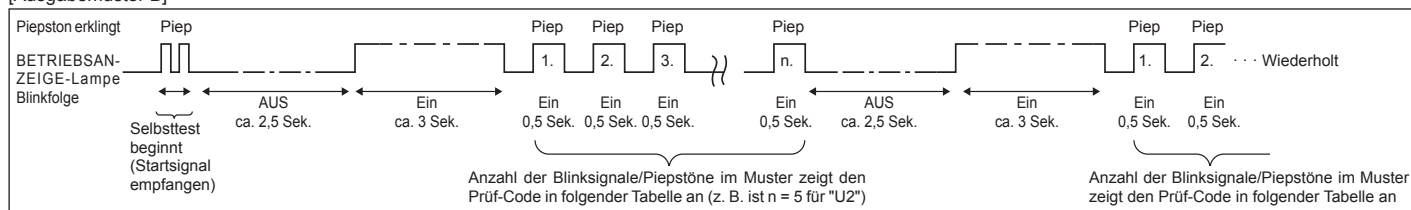
- Bei der drahtlosen Fernbedienung
Dauersignalton von der Empfangseinheit des Innengeräts.
Blinken der Betriebsanzeige
- Verdrahtete Fernbedienung
Im LCD angezeigten Code prüfen.

- Ausführliche Informationen zu den Prüf-Codes finden Sie in den folgenden Tabellen. (Drahtlose Fernbedienung)

[Ausgabemuster A]



[Ausgabemuster B]



Näheres zur LED-Anzeige (LED 1, 2 und 3) auf der Steuerplatine des Innengeräts siehe folgende Tabelle.

LED1 (Stromversorgung des Microcomputers)	Zeigt an, ob die Stromversorgung erfolgt. Sorgen Sie dafür, dass diese LED immer leuchtet.
LED2 (Stromversorgung der Fernbedienung)	Zeigt an, ob die Stromversorgung der verdrahteten Fernbedienung erfolgt. Die LED leuchtet nur bei dem Innengerät, das mit demjenigen Außengerät verbunden ist, welches die Adresse 0 besitzt.
LED3 (Kommunikation zwischen Innen-/Außengerät)	Zeigt an, ob Innen- und Außengeräte miteinander kommunizieren. Sorgen Sie dafür, dass diese LED immer blinkt.

8. Testlauf

8.3. Selbsttest

- Ausführliche Informationen finden Sie in der mit der jeweiligen Fernbedienung gelieferten Installationsanleitung.

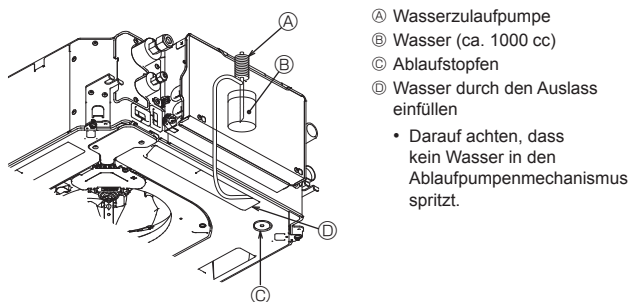


Fig. 8-5

9. Systemsteuerung

Siehe Installationshandbuch für das Außengerät.

10. Gitterinstallation

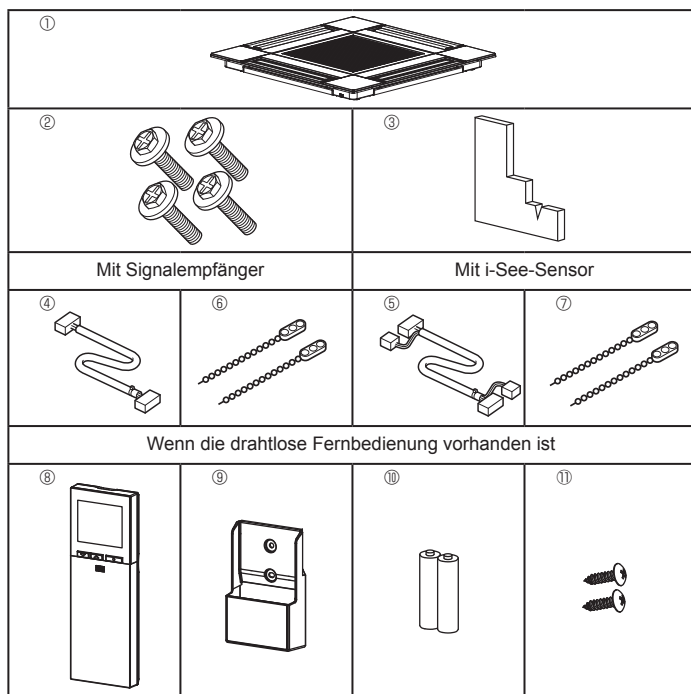


Fig. 10-1

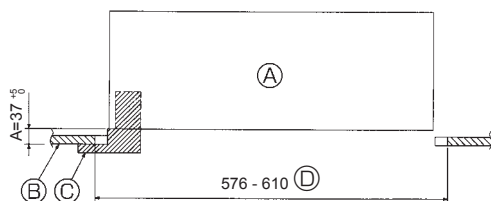


Fig. 10-2

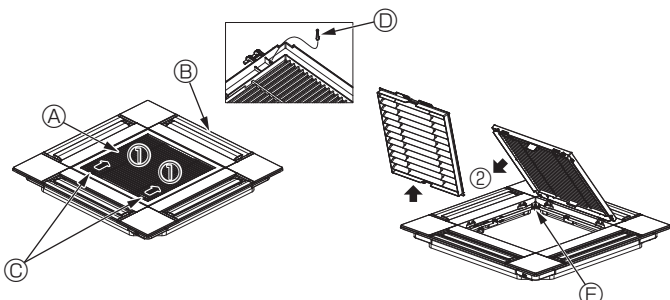


Fig. 10-3

8.4. Überprüfung der Drainage (Fig. 8-5)

- Sicherstellen, dass das Wasser einwandfrei abgelassen wurde und dass kein Wasser mehr aus den Verbindungsstellen austritt.

Wenn die Elektroarbeiten abgeschlossen sind.

- Im Kühlbetrieb Wasser einfüllen und prüfen.

Wenn die Elektroarbeiten nicht abgeschlossen sind.

- Im Notbetrieb Wasser einfüllen und prüfen.

- * Ablaufpumpe und Ventilator werden gleichzeitig aktiviert, wenn der Schalter (SWE) auf der Steuerungsplatte im Elektrokasten auf ON gestellt und dadurch 230 V einphasig an S1 und S2 am Anschlussklemmenblock angelegt werden.

Darauf achten, die ursprüngliche Schalterstellung nach der Arbeit wiederherzustellen.

10.1. Überprüfung des Gitterzubehörs (Fig. 10-1)

- Das Gitter sollte mit dem folgenden Zubehör geliefert werden.

	Bezeichnung der Zubehörteile	Anzahl	Bemerkung
①	Gitter	1	625 x 625 (mm)
②	Schraube mit unverlierbarer Unterlegscheibe	4	M5 x 0,8 x 25 (mm)
③	Lehre	1	
④	Verbindungskabel für Signalempfänger	1	Bei Ausrüstung mit Signalempfänger im Lieferumfang enthalten.
⑤	Verbindungskabel für den i-See-Sensor	1	Bei Ausrüstung mit i-See-Sensor im Lieferumfang enthalten.
⑥	Kabelbinder	2	Bei Ausrüstung mit Signalempfänger im Lieferumfang enthalten.
⑦	Kabelbinder	2	Bei Ausrüstung mit i-See-Sensor im Lieferumfang enthalten.
⑧	Kabellose Fernbedienung	1	Im Lieferumfang enthalten, wenn die drahtlose Fernbedienung vorhanden ist.
⑨	Fernbedienungshalter	1	Im Lieferumfang enthalten, wenn die drahtlose Fernbedienung vorhanden ist.
⑩	LR6-AA-Batterien	2	Im Lieferumfang enthalten, wenn die drahtlose Fernbedienung vorhanden ist.
⑪	3,5 x 16 Gewindeschneidschrauben	2	Im Lieferumfang enthalten, wenn die drahtlose Fernbedienung vorhanden ist.

10.2. Vorbereitung zum Anbringen des Gitters (Fig. 10-2)

- Mit der mit diesem Bausatz gelieferten Lehre die Position des Gerätes im Verhältnis zur Raumdecke überprüfen. Wenn die Anlage im Verhältnis zur Raumdecke nicht vorschriftsmäßig in Position gebracht wurde, kann dies zu Luftdurchlässigkeit oder zur Bildung von Kondenswasser führen.
- Sicherstellen, dass der Deckenausschnitt innerhalb der folgenden Toleranzen liegt: 576 x 576 - 610 x 610
- Darauf achten, dass Schritt A innerhalb von 37-42 mm ausgeführt wird. Nichtbeachtung dieses Bereiches kann zu Beschädigungen führen.

- A Hauptgerät
- B Decke
- C Lehre (Zubehör)
- D Abmessungen Deckenausschnitt

10.2.1. Entfernen des Ansauggitters (Fig. 10-3)

- Zum Öffnen des Ansauggitters die Hebel in die mit dem Pfeil ① gekennzeichnete Richtung schieben.
- Den Gittersicherungshaken ausklinken.
- * Den Haken für das Ansauggitter nicht ausklinken.
- Das Scharnier des Ansauggitters bei geöffnetem Ansauggitter (Position "open") vom Gitter in Pfeilrichtung ② abnehmen.

- A Ansauggitter
- B Gitter
- C Hebel des Ansauggitters
- D Gitterhaken
- E Öffnung für den Gitterhaken

10. Gitterinstallation

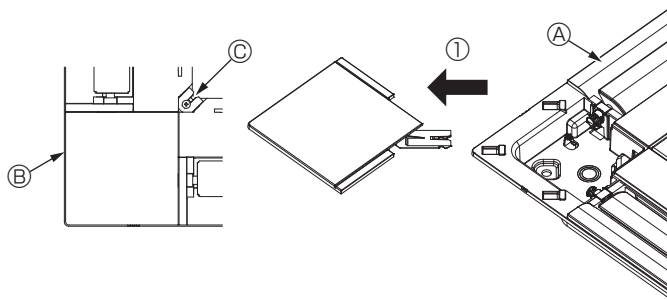
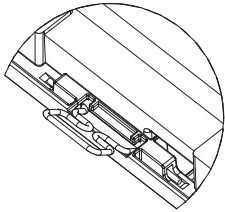
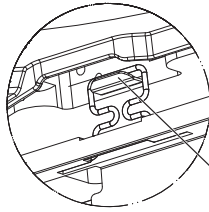


Fig. 10-4

<Haken in angehobener Position>



<Gitterhaken>



Haken am Hauptgerät

Fig. 10-5

10.2.2. Entfernen der Eckplatte (Fig. 10-4)

- Die Schraube von der Ecke der Eckplatte lösen. Die Eckplatte in Pfeilrichtung ① schieben und abnehmen.

- Ⓐ Gitter
- Ⓑ Eckplatte
- Ⓒ Schraube

10.3. Gitterinstallation

- Bitte aufpassen, da die Installationsposition des Gitters eingeschränkt ist.

10.3.1. Provisorische Gitterinstallation

- Die Schraubenlöcher in den Gitterecken mit den Schraubenbefestigungsbohrungen in den Ecken des Hauptgerätes ausrichten, und zur provisorischen Aufhängung die beiden Gitterhaken auf die Haltenasen der Ablaufwanne am Hauptgerät einhaken. (Fig. 10-5)

⚠ **Vorsicht:**

Werden i-See-Sensor und Signalempfänger installiert, vor dem provisorischen Aufhängen des Gitters die Verbindungskabel in den Anschlusskasten legen. Zur Verlegung der Verbindungskabel, siehe 7.2.1. auf Seite 25.

10.3.2. Sichern des Gitters

- Das Gitter durch Festziehen der vier Schrauben sichern. (Fig. 10-6)
- Sicherstellen, dass sich zwischen dem Hauptgerät und der Blende oder der Blende und der Decke keine Lücken befinden. (Fig. 10-7)

- Ⓐ Hauptgerät
- Ⓑ Elektrokasten
- Ⓒ Schraube mit Unterlegscheibe (Zubehör)
- Ⓓ Gitter
- Ⓔ Decke
- Ⓕ Lückenlose Installation sicherstellen.
- Ⓖ Provisorische Aufhängeshaken an der Blende

⚠ **Vorsicht:**

- Die Schraube mit unverlierbarer Unterlegscheibe Ⓒ mit einem Anzugsdrehmoment von maximal 4,8 N·m festziehen. Keinesfalls einen Schlagschrauber verwenden.
- Teile könnten beschädigt werden.
- Nach dem Festziehen der Schraube prüfen, dass die beiden Gitterhaken (Fig. 10-5) in den Haken am Hauptgerät eingerastet sind.

10.3.3. Anschluss der Kabel

- Die Befestigungsschraube des Anschlusskastendeckels entfernen und den Deckel öffnen.
- Den Verbindungskabelstecker des Luftklappenmotors und den Steckverbinder an der Blende für den Luftklappenmotor im Anschlusskasten sicher verbinden. (Fig. 10-8)
Es sind zwei Klappenmotor-Steckverbinder vorhanden: ein blauer und ein orangefarbener Steckverbinder. Darauf achten, dass die Steckverbinderfarben beim Anschließen passen.
- Den Anschlusskastendeckel schließen.
Beim Schließen des Anschlusskastendeckels den Deckel in Pfeilrichtung schieben und darauf achten, dass die Haltenase fest eingesetzt ist. (Fig. 10-9)

- Ⓐ Anschlusskastendeckel
- Ⓑ Anschlusskasten
- Ⓒ Sicherungsschraube
- Ⓓ Verbindungsstecker
- Ⓔ Kabelstecker für Klappenmotor
- Ⓕ Kabelbinder

⚠ **Vorsicht:**

- Den Kabelbinder zur Sicherung des Klappenmotorkabels wie in der Abbildung dargestellt am Anschlusskasten anbringen. (Fig. 10-10)
- Beim Schließen des Anschlusskastendeckels darauf achten, dass die Kabel nicht eingequetscht werden.

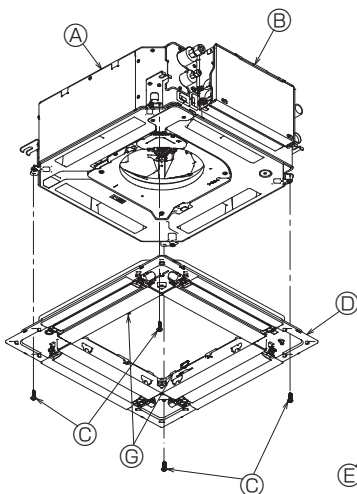


Fig. 10-6

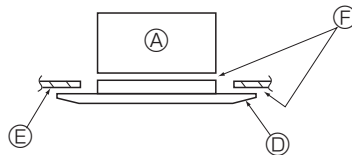


Fig. 10-7

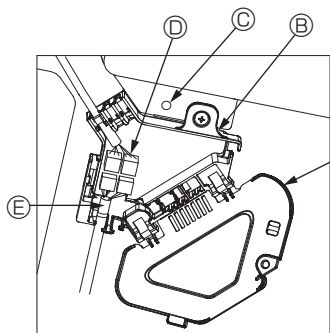


Fig. 10-8

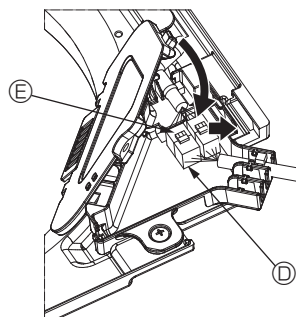


Fig. 10-9

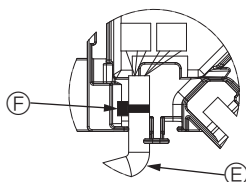


Fig. 10-10

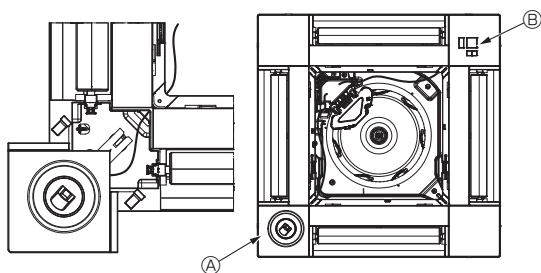


Fig. 10-11

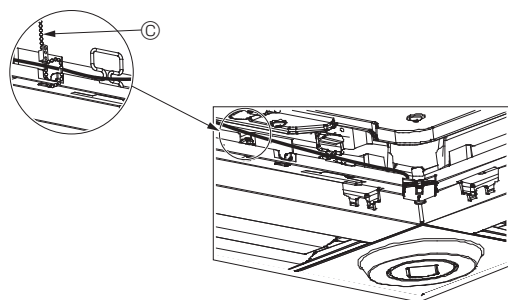


Fig. 10-12

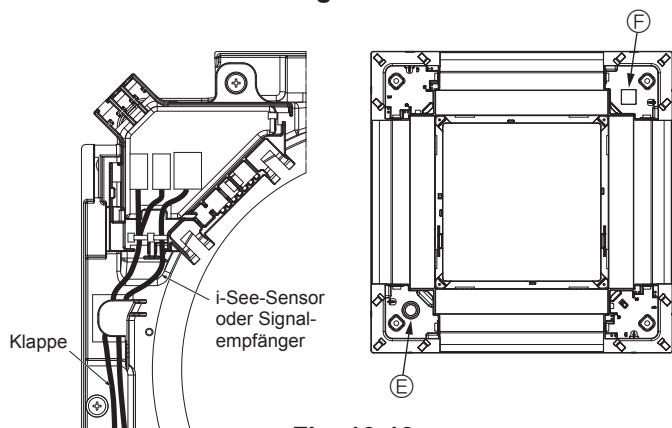


Fig. 10-13

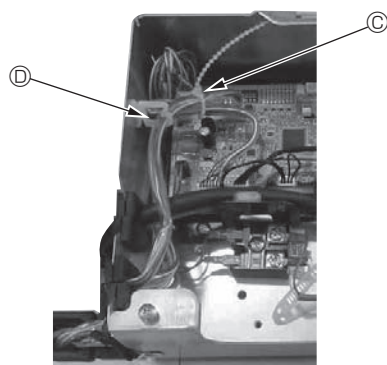


Fig. 10-14

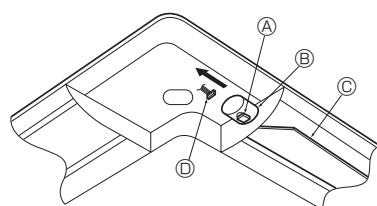


Fig. 10-15

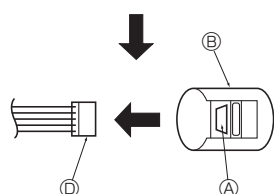


Fig. 10-16

- A Taste
- B Klappenmotor
- C Klappen oben/unten
- D Steckverbinder

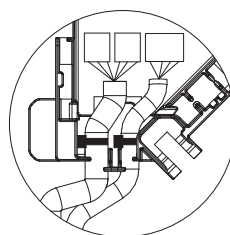
10.3.4. Verdrahtung des i-See-Sensors und Signalempfängers

- i-See-Sensor und Signalempfänger in den Ecken der Platte an den mit "o" oder "□" markierten Punkten installieren. (Die Positionen können vertauscht werden.)
- Das i-See-Sensor- und Signalempfängerkabel durch die rechteckigen Löcher in den Ecken der Platte verlegen und installieren.
- Den Steckverbinder des Verbindungskabels und die Kabelsteckverbinder von i-See-Sensor und Signalempfänger im Anschlusskasten verbinden.
- Den Anschlusskastendeckel schließen.
- i-See-Sensor- und Signalempfängerkabel mit dem Kabelbinder so an der Platte sichern (siehe Abbildung), dass kein Kabel durchhängt und dann das überstehende Kabelbinderende abschneiden. (Fig. 10-12)
- Das i-See-Sensor und Signalempfängerkabel innen am Plattenflansch verlegen.
- Wenn die Position des i-See-Sensors von "o" (E) auf "□" (F) geändert worden ist, ebenfalls die Funktionseinstellungen ändern. (Siehe Seite 28.)

⚠ Vorsicht:

- Das i-See-Sensorkabel und das Signalempfängerkabel wie in Fig. 10-13 dargestellt verlegen.
- Überschüssiges i-See-Sensor- und Signalempfängerkabel im Elektrokasten in den Kabelclip (siehe Abbildung) legen und die Kabel zusammen mit dem Kabelbinder sichern. (Fig. 10-14)
- Sicherstellen, dass der das i-See-Sensor- und Signalempfänger-Verbindungskabel sichernde Kabelbinder im Innern des Anschlusskastens platziert ist. (Fig. 10-15)
- Wenn Klappenmotor-Steckverbinder und Signalempfänger-Steckverbinder falsch angeschlossen werden, bewegen sich die Klappen nicht oder die Kommunikation mit der Fernbedienung funktioniert nicht.

- A i-See-Sensor
- B Signalempfänger
- C Kabelbinder
- D Kabelclip
- E "o" Markierung: standardmäßige i-See-Sensorposition
- F "□" Markierung: standardmäßige Signalempfänger-Position



10.4. Verriegelung der Richtung des Luftstroms nach oben/nach unten (Fig. 10-16)

Je nach Einsatzbedingungen können die Schieber der Anlage in Richtung nach oben oder nach unten eingestellt und verriegelt werden.

- Nach den Wünschen des Kunden einstellen.
- Der Betrieb der nach oben/unten fixierten Klappen und alle automatischen Steuerungen können nicht mit der Fernbedienung ausgeführt werden. Außerdem kann die tatsächliche Klappenstellung von der auf der Fernbedienung angegebenen Position abweichen.
- ① Hauptnetzschalter ausschalten.
Wenn sich der Ventilator des Gerätes dreht, besteht die Gefahr von Verletzungen und/oder Stromschlag.
- ② Den Stecker des Klappenmotors für den Luftauslass trennen, der verriegelt werden soll.
Dazu die Taste drücken und gleichzeitig den Stecker in Pfeilrichtung (siehe Abbildung) abziehen. Den Stecker nach dem Trennen mit Klebeband isolieren.

10. Gitterinstallation

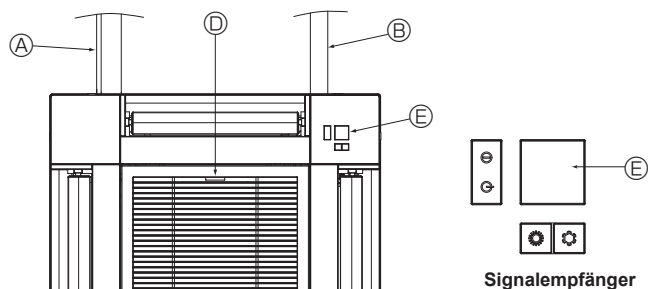


Fig. 10-17

10.5. Installieren des Ansauggitters (Fig. 10-17)

- Zur Installation des Ansauggitters und der Eckplatten die unter "10.2. Vorbereitung zum Anbringen des Gitters" beschriebenen Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

Ⓐ Kältemittelleitung des Hauptgerätes

Ⓑ Ablaufleitung des Hauptgerätes

Ⓒ Eckplatte

Ⓓ Position der Ansauggitterhebel ab Werk.

* Die Clips können jedoch in jeder der vier Positionen installiert werden.

Ⓔ Empfänger

10.6. Prüfen

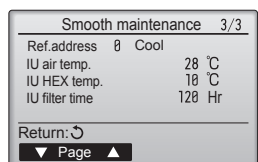
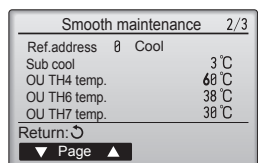
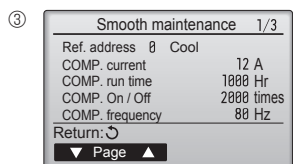
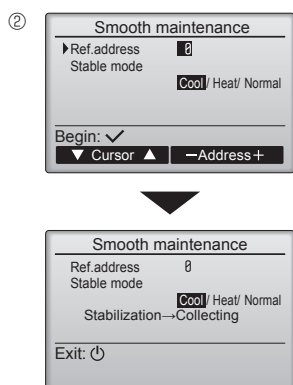
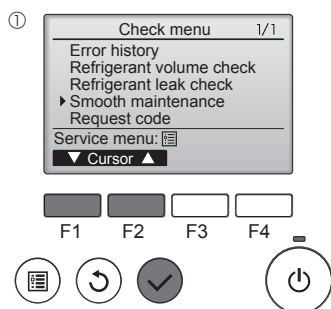
- Sicherstellen, dass sich zwischen dem Gerät und dem Gitter oder dem Gitter und der Deckenoberfläche keine Lücken befinden. Bei einer Lücke zwischen Gerät und Gitter oder zwischen Gitter und Deckenoberfläche kann sich Tauwasser sammeln.
- Sicherstellen, dass die Kabel fest angeschlossen sind.
- Alle vier Klappen auf Bewegung prüfen. Wenn sich zwei oder vier Klappen nicht bewegen, die Anschlüsse anhand von 10.3 prüfen.
- 3D i-See-Sensor-Eckplatte auf Drehbewegung prüfen. Wenn sich der 3D i-See-Sensor nicht dreht, die Prozedur in "10.3. Gitterinstallation" wiederholen.

11. Funktion für einfache Wartung

Mit „Smooth maintenance“ (Reibungslose Wartung) können Wartungsdaten wie Temperatur des Wärmetauschers oder Stromverbrauch des Kompressors des Innen-/Außengeräts angezeigt werden.

* **Im Testbetrieb lässt sich diese Funktion nicht ausführen.**

* **Je nach Kombination mit dem Außengerät wird diese Funktion von einigen Geräten nicht unterstützt.**



- Wählen Sie "Service" im Hauptmenü und drücken Sie die Taste [AUSWAHL].

- Wählen Sie „Check“ (Prüfen) mit einer der Tasten [F1] und [F2], und drücken Sie die Taste [AUSWAHL].

- Wählen Sie „Smooth maintenance“ (Reibungslose Wartung) mit einer der Tasten [F1] oder [F2], und drücken Sie die Taste [AUSWAHL].

Wählen Sie jeden Eintrag aus.

- Wählen Sie den zu ändernden Eintrag mit einer der Tasten [F1] und [F2] aus.

- Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit einer der Tasten [F3] und [F4] aus.

Einstellung "Ref. address" (Kältem.-Adresse)..... "0" - "15"

Einstellung "Stable mode" (Stabiler Modus)..... „Cool“ (Kühlen)/„Heat“ (Heizen)
/ „Normal“ (Normal)

- Drücken Sie die Taste [AUSWAHL]. Der konstante Betrieb startet.

* Der "Stable mode" (Stabiler Modus) dauert ca. 20 Minuten.

Es erscheinen die Betriebsdaten.

Die summierte Betriebszeit des Kompressors (COMP. run) wird in Einheiten von 10 Stunden angezeigt, und die Anzahl der Ein-/Ausschaltvorgänge (COMP. Ein/Aus) wird mit dem Faktor 100 dargestellt (Bruchteile vernachlässigt)

Navigieren durch die Bildschirme

- Zurück zum Hauptmenü Taste [MENÜ]
- Zurück zum vorhergehenden Bildschirm Taste [ZURÜCK]

Table des matières

1. Mesures de précaution	36	7. Installations électriques.....	41
2. Choisir l'emplacement de l'installation	36	8. Essai de fonctionnement.....	47
3. Schéma d'installation	37	9. Commande du système	49
4. Installation de l'appareil intérieur.....	37	10. Installation de la grille	49
5. Mise en place des tuyaux de réfrigérant.....	39	11. Fonction Entretien facile	52
6. Mise en place du tuyau d'écoulement.....	40		

Remarque :

Dans le présent manuel d'installation, l'expression "Télécommande filaire" fait référence uniquement au modèle PAR-32MAA. Pour toute information sur l'autre télécommande, reportez-vous au manuel d'installation ou au manuel de réglage initial fournis dans les boîtes.

1. Mesures de précaution

- Veuillez lire en entier "Consignes de sécurité" avant d'installer le climatiseur.
- Comme ces mesures sont très importantes pour votre sécurité, veuillez les respecter.
- Les symboles signifient :

⚠ Avertissement :

Peut entraîner la mort, des blessures graves, etc.

⚠ Attention :

Peut provoquer des blessures graves dans certains environnements si l'appareil n'est pas utilisé correctement.

⚠ Avertissement :

- N'installez pas l'appareil vous-même (client). Une installation incomplète peut être à l'origine d'un incendie, d'une électrocution, de blessures suite à la chute de l'appareil ou de fuites d'eau. Consulter un revendeur local ou un installateur agréé.
- Assurez-vous que l'appareil est installé dans un endroit assez solide pour en supporter le poids. Autrement, il pourrait tomber et par conséquent blesser quelqu'un.
- Utilisez les câbles spécifiés pour connecter les appareils intérieur et extérieur en toute sécurité, et attachez les fils fermement au bloc de sortie pour qu'aucune force venant des fils ne soit exercée sur les bornes. Un branchement incomplet et une fixation trop faible peuvent être à l'origine d'un incendie.
- N'utilisez pas de rallonge et ne branchez pas plusieurs appareils à la même prise de courant CA. Un mauvais contact, une isolation insuffisante, un courant trop fort, etc. pourraient entraîner des risques d'incendie ou d'électrocution, etc.
- Vérifiez que le gaz réfrigérant ne fuit pas lorsque l'installation est terminée.
- Veuillez suivre ce manuel durant l'installation.
- Une installation incomplète peut être à l'origine de blessures corporelles suite à un incendie, une électrocution, la chute de l'appareil ou une fuite d'eau.
- Veuillez suivre ce manuel durant l'installation électrique et veuillez utiliser un circuit exclusif pour cette installation électrique. Une capacité insuffisante du circuit électrique ou une installation incorrecte pourraient provoquer un incendie ou un choc électrique.
- N'essayez jamais de réparer ou de déplacer vous-même l'appareil.

⚠ Attention :

- Mettez l'appareil à la terre. Ne reliez pas le câble de terre à un tuyau de gaz ou d'eau, un parafoudre ou un câble de terre téléphonique. Toute mise à la terre défectueuse pourrait être la cause d'un choc électrique.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit où il sera exposé à des gaz inflammables. Tout gaz accumulé autour de l'appareil pourrait exploser.
- Installez un disjoncteur différentiel si nécessaire (lorsque l'endroit de l'installation est humide). Sans disjoncteur différentiel, il y aura risque de décharge électrique.

- Lorsque vous aurez lu le manuel en entier, veuillez le garder dans un endroit pratique, chez le client, avec le manuel d'utilisation.

⌚ : Indique un élément qui doit être mis à la terre.

⚠ Avertissement :

Prenez soin de lire les étiquettes se trouvant sur l'appareil principal. Installez l'appareil intérieur à 2,5 m au moins au-dessus du sol ou sur un plan surélevé.

Pour les appareils qui ne sont pas accessibles au public.

- L'installation de l'appareil doit être conforme aux réglementations nationales relatives au câblage.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, ses représentants ou un technicien de même compétence pour éviter tout risque potentiel.
- Veuillez fermement attacher le couvercle de la partie électrique de l'appareil intérieur et le panneau de service de l'appareil extérieur. Une mauvaise fixation du couvercle de l'appareil intérieur et/ou du panneau de service de l'appareil extérieur pourrait résulter en un incendie ou un choc électrique à cause de la poussière, de l'eau, etc., pouvant s'infiltrer.
- Veuillez vous assurer d'utiliser la pièce fournie ou les pièces spécifiées pour l'installation. L'utilisation de pièces défectueuses peut être à l'origine de blessures corporelles ou d'une fuite d'eau suite à un incendie, une électrocution, la chute de l'appareil, etc.
- Aérez le local en cas de fuite de réfrigérant en cours de fonctionnement. Tout contact du réfrigérant avec une flamme libère des gaz toxiques.
- Lors de l'installation, du déplacement ou de l'entretien du climatiseur, n'utilisez que le réfrigérant spécifié (R410A) pour remplir les tuyaux de réfrigérant. Ne le mélangez pas avec un autre réfrigérant et veillez à ce que les tuyaux soient exempts d'air. Un mélange d'air et de réfrigérant peut être à l'origine d'une pression anormalement élevée dans la tuyauterie de réfrigérant, ce qui peut résulter en une explosion et d'autres risques. L'utilisation d'un réfrigérant autre que celui spécifié pour le système provoquerait une défaillance mécanique, un dysfonctionnement du système ou une panne de l'appareil. Dans le pire des cas, la sécurité du produit pourrait être gravement affectée.

- Veuillez suivre les instructions de ce manuel pour l'installation de la tuyauterie et du système d'évacuation. Si les travaux de vidange/tuyauterie ne sont pas réalisés correctement, de l'eau pourrait s'écouler et endommager le mobilier qui se trouve sous l'appareil.
- Serrez les écrous évasés avec une clé dynamométrique en respectant les indications du présent manuel. Un écrou évasé trop serré peut casser au bout d'un certain temps et provoquer une fuite de réfrigérant.
- Si l'appareil fonctionne pendant de nombreuses heures lorsque la température/le taux d'humidité de l'air au-dessus du plafond sont élevés (point de rosée supérieur à 26 °C), de la condensation peut se produire dans l'appareil intérieur ou dans les matériaux du plafond. Si les appareils doivent être utilisés dans ces conditions, ajoutez une couche d'isolation (10 à 20 mm) sur toute la surface de l'appareil et du plafond pour éviter la condensation.

2. Choisir l'emplacement de l'installation

2.1. Appareil intérieur

- Emplacement favorisant la circulation de l'air.
- Emplacement favorisant une bonne répartition de l'air froid dans la pièce.
- Emplacement ne favorisant pas une exposition directe au soleil.
- Éloignez d'au moins 1 m de votre téléviseur ou d'un appareil radio (pour éviter une déformation d'image ou des parasites).

- Emplacement permettant d'obtenir un éloignement suffisant d'une lampe fluorescente ou de tout autre dispositif d'éclairage à ampoule (la proximité de ces dispositifs entrave la réception des signaux de commande du boîtier de télécommande et empêche le climatiseur de fonctionner normalement).
- Emplacement permettant de retirer et remplacer facilement le filtre à air.

⚠ Avertissement :

Fixez l'appareil intérieur dans un plafond suffisamment résistant pour supporter son poids.

2.2. Sabot de réception du boîtier de télécommande sans fil (Pour SLP-2FAL*)

- Emplacement devant recevoir le sabot
 - Emplacement dont l'accès est facile et visible.
 - Emplacement n'étant pas à la portée des enfants.
- Sabot de réception
 - Choisissez un emplacement se trouvant à une hauteur d'environ 1,2 m du sol, vérifiez que les signaux transmis par le boîtier de télécommande sont bien reçus par l'appareil intérieur à partir de cet emplacement (un signal sonore ou plusieurs signaux sonores indiquent que la réception a lieu), fixez le support de la télécommande sur un pilier ou sur le mur puis installez le boîtier de télécommande dedans.

L'appareil intérieur peut ne pas recevoir les signaux de la télécommande dans une pièce dont le système d'éclairage est à lampes fluorescentes à oscillateur intermittent.

3. Schéma d'installation

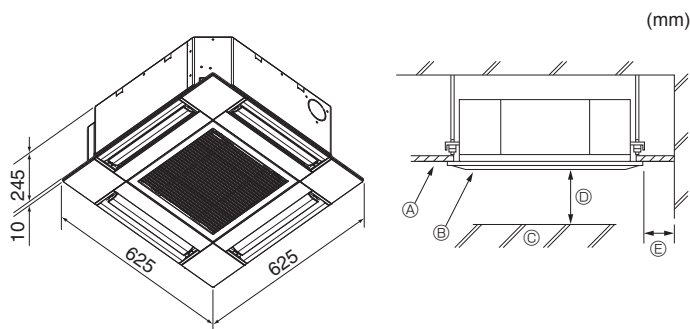


Fig. 3-1

3.1. Appareil intérieur (Fig. 3-1)

- Ⓐ Plafond
- Ⓑ Grille
- Ⓒ Obstacle
- Ⓓ Min. 1000 mm
- Ⓔ Min. 500 mm (toute la périphérie)

Lors de la définition de l'espace de maintenance pour Ⓔ, veillez à laisser au moins 700 mm.



Avertissement :

Fixez l'appareil intérieur à un plafond suffisamment résistant pour supporter son poids.

3.2. Appareil extérieur

Consultez le manuel d'installation de l'appareil extérieur.

4. Installation de l'appareil intérieur

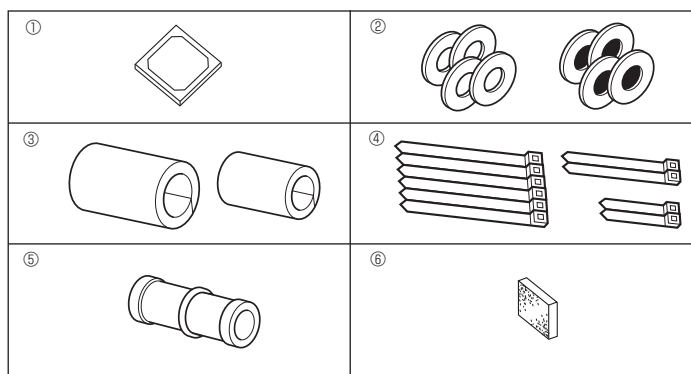


Fig. 4-1

4.1. Vérifiez les accessoires qui accompagnent l'appareil intérieur (Fig. 4-1)

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 (liquide)	1
	grand diamètre (gaz)	1
④	Courroie (large)	6
	Courroie (moyenne)	2
	Courroie (petite)	2
⑤	Prise d'écoulement	1
⑥	Isolation	1

4.2. Emplacement d'installation des ouvertures au plafond et boulon de suspension (Fig. 4-2)



Attention :

Installez l'appareil intérieur à 2,5 m au moins au-dessus du sol ou sur un plan surélevé.

Pour les appareils qui ne sont pas accessibles au public.

- À l'aide du modèle d'installation et de la jauge (fournie comme accessoire avec la grille), réalisez une ouverture dans le plafond afin de pouvoir installer l'appareil principal comme indiqué sur le schéma. (La méthode d'utilisation du modèle et de la jauge y figure.)
 - * Avant utilisation, vérifiez les dimensions du modèle et de la jauge, car ils sont sensibles aux fluctuations de température et d'humidité.
 - * Les dimensions de l'ouverture au plafond peuvent être comprises dans la plage figurant sur le schéma suivant. Par conséquent, centrez l'appareil principal dans l'ouverture en veillant à ce que le dégagement des côtés opposés respectifs soit identique.
- Utilisez des boulons de suspension M10 (3/8").
 - * Les boulons de suspensions doivent être procurés sur place.
- Par mesure de sécurité, effectuez l'installation de sorte qu'il n'y ait pas d'espace entre le panneau du plafond et la grille, ainsi qu'entre l'appareil principal et la grille.

- Ⓐ Côté extérieur de l'appareil principal
- Ⓑ Boulon de suspension
- Ⓒ Ouverture au plafond
- Ⓓ Côté extérieur de la grille
- Ⓔ Grille
- Ⓕ Plafond
- Ⓖ Min. 500 mm (périphérie complète)
- Ⓗ Lors de la détermination de l'espace nécessaire à l'entretien pour G, veillez à laisser une distance d'au moins 700 mm.
- Ⓘ Espace nécessaire à l'entretien
- Ⓚ Arrivée d'air frais
- Ⓛ Angle
- Ⓜ Boîtier des composants électriques

* Laissez l'espace nécessaire à l'entretien à l'extrémité du boîtier des composants électriques.

* En cas d'installation dans un emplacement existant au plafond ou en cas d'application d'isolation supplémentaire, veillez à laisser une distance minimale de 25 mm.

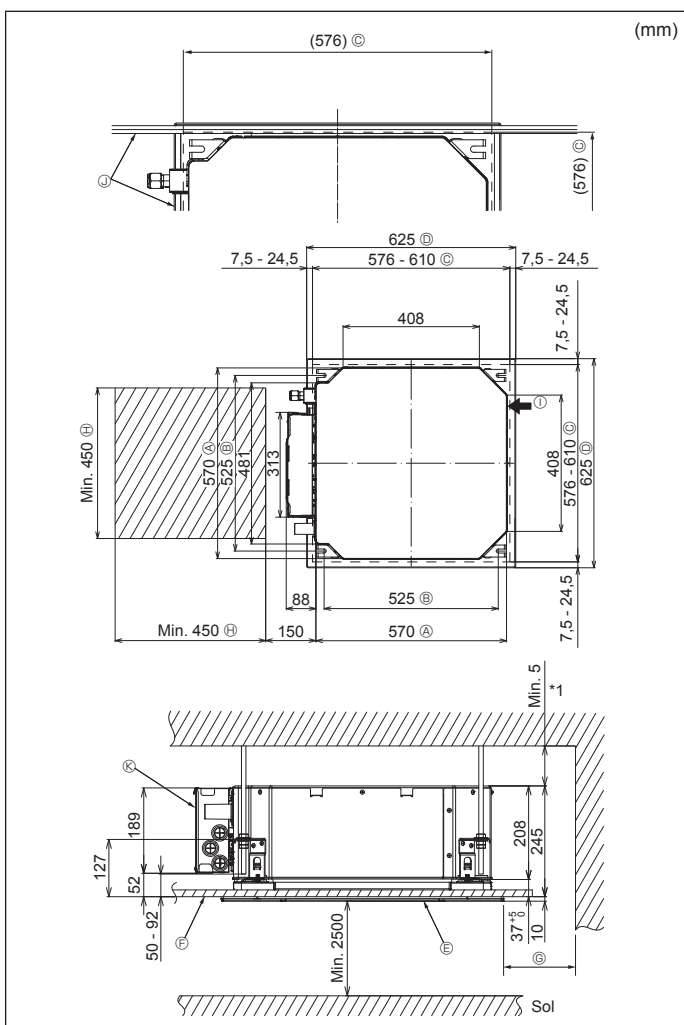


Fig. 4-2

4. Installation de l'appareil intérieur

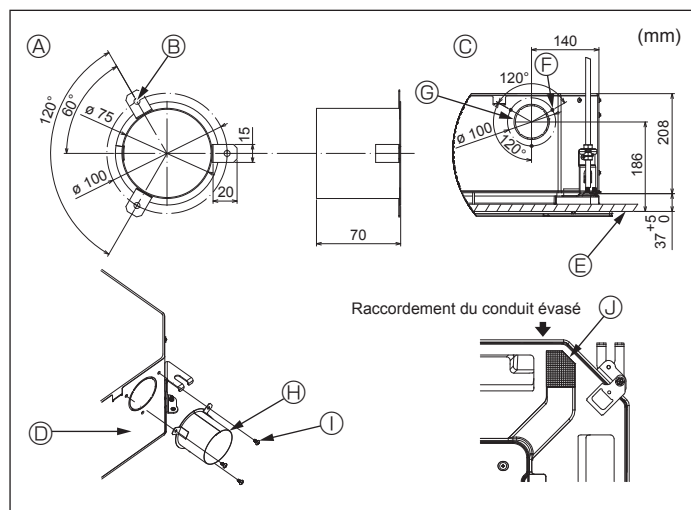


Fig. 4-3

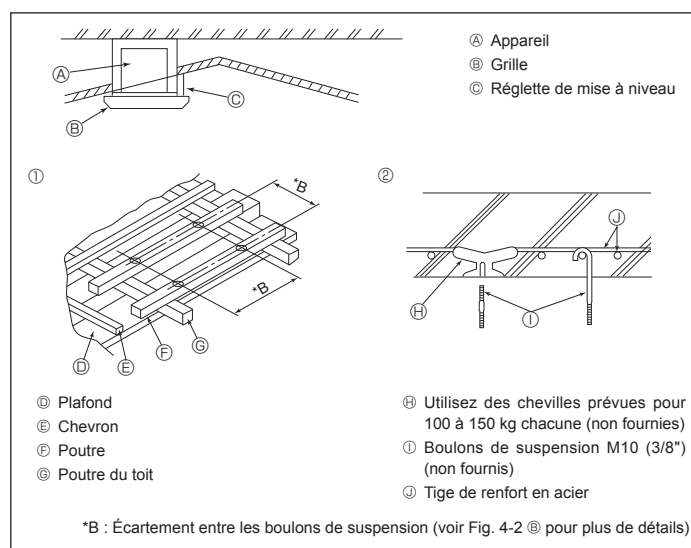


Fig. 4-4

4.3. Installation de conduit (en cas d'arrivée d'air frais) (Fig. 4-3)

Attention :
Raccordement du ventilateur de conduit et du climatiseur
En cas d'utilisation d'un ventilateur de conduit, veillez à le connecter au climatiseur en cas d'aspiration d'air extérieur.
Ne faites pas fonctionner le ventilateur de conduit seul. Cela pourrait provoquer des gouttes de condensation.

Évasement d'un conduit (à effectuer sur place)

- La forme d'évasement de conduit montrée à gauche est recommandée.

Mise en place du conduit évasé

- Découpez l'orifice à dégager. Ne poussez pas dessus pour le dégager.
- Installez un conduit évasé sur l'orifice à découper de l'appareil intérieur, à l'aide de trois vis autotaraudeuses de 4 x 10 à vous procurer sur place.

Installation du conduit (à effectuer sur place)

- Préparez un conduit dont le diamètre intérieur s'adapte au diamètre extérieur du conduit évasé.
- Si l'environnement situé au-dessus du plafond présente des températures élevées et un haut degré d'humidité, enveloppez le conduit avec une protection thermique pour éviter la chute de gouttes de condensation sur le mur.

Retirez l'isolation du bac de récupération.

- | | |
|--|---|
| Ⓐ Forme recommandée pour l'isolation (épaisseur : 0,8 ou plus) | Ⓕ 3 trous de vis autotaraudeuse |
| Ⓑ 3 trous ø5 | Ⓖ Orifice à découper ø73,4 |
| Ⓒ Schéma détaillé de l'arrivée d'air frais | Ⓗ Conduit évasé (à effectuer sur place) |
| Ⓓ Appareil intérieur | Ⓘ Vis autotaraudeuse 4 x 10 (à se procurer sur place) |
| Ⓔ Surface du plafond | Ⓣ Isolation |

4.4. Structure de suspension (Construisez une structure renforcée à l'endroit de suspension de l'appareil) (Fig. 4-4)

- Les travaux à effectuer au plafond varient en fonction du type d'édifice. Il convient de consulter les constructeurs et les décorateurs du bâtiment pour plus de détails.

- Étendue de la découpe dans le plafond : Le plafond doit être parfaitement à l'horizontale et ses fondations (encadrement : linteaux de bois ou supports de linteaux) doivent être renforcées afin d'éviter qu'il ne vibre.
- Découpez et déposez les fondations du plafond.
- Renforcez les extrémités de la fondation du plafond à l'endroit de la découpe et ajoutez une fondation de renfort pour assurer les extrémités des traverses du plafond.
- Lors de l'installation de l'appareil sur un plafond incliné, installez une réglette de mise à niveau entre le plafond et la grille de telle sorte que l'appareil soit à l'horizontale.

① Structures en bois

- Utilisez les tirants (pour les maisons de plain-pied) ou les poutres de l'étage (pour les maisons à étage) comme renforts.
- Les poutres en bois devant servir à soutenir les climatiseurs doivent être robustes et leurs côtés doivent avoir au moins 6 cm de long si les poutres sont séparées d'un intervalle de maximum 90 cm ou ils doivent avoir 9 cm de long si les poutres sont séparées par un intervalle allant jusqu'à 180 cm. Les boulons de suspension doivent avoir 10 mm de diamètre (3/8"). (Ces boulons ne sont pas livrés avec l'appareil.)

② Structures en béton armé

Fixez les boulons de suspension à l'aide de la méthode illustrée ou utilisez des chevilles en acier ou en bois, etc. pour installer les boulons de suspension.

4.5. Méthodes de suspension de l'appareil (Fig. 4-5)

Suspendez l'appareil principal comme indiqué sur le diagramme.

- Posez à l'avance les éléments sur les boulons de suspension dans l'ordre suivant : rondelles (avec isolant), rondelles (sans isolant) et écrous (double).
Placez 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.
- Levez l'appareil à la hauteur adéquate des boulons de suspension pour introduire la plaque de montage entre les rondelles et serrez-la convenablement.
- 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. (Fig. 4-6)
- Assurez-vous que le point A s'effectue dans une fourchette allant de 37 à 42 mm. Le non respect de cette marge pourrait être à l'origine de certains dégâts.

4.6. Confirmez l'emplacement de l'appareil principal et serrez les boulons de suspension (Fig. 4-7)

- À l'aide du gabarit fixé à la grille, assurez-vous que le bas de l'appareil est aligné par rapport à l'ouverture dans le plafond. Veillez à bien vérifier ce point sinon des gouttes de condensation dues aux fuites d'air, etc. risquent de tomber.
- À l'aide d'un niveau ou d'un tube en vinyle rempli d'eau, vérifiez que l'appareil principal est bien à l'horizontale.
- Lorsque la bonne position de l'appareil principal est définie avec certitude, serrez convenablement les écrous des boulons de suspension pour le fixer.
- Le schéma d'installation 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.

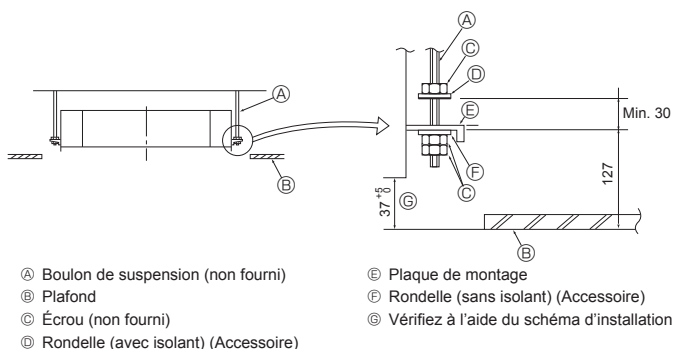


Fig. 4-5

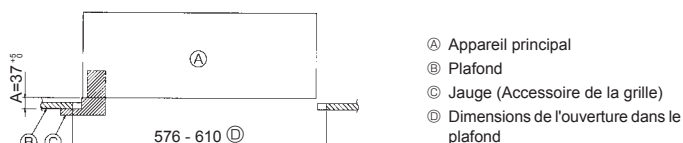


Fig. 4-6

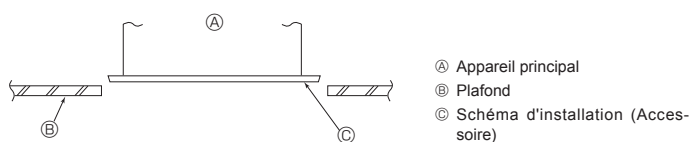


Fig. 4-7

5. Mise en place des tuyaux de réfrigérant

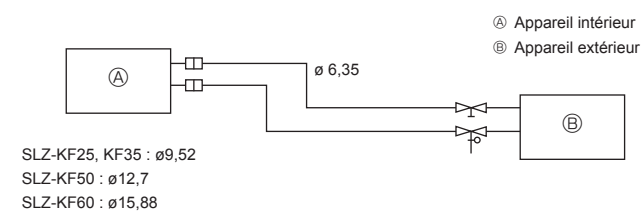


Fig. 5-1

5.1. Tuyaux de réfrigérant (Fig. 5-1)

Préparation des tuyaux

- Des tuyaux de 3, 5, 7, 10 et 15 m sont disponibles en option.

(1) Le tableau ci-dessous montre les spécifications des tuyaux disponibles en commerce.

Modèle	Tuyau	Diamètre extérieur		Épaisseur min. du mur	Épaisseur de l'isolation	Matériau d'isolation
		mm	pouce			
SLZ-KF25	De liquide	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Mousse plastique résistante à la chaleur d'une densité de 0,045
SLZ-KF35	De gaz	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	De liquide	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	De gaz	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	De liquide	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	De gaz	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

- (2) Assurez-vous que les 2 tuyaux de réfrigérant sont isolés pour éviter toute condensation.
- (3) Le rayon du cintrage d'un tuyau de réfrigérant doit être de 100 mm minimum.

⚠ Attention :

Utilisez un isolant de l'épaisseur spécifiée. Trop d'épaisseur empêchera le stockage derrière l'appareil intérieur et un isolant trop mince ne pourra éviter le suintage de condensation.

5.2. Évasement

- La cause principale de fuite de gaz est un évasement défectueux. Des travaux d'évasement corrects doivent être réalisés conformément à la procédure suivante.

5.2.1. Couper le tuyau (Fig. 5-2)

- Utilisez un coupe-tuyaux pour couper le tube en cuivre correctement.

5.2.2. Enlever les bavures (Fig. 5-3)

- Enlevez toutes les bavures du tube/tuyau coupé.
- Tenez le tuyau/tube avec le bout orienté vers le bas pendant que vous enlevez les bavures pour éviter qu'elles ne tombent à l'intérieur du tuyau.

5.2.3. Mettre l'écrou en place (Fig. 5-4)

- Enlevez les écrous évasés situés sur les appareils intérieur et extérieur, puis mettez-les sur le tube/tuyau une fois toutes les bavures enlevées. (il est impossible de les poser après les travaux d'évasement)

5.2.4. Évasement (Fig. 5-5).

- Effectuez les travaux d'évasement à l'aide de l'outil d'évasement en suivant les indications du croquis ci-contre.

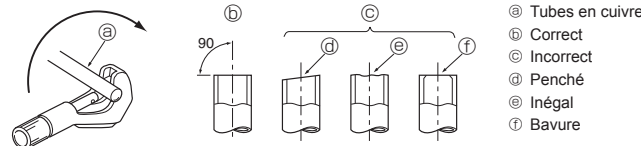


Fig. 5-2

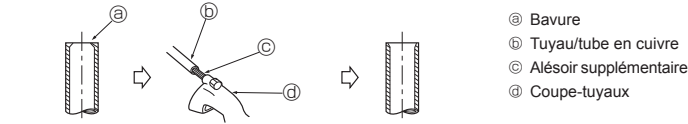


Fig. 5-3



Fig. 5-4

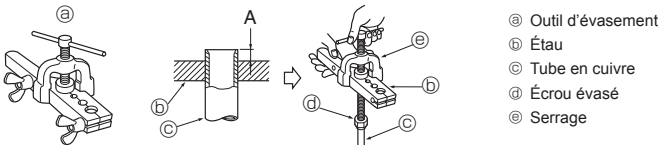


Fig. 5-5

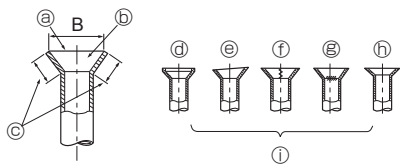


Fig. 5-6

Coincez fermement le tube en cuivre dans un étau aux dimensions indiquées ci-dessus.

5.2.5. Vérification (Fig. 5-6)

- Comparez l'évasement avec le croquis ci-contre.
 - Si l'évasement est défectueux, coupez la partie évasée et refaites l'évasement.
- | | |
|--|---------------------------------|
| ① Lisse tout autour | ⑦ Rayure sur la surface évasée |
| ② L'intérieur brille et n'est pas rayé | ⑧ Craqué |
| ③ La même longueur partout | ⑨ Inégal |
| ④ Trop | ⑩ Exemples de mauvais spécimens |
| ⑤ Penché | |

5.3. Emplacements des tuyaux de réfrigérant et d'écoulement (Fig. 5-7)

- A Tuyau de vidange
- B Plafond
- C Grille
- D Tuyau de réfrigérant (liquide)
- E Tuyau de réfrigérant (gaz)
- F Appareil principal

Modèle	Dimension	
	A (liquide)	B (gaz)
SLZ-KF25	63 mm	72 mm
SLZ-KF35	63 mm	78 mm
SLZ-KF50	63 mm	78 mm
SLZ-KF60	63 mm	78 mm

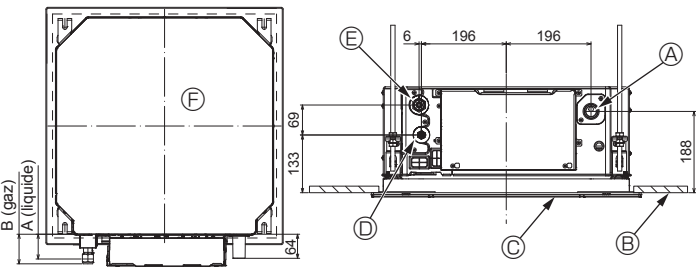


Fig. 5-7

5. Mise en place des tuyaux de réfrigérant

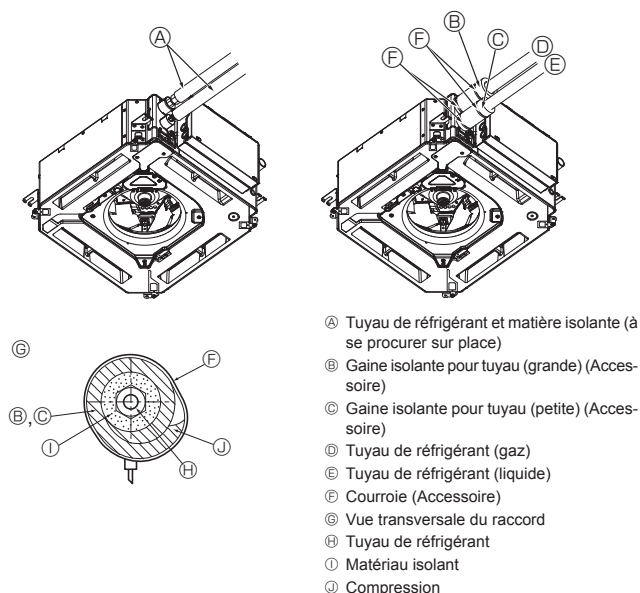


Fig. 5-8

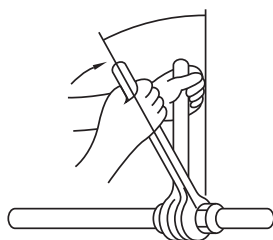


Fig. 5-9

5.4. Connexion des tuyaux (Fig. 5-8)

appareil intérieur

1) En cas d'utilisation de tuyaux de cuivre disponibles sur le marché :

- Appliquez un film mince d'huile réfrigérante sur la surface du tuyau et du support du joint avant de serrer l'écrou évasé.
- Utilisez deux clés pour serrer les connexions des tuyaux.
- Faites le vide d'air du tuyau de réfrigérant en utilisant votre propre gaz réfrigérant (ne purgez pas l'air du réfrigérant chargé dans l'appareil extérieur).
- Lorsque le raccord des tuyaux est terminé, utilisez un détecteur de fuite de gaz ou une solution savonneuse à base d'eau pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite de gaz.
- Utilisez le matériau d'isolation des tuyaux fourni pour envelopper les connexions des appareils intérieurs. Isolez soigneusement les tuyaux comme indiqué ci-dessous.

2) **Isolation des tuyaux de réfrigérant contre la chaleur :**

- ① Enroulez la gaine isolante de grande dimension fournie autour du tuyau de gaz, en vous assurant que l'extrémité de la gaine isolante touche le côté de l'appareil.
- ② Enroulez la gaine isolante de petite dimension fournie autour du tuyau de liquide, en vous assurant que l'extrémité de la gaine isolante touche le côté de l'appareil.
- ③ Fixez les deux extrémités de chaque gaine isolante à l'aide des bandes fournies. (Attachez les bandes à 20 mm des extrémités des gaines isolantes.)

Vérifiez que la fente dans la gaine isolante est orientée vers le haut une fois celui-ci installé.

Vérifiez que la vanne d'arrêt de l'appareil extérieur est fermée à fond. (L'appareil extérieur est livré d'usine avec la vanne fermée). Lorsque le raccordement des tuyaux des appareils intérieur et extérieur est terminé, faites le vide d'air du système par le port de service de la vanne d'arrêt, sur l'appareil extérieur.

Lorsque les procédures décrites plus haut sont terminées, ouvrez à fond les tiges des vannes d'arrêt de l'appareil extérieur. Cette opération termine le raccordement du circuit de réfrigérant entre les appareils intérieur et extérieur. Les instructions concernant les vannes d'arrêt sont indiquées sur l'appareil extérieur.

- Appliquez une fine couche d'huile de réfrigérant sur la surface d'appui du tuyau. (Fig. 5-9)
- Le raccordement est réalisé en alignant d'abord le centre puis en serrant les 3 ou 4 premiers tours de l'écrou de fixation à évasement.
- Appliquez les couples de serrage spécifiés dans le tableau ci-dessous comme moyen de référence pour les raccords de tuyauterie de l'appareil intérieur et serrez avec deux clés. Un serrage excessif risque d'endommager la partie évasée.

Diam. ext. Tuyau en cuivre (mm)	D.E. écrou évasé (mm)	Couple de serrage (N·m)
ø6,35	17	14 - 18
ø9,52	22	34 - 42
ø12,7	26	49 - 61
ø15.88	29	68 - 82

6. Mise en place du tuyau d'écoulement

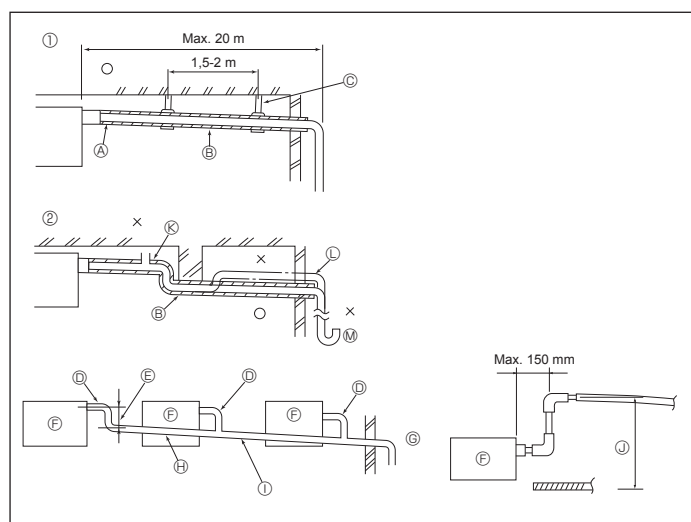


Fig. 6-1

6.1. Mise en place du tuyau d'écoulement (Fig. 6-1)

- Utilisez du tube VP25 (PVC, D.E. $\varnothing 32$) pour réaliser le tuyau d'écoulement et prévoyez une pente descendante d'au moins 1 %.
- Veillez à toujours raccorder les joints des tuyauteries à l'aide d'adhésif de type polyvinyle.
- Suivez le schéma pour effectuer la mise en place de la tuyauterie.
- Utilisez le tuyau d'écoulement fourni pour modifier le sens d'évacuation.

- ① Tuyauterie correcte © Support métallique
 ② Tuyauterie incorrecte Ⓚ Purgeur d'air
 Ⓐ Isolation (9 mm minimum) Ⓛ Relevé
 Ⓑ Pente descendante (1 % minimum) Ⓜ Piège à odeurs

Mise en place groupée des tuyaux

- Ⓓ TUBE PVC D.E. ø32
- Ⓔ Passage aussi long que possible
- Ⓕ Appareil intérieur
- Ⓖ Prévoyez un orifice suffisamment grand pour la mise en place groupée des tuyaux.
- Ⓗ Pente descendante (1 % ou plus)
- Ⓘ Tube en PVC, D.E. ø38 pour la mise en place groupée des tuyaux.
(Isolation de 9 mm minimum)
- Ⓙ Jusqu'à 850 mm

6. Mise en place du tuyau d'écoulement

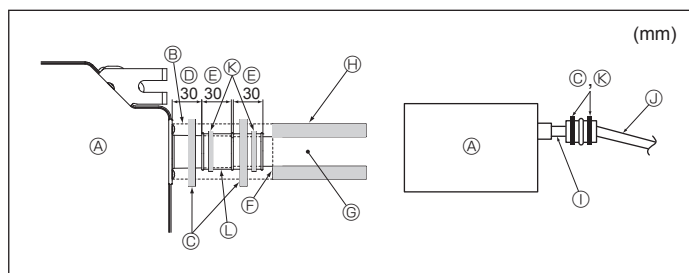


Fig. 6-2

1. Raccordez la prise d'écoulement (fournie avec l'appareil) à l'orifice de drainage. (Fig. 6-2)
(Apposez le tube à l'aide de ruban adhésif PVC puis fixez-le avec une sangle.)
2. Installez un tuyau de drainage à vous procurer sur place (tuyau en PVC, D.E. ø32).
(Apposez le tuyau à l'aide de ruban adhésif PVC puis fixez-le avec une sangle.)
3. Isolez le tube et le tuyau. (tuyau en PVC, D.E. ø32 et prise)
4. Vérifiez que le drainage s'écoule normalement.
5. Isolez l'orifice de drainage avec un matériau isolant, puis fixez l'isolant avec une sangle. (Le matériau isolant et la sangle sont tous deux fournis avec l'appareil.)

- A Appareil principal
 B Matière isolante
 C Courroie (grande)
 D Port de drainage (transparent)
 E Marge d'insertion
 F Correspondance
 G Tuyau de drainage (tuyau en PVC, D.E. ø32)
 H Matière isolante (à se procurer sur place)
 I Tuyau en PVC transparent
 J TUBE PVC D.E. ø32 (pente de 1 % minimum)
 K Courroie (moyenne)
 L Prise d'écoulement

7. Installations électriques

7.1. Précautions (Fig. 7-1)

Spécifications électriques	Capacité du commutateur/fusible principal (A)			
Alimentation (1 phase ~N, 230 V, 50 Hz)	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
	10	10	20	20

- Le compresseur ne fonctionne pas si la connexion de la phase d'alimentation électrique est incorrecte.
- Une protection de mise à la terre avec disjoncteur sans fusible (disjoncteur de perte à la terre [ELB]) est généralement installée pour ①.
- Le câblage de connexion entre les appareils intérieur et extérieur peut être rallongé jusqu'à un maximum de 50 mètres, et la rallonge totale y compris le câblage en pont entre les pièces sera de 80 m maximum.

Un interrupteur bipolaire ayant un écartement de 3,5 mm minimum entre les contacts sera intégré lors de l'installation du climatiseur.

* Étiquetez chaque interrupteur selon sa fonction (chauffage, unité, etc.).

- Effectuez le câblage selon le diagramme en bas et à gauche. (Veuillez vous procurer le câble localement.) (Fig. 7-2)

Assurez-vous que les câbles utilisés sont de la polarité correcte.

- ① Câble de connexion
Câble à 3 âmes de 1,5 mm², conformément au Schéma 245 IEC 57.
- ② Bloc de sortie de l'appareil intérieur
- ③ Bloc de sortie de l'appareil extérieur
- ④ Posez toujours un câble de terre (1 âme de 1,5 mm²) plus long que les autres câbles
- ⑤ Câble de télécommande (non polaire)
Câble à 2 âmes de 0,3 mm²
Le câble de 10 m est fixé à la télécommande. Max. 500 m
- ⑥ Télécommande filaire
- ⑦ Cordon d'alimentation

⚠ Attention :

- **Veillez à brancher les fils correctement.**
- **Serrez fermement les vis des bornes pour les empêcher de se desserrer.**
- **Puis tirez légèrement sur les fils pour vous assurer qu'ils ne bougent pas.**
- **Le câble de la télécommande doit être maintenu à une certaine distance (au moins 5 cm) du câble d'alimentation afin d'éviter les interférences dues au bruit électrique généré par le câble d'alimentation.**

7.2. Appareil intérieur (Fig. 7-3) (Fig. 7-4) (Fig. 7-5)

Procédure

1. Desserrez les deux vis de fixation du couvercle des composants électriques, puis faites glisser le couvercle et retirez-le.
2. Faites passer les fils le long des chemins de câblage et dans les entrées de fils du boîtier des composants électriques,
(Procurez-vous sur place le câble d'alimentation électrique et le câble de connexion entre les appareils intérieur/extérieur.)
3. Fixez fermement le câble d'alimentation et le câble de connexion des appareils intérieur/extérieur au bloc de sortie.
4. Fixez les fils à l'aide de brides pour câblage à l'intérieur du boîtier des composants électriques.
Fixez les fils à l'aide de brides pour câblage en tant que composants isolants afin qu'aucune contrainte ne soit exercée sur les sections de raccordement du bloc de sortie lorsqu'une tension est générée.
5. Reposez le couvercle des composants électriques.
Veillez à ne pas pincer les fils.
6. Fixez les fils à l'aide de brides pour câblage à l'extérieur du boîtier des composants électriques.

⚠ Avertissement :

- Engagez le couvercle des composants électriques dans les crochets du support du boîtier électrique et fixez correctement le couvercle. S'il est mal fixé, un incendie ou un choc électrique risquent de se produire en raison de la présence de poussière, d'eau, etc.
- Utilisez le câble de connexion spécifié pour raccorder les appareils intérieurs et extérieurs et fixez le câble fermement sur le bornier de façon à ce que le bornier ne subisse aucune contrainte. Un raccordement incomplet ou une fixation faible pourraient provoquer un incendie.
- Fixez tous les câbles de connexion des appareils intérieur/extérieur à l'aide de brides de câblage sur le côté du boîtier des composants électriques.

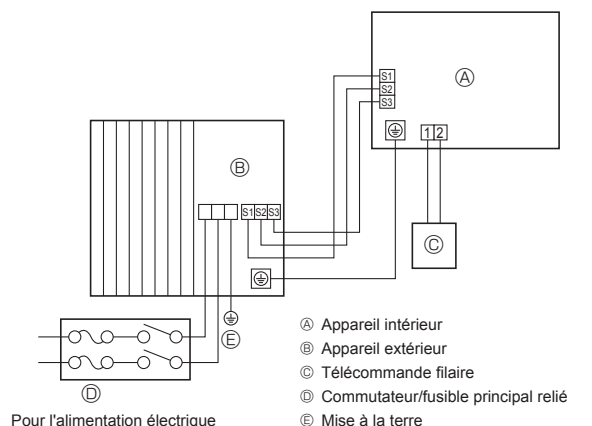


Fig. 7-1

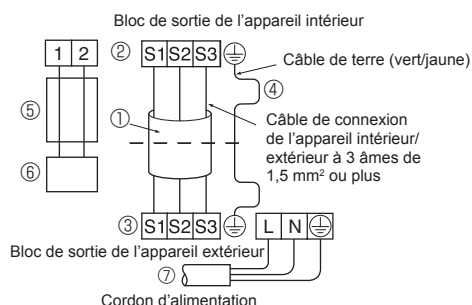
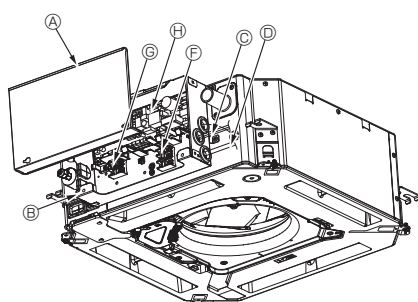


Fig. 7-2



- A Couvercle des composants électriques
 B Boîtier des composants électriques
 C Entrée du câble de connexion Intérieur-Extérieur
 D Entrée du câble de télécommande filaire
 E Collier de câble
 F Bornes pour le raccord des appareils intérieur/extérieur
 G Borne de la télécommande filaire
 H Commande intérieure
 I Câble de mise à la terre
 J Bride pour câblage

Fig. 7-3

7. Installations électriques

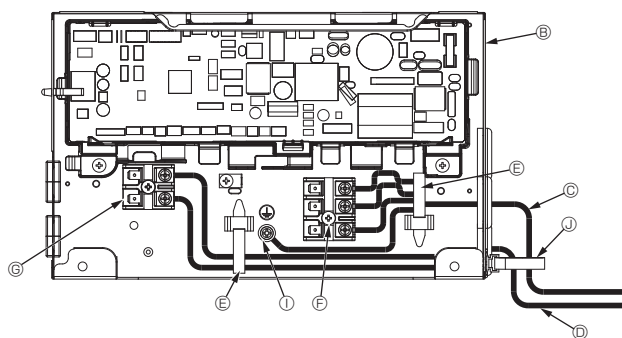


Fig. 7-4

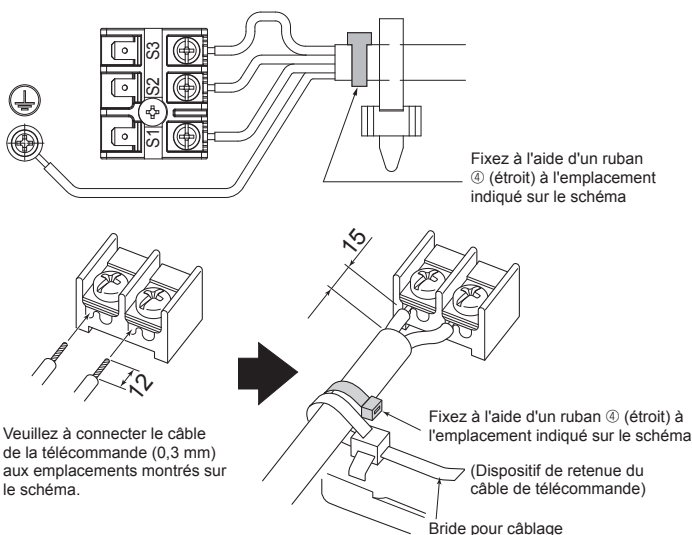
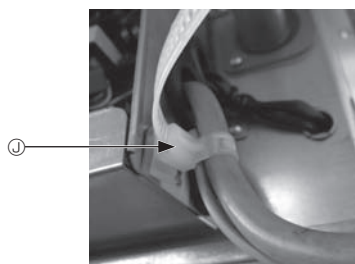


Fig. 7-5

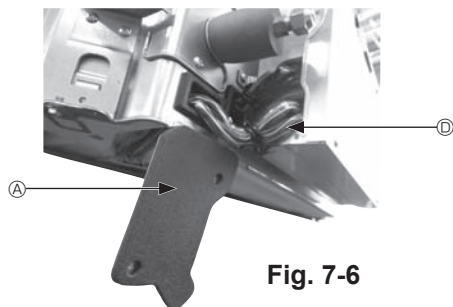


Fig. 7-6

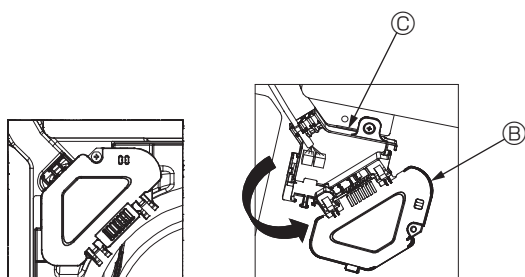


Fig. 7-7

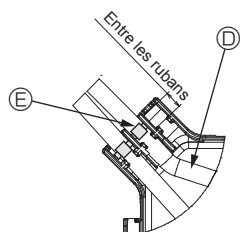
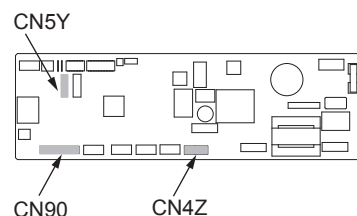


Fig. 7-8

⚠ Attention :

- Avant d'installer la grille, vérifiez que le fil de jonction est raccordé.
- Si la grille est équipée d'un récepteur de signal ou d'un capteur i-see, le pack de la grille inclut le fil de jonction.

Récepteur de signal : CN90
 Capteur 3D i-See : CN5Y
 Moteur du capteur 3D i-see : CN4Z



7.2.1. Installation du capteur i-See et du récepteur de signal

Avant d'installer la grille, connectez les fils de jonction fournis avec les accessoires de la grille, et placez-les dans la boîte de raccordement.

- ① Retirez les deux vis de fixation du couvercle des fils de l'appareil principal, puis ouvrez le couvercle.
- ② Faites passer les fils du capteur i-See et du récepteur de signal dans les entrées de fils du boîtier des composants électriques, comme montré sur le schéma, et autour des traversées isolées sur le côté de l'appareil principal. (Fig. 7-6)
- Lors du passage des câbles, ouvrez le collier qui fixe le fil de jonction de la grille, puis fixez le fil de jonction de la grille et les fils du capteur i-See et du récepteur de signal à l'aide du collier.
- ③ Retirez la vis de fixation du couvercle de la boîte de raccordement, puis ouvrez le couvercle. (Fig. 7-7)
- ④ Placez le connecteur du fil de jonction dans la boîte de raccordement.
- ⑤ Installez le couvercle des fils et le couvercle de la boîte de raccordement.

⚠ Attention :

Lors de l'installation des couvercles, vérifiez que les fils ne soient pas pincés. Placez le ruban de fixation des fils de jonction entre les rainures de la boîte de raccordement, comme indiqué sur le schéma. (Fig. 7-8)

- Ⓐ Couvercle des fils
- Ⓑ Couvercle de la boîte de raccordement
- Ⓒ Boîte de raccordement
- Ⓓ Fil du capteur i-See ou du récepteur de signal (Accessoire de la grille)
- Ⓔ Ruban

7. Installations électriques

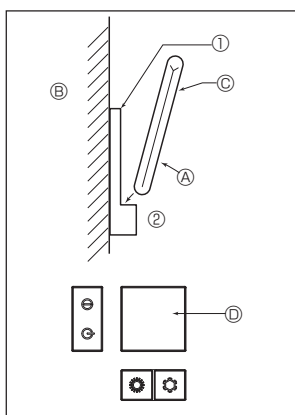


Fig. 7-9

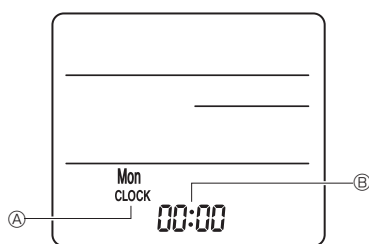


Fig. 7-10

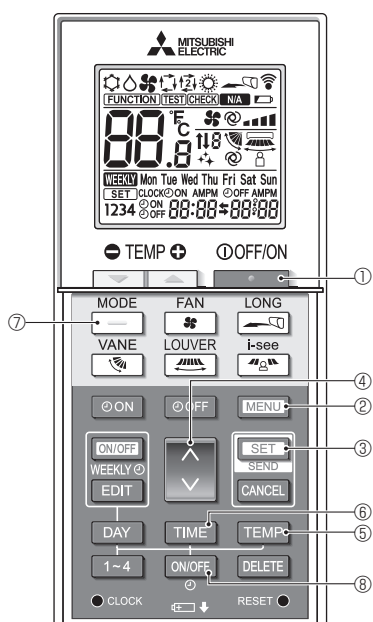


Fig. 7-11

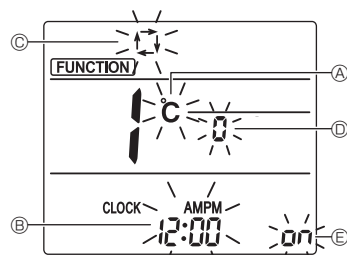


Fig. 7-12

7.3. Télécommande

7.3.1. Télécommande filaire

1) Méthodes d'installation

Pour en savoir plus, consulter le manuel d'installation fourni avec chaque télécommande.

2) Sélection des fonctions

Si deux télécommandes sont connectées, réglez l'une sur "principal" et l'autre sur "auxiliaire". Pour prendre connaissance des procédures de configuration, consultez "Sélection des fonctions" dans le mode d'emploi de l'appareil intérieur.

7.3.2. Pour la télécommande sans fil

1) Où l'installer

- Dans un endroit protégé des rayons du soleil.
- Éloignée de toute source de chaleur.
- Dans un endroit où la télécommande ne sera pas sujette aux vents froids ou chauds.
- Dans un endroit où il sera facile d'utiliser la télécommande.
- Hors de la portée des enfants.

2) Méthode d'installation (Fig. 7-9)

① Attachez le support de la télécommande à l'endroit voulu à l'aide de 2 vis à taraud.

② Mettez la partie inférieure de la télécommande dans le support.

③ Télécommande ④ Mur ⑤ Afficheur ⑥ Récepteur

• Le signal peut voyager jusqu'à 7 mètres en ligne droite jusqu'à un angle de 45 degrés sur la droite ou la gauche de la ligne centrale de l'appareil.

3) Réglage (Réglage de l'horloge) (Fig. 7-10)

① Insérez les piles ou appuyez sur la touche **CLOCK** à l'aide d'un objet pointu.

[CLOCK] (HORLOGE) ② et [.] ③ clignotent.

② Appuyez sur la touche de réinitialisation **RESET** à l'aide d'un objet pointu.

③ Appuyez sur les touches de réglage **▲** **▼** pour régler l'heure.

Appuyez sur la touche **DAY** pour régler le jour.

④ Pour terminer, appuyez sur la touche **CLOCK** à l'aide d'un objet pointu. [CLOCK] (HORLOGE) et [.] s'illuminent.

4) Mode initial

Les réglages suivants peuvent être faits dans le mode de réglage initial.

Point de réglage	Réglage	Fig. 7-12
Unité de température	°C/°F	①
Affichage de l'heure	Format 12 heures/Format 24 heures	②
Mode AUTO	Point de réglage unique/Point de réglage double	③
N° de paire	0-3	④
Rétro-éclairage	Marche/arrêt	⑤

4-1. Passage en mode de réglage initial

1. Appuyez sur la touche **●** ① pour arrêter le climatiseur.

2. Appuyez sur la touche **MENU** ②.

L'écran Réglage des fonctions s'affiche et le n° de la fonction ③ clignote. (Fig. 7-11)

Appuyez sur la touche **▲** **▼** ④ pour changer le n° de fonction.

3. Vérifiez que la fonction n° "1" est affichée puis appuyez sur la touche **SET** ⑤. L'écran de réglage de l'affichage s'affiche. (Fig. 7-12)

4-2. Changement de l'unité de température ①

Appuyez sur la touche **TEMP** ⑥.

À chaque pression sur la touche **TEMP** ⑥, le réglage change entre **°C** et **°F**.

°C : La température est affichée en degrés Celsius.

°F : La température est affichée en degrés Fahrenheit.

4-3. Changement de l'affichage de l'heure ②

Appuyez sur la touche **TIME** ⑦.

À chaque pression sur la touche **TIME** ⑦, le réglage change entre **12:00** et **24:00**.

12:00 : L'heure est affichée au format 12 heures.

24:00 : L'heure est affichée au format 24 heures.

4-4. Changement du mode AUTO ③

Appuyez sur la touche **—** ⑧.

À chaque pression sur la touche **—** ⑧, le réglage change entre **1** et **2**.

1 : Le mode AUTO fonctionne comme le mode automatique habituel.

2 : Le mode AUTO fonctionne en utilisant des points de réglage doubles.

4-5. Changement du n° de paire ④

Appuyez sur la touche **▲** **▼** ④.

À chaque pression sur la touche **▲** **▼** ④, le n° de paire 0-3 change.

Numéro de paire de la télécommande sans fil	Carte électronique d'appareil intérieur
0	Réglage Initial
1	Coupe J41
2	Coupe J42
3	Coupe J41, J42

4-6. Changement du réglage du rétro-éclairage ⑤

Appuyez sur la touche **ON/OFF** ⑨.

À chaque pression sur la touche **ON/OFF** ⑨, le réglage change entre **on** et **off**.

on : Le rétroéclairage s'active lorsqu'une pression est exercée sur une touche.

off : Le rétroéclairage ne s'active pas lorsqu'une pression est exercée sur une touche.

7. Installations électriques

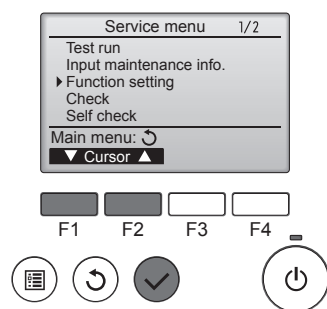


Fig. 7-13

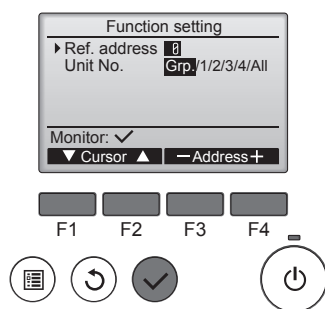


Fig. 7-14

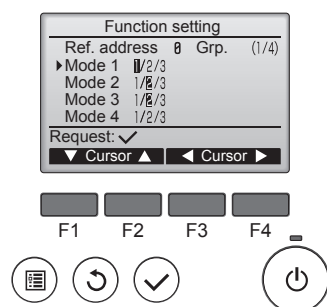


Fig. 7-15

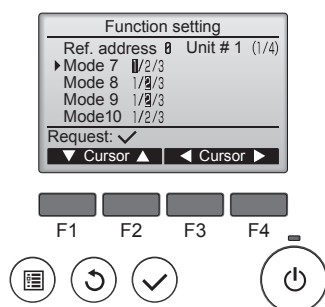


Fig. 7-16

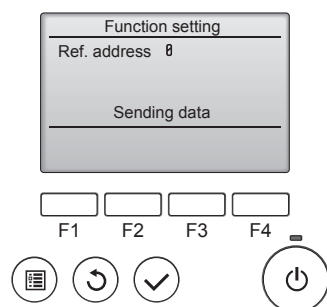


Fig. 7-17

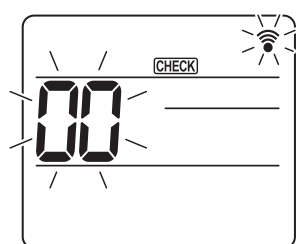


Fig. 7-18

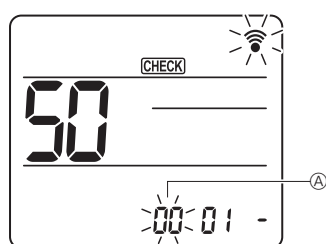


Fig. 7-19

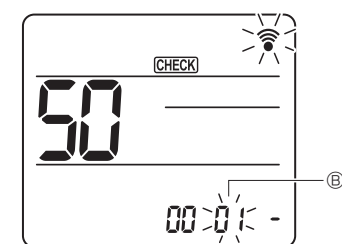


Fig. 7-20

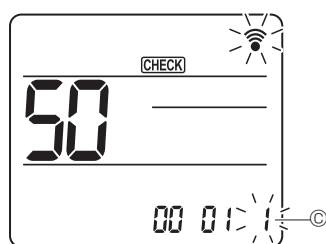


Fig. 7-21

7.4. Réglages des fonctions

7.4.1. À l'aide de la télécommande filaire

① (Fig. 7-13)

- Sélectionnez "Service" dans le menu général, puis appuyez sur la touche [CHOIX].
- Sélectionnez "Réglage des fonctions" à l'aide de la touche [F1] ou [F2], puis appuyez sur la touche [CHOIX].

② (Fig. 7-14)

- Réglez les adresses de réfrigérant des appareils intérieurs et le nombre d'unités à l'aide des touches [F1] à [F4], puis appuyez sur la touche [CHOIX] pour valider le réglage actuel.

<Contrôle du No. Unité intérieure>

Une pression sur le bouton [CHOIX] démarre le ventilateur de l'unité intérieure. Si l'unité est commune, ou lorsque toutes les unités tournent, les ventilateurs de toutes les unités intérieures correspondant à l'adresse de réfrigérant démarrent.

③ (Fig. 7-15)

- Une fois la collecte de données terminée depuis les appareils intérieurs, les réglages actuels apparaissent en surbrillance. Les éléments qui ne sont pas en surbrillance indiquent qu'aucune fonction n'est réglée. L'aspect de l'écran varie en fonction du réglage "Unit No." (N° unité).

④ (Fig. 7-16)

- Utilisez la touche [F1] ou [F2] pour déplacer le curseur pour sélectionner la valeur du mode, puis modifiez le numéro du réglage à l'aide de la touche [F3] ou [F4].

⑤ (Fig. 7-17)

- Une fois les réglages terminés, appuyez sur la touche [CHOIX] pour transmettre les données de réglage de la télécommande aux appareils intérieurs.
- Une fois la transmission terminée, l'écran Réglage des fonctions réapparaît.

7.4.2. À l'aide de la télécommande sans fil (Fig. 7-18, Fig. 7-19, Fig. 7-20, Fig. 7-21)

① Accès au mode de sélection des fonctions

- Appuyez sur la touche [MENU] pendant 5 secondes. (Commencez cette opération lorsque l'affichage de la télécommande est éteint.) [CHECK] s'allume et "00" clignote. (Fig. 7-18)
- Appuyez sur la touche [DOWN] pour régler "50".
- Pointez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur, puis appuyez sur la touche [SET].

② Réglage du numéro d'appareil

- Appuyez sur les touches [DOWN] pour régler le numéro d'appareil ①. (Fig. 7-19)
- Pointez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur, puis appuyez sur la touche [SET].

③ Sélection d'un mode

- Appuyez sur les touches [DOWN] pour régler le numéro de mode ②. (Fig. 7-20)
- Pointez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur, puis appuyez sur la touche [SET].

Numéro du réglage actuel :
1 = 1 bip (1 seconde)
2 = 2 bips (1 seconde chacun)
3 = 3 bips (1 seconde chacun)

④ Sélection du numéro de réglage

- Utilisez la touche [DOWN] pour changer le numéro de réglage ③. (Fig. 7-21)
- Pointez la télécommande sans fil vers le récepteur de l'appareil intérieur, puis appuyez sur la touche [SET].

⑤ Pour sélectionner plusieurs fonctions à la suite

- Répétez les sélections ③ et ④ pour modifier les réglages de plusieurs fonctions à la suite.

⑥ Fin de la sélection de fonction

- Pointez la télécommande sans fil vers le capteur de l'appareil intérieur, puis appuyez sur la touche [OFF/ON].

Remarque :

Effectuez les réglages ci-dessus sur les appareils Mr. Slim si nécessaire.

- Le tableau 1 récapitule les options de réglage pour chaque numéro de mode.
- Notez bien les réglages pour toutes les fonctions si l'un des réglages initiaux a été modifié à la fin de la procédure d'installation.

7. Installations électriques

Tableau des fonctions

Sélectionnez l'appareil n° 00 [tableau 1]

Mode	Réglages	N° de mode	N° de réglage	Réglage Initial	réglage
Restauration automatique après une coupure de courant	Non disponible	01	1		
	Disponible *1		2	O *2	
Détection de la température intérieure	Moyenne de fonctionnement de l'appareil intérieur	02	1	O	
	Réglée par la télécommande de l'appareil intérieur		2		
	Détecteur interne de la télécommande		3		
Connectivité LOSSNAY	Non prise en charge	03	1	O	
	Prise en charge (l'appareil intérieur n'est pas équipé d'une prise d'air extérieure)		2		
	Prise en charge (l'appareil intérieur est équipé d'une prise d'air extérieure)		3		
Tension d'alimentation	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

Sélectionnez les appareils n° 01 à 03 ou tous les appareils (AL [télécommande filaire]/07 [télécommande sans fil])

Mode	Réglages	N° de mode	N° de réglage	Réglage Initial	réglage
Signe du filtre	100 H	07	1		
	2500 H		2	O	
	Pas d'indicateur de signe du filtre		3		
Vitesse du ventilateur	Silencieux	08	1		
	Standard		2	O	
	Plafond haut		3		
Réglage des ailettes vers le haut/vers le bas	Aucun réglage	11	1		
	Réglage sans courant d'air (réglage d'angle des ailettes ①)		2	O	
	Réglage vers le bas (réglage d'angle des ailettes ②)		3		
Positionnement du capteur 3D i-see *3	Position ① (position du poinçon "□", page 51)	12	1		
	(Position ①)		2		
	Position ③ (position du poinçon "○", page 51)		3	O	
Vitesse du ventilateur lorsque le thermostat de chauffage est coupé (OFF)	Réglage de la vitesse du ventilateur	27	1		
	Arrêt		2		
	Très basse		3	O	

*1 Lorsque l'alimentation électrique est rétablie, le climatiseur se met en marche après 3 minutes.

*2 Le réglage initial qui suit une restauration automatique après une coupure de courant dépend de l'appareil extérieur raccordé.

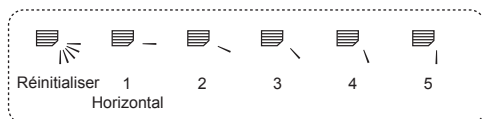
*3 Lorsque la position du panneau d'angle du capteur 3D i-See est modifiée, changez ce mode. Voir page 51.

7.4.3. Réglage de la direction vers le haut/vers le bas (Uniquement pour la télécommande à fil)

- Seule la sortie particulière peut être fixée dans une certaine direction via les procédures détaillées ci-après. Une fois cette opération effectuée, seule la sortie réglée est fixe à chaque activation du climatiseur. (Les autres sorties suivent le réglage de direction de l'air UP/DOWN [haut/bas] de la télécommande filaire.)

■ Explication des termes

- "N° d'adresse de réfrigérant" et "N° d'appareil intérieur" sont les numéros attribués à chaque climatiseur.
- "N° de sortie" est le numéro attribué à chaque sortie du climatiseur. (Voir l'illustration à droite.)
- "Direction haute/basse du flux d'air" est la direction (l'angle) à définir.



Flux d'air horizontal



Vers le bas

Réglage de la télécommande

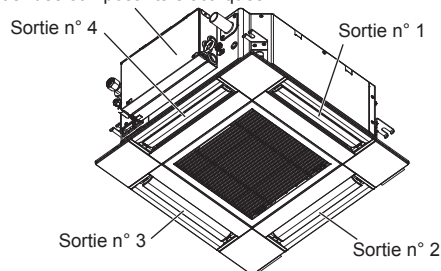
La direction du flux d'air de cette sortie est contrôlée par le réglage de direction du flux d'air de la télécommande.

Réglage fixe

La direction du flux d'air de cette sortie est fixée dans une direction particulière.

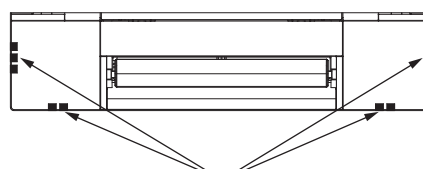
* Lorsque le flux d'air direct provoque une sensation de froid, la direction de la sortie peut être fixée horizontalement pour éviter un flux d'air direct.

Boîtier des composants électriques



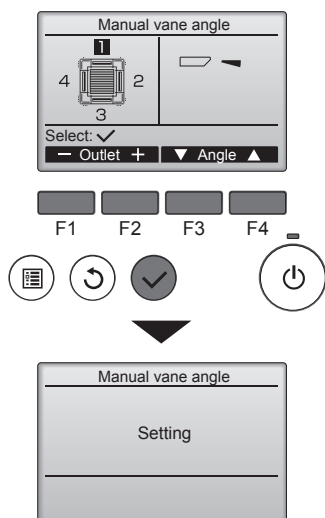
Remarque :

Le No. de sortie est indiqué par le nombre de rainures aux deux extrémités de chaque sortie d'air. Réglez la direction de l'air tout en vérifiant les informations indiquées sur l'affichage de la télécommande.



Marques d'identification de la sortie d'air

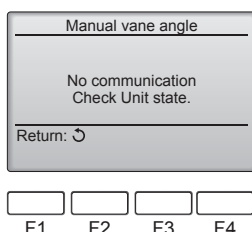
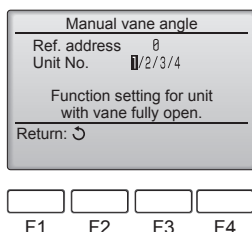
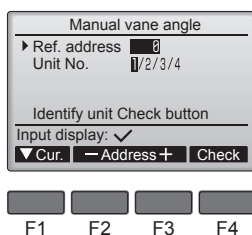
7. Installations électriques



Si toutes les sorties sont sélectionnées, sera affiché à la prochaine mise en route de l'appareil.

Navigation dans les écrans

- Pour revenir au Menu général.....Touche [MENU]
- Pour revenir à l'écran précédent.....Touche [RETOUR]



Le réglage d'ailette actuel s'affiche.

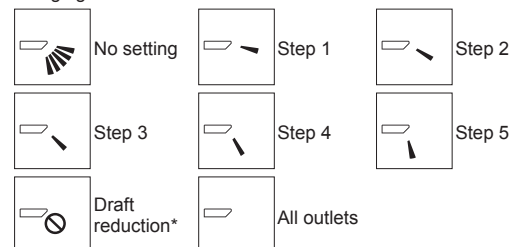
Sélectionnez les sorties désirées de 1 à 4 à l'aide du bouton [F1] ou [F2].

- Sortie : "1", "2", "3", "4" et "1, 2, 3, 4, (toutes les sorties)"

Appuyez sur la touche [F3] ou [F4] pour parcourir les options dans l'ordre suivant : "No setting (reset)" (Pas de réglage (réinitialisation)), "Step 1" (Étape 1), "Step 2" (Étape 2), "Step 3" (Étape 3), "Step 4" (Étape 4), "Step 5" (Étape 5) et "Draft reduction*" (Réduction des courants d'air).

Choisissez le réglage désiré.

■ Réglage d'ailette



* Draft reduction (Réduction des courants d'air)

Le sens du flux d'air pour ce réglage est plus horizontal que le sens du flux d'air de l'option "Step 1" (Étape 1) afin de réduire la sensation de courant d'air. La réduction de courant d'air ne peut être réglée que pour 1 ailette.

Appuyez sur la touche [CHOIX] pour enregistrer les paramètres.

Un écran s'affiche pour vous informer que les réglages sont en cours d'envoi.

Les changements seront effectués sur la sortie sélectionnée.

L'écran revient automatiquement à celui indiqué ci-dessus (étape 4) à la fin de la transmission.

Effectuez les réglages pour les autres sorties, selon la même procédure.

Procédure de vérification

① Réglez d'abord "Ref. address" (Adresse réf.) sur 0 et "Unit No." (N° unité) sur 1.

- Déplacez le curseur sur "Ref. address" (Adresse réf.) ou sur "Unit No." (N° Unité) avec la touche [F1] pour sélectionner.
- Sélectionnez l'adresse du réfrigérant et le numéro d'unité avec la touche [F2] ou [F3] pour les unités dont les ailettes doivent être réglées, puis appuyez sur la touche [CHOIX].
- Ref. address : Adresse du réfrigérant
- Unit No. : 1, 2, 3, 4

Appuyez sur la touche [F4] pour confirmer l'unité.

② Changez le "Unit No." (N° Unité) dans l'ordre et vérifiez chaque unité.

- Appuyez sur la touche [F1] pour sélectionner le "Unit No." (N° Unité).
- Appuyez sur la touche [F2] ou [F3] pour sélectionner le "N° unité" correspondant à l'unité à contrôler puis appuyez sur la touche [F4].
- Après avoir appuyé sur la touche [F4], attendez plus ou moins 15 secondes, puis vérifiez l'état actuel du climatiseur.
 - Le volet est orienté vers le bas. → Ce climatiseur est affiché sur la télécommande.
 - Toutes les sorties sont fermées. → Appuyez sur la touche [RETOUR] et poursuivez l'opération depuis le début.
 - Les messages indiqués à gauche sont affichés. → L'appareil cible n'existe pas à cette adresse du réfrigérant.
- Appuyez sur la touche [RETOUR] pour revenir à l'écran initial.

③ Sélectionnez le numéro suivant de l'"Ref. address" (Adresse réf.).

- Reportez-vous à l'étape ① pour changer l'"Ref. address" (Adresse réf.) et poursuivez la vérification.

8. Essai de fonctionnement

8.1. Avant l'essai de fonctionnement

- Lorsque l'installation, le tuyautage et le câblage des appareils intérieur et extérieur sont terminés, vérifiez l'absence de fuites de réfrigérant, la fixation des câbles d'alimentation et de commande, l'absence d'erreur de polarité et contrôlez qu'aucune phase de l'alimentation n'est déconnectée.
- Utilisez un mégohmmètre de 500 V pour vérifier que la résistance entre les bornes d'alimentation électrique et la terre est d'au moins 1,0 MΩ.

► N'effectuez pas ce test sur les bornes des câbles de commande (circuit à basse tension).

⚠ Avertissement :

N'utilisez pas le climatiseur si la résistance de l'isolation est inférieure à 1,0 MΩ.

8.2. Essai de fonctionnement

8.2.1. À l'aide de la télécommande filaire

- Lisez attentivement le manuel d'utilisation avant l'essai de fonctionnement. (En particulier les rubriques relatives à la sécurité)

Étape 1 Mettez sous tension.

- Télécommande : Le système se met en mode de démarrage et le témoin d'alimentation de la télécommande (vert) et le message "PLEASE WAIT" (Veuillez patienter) clignotent. Tant que la lampe et le message clignotent, la télécommande ne peut pas être utilisée. Attendez que le message "PLEASE WAIT" (Veuillez patienter) ne soit plus affiché avant d'utiliser la télécommande. Après la mise sous tension, le message "PLEASE WAIT" (Veuillez patienter) s'affiche pendant environ 2 minutes.
 - Panneau du contrôleur intérieur : LED 1 est allumée, LED 2 est allumée (si l'adresse est 0) ou éteinte (si l'adresse n'est pas 0) et LED 3 clignote.
 - Panneau du contrôleur extérieur : LED 1 (vert) et LED 2 (rouge) sont allumées. (Une fois le démarrage du système terminé, LED 2 s'éteint.) Si le panneau du contrôleur extérieur dispose d'un affichage numérique, [-] et [+] s'affichent alternativement, à intervalle d'une seconde.
- Si le système ne fonctionne pas correctement après exécution des procédures de l'étape 2 et suivantes, les causes suivantes doivent être recherchées et corrigées le cas échéant.
- (Les symptômes ci-dessous se produisent en mode de test fonctions. "Startup" (Démarrage) dans le tableau se réfère à l'affichage LED mentionné plus haut.)

Symptômes en mode de test fonctions		
Affichage de la télécommande	Affichage LED PANNEAU EXTERIEUR < > indique affichage numérique.	Cause
La télécommande affiche "PLEASE WAIT" (Veuillez patienter) et est inutilisable.	Après affichage de "startup" (démarrage), seul le témoin vert s'allume. <00>	• Après mise sous tension, "PLEASE WAIT" (Veuillez patienter) est affiché pendant 2 minutes pendant le démarrage du système. (Normal)
Après mise sous tension, "PLEASE WAIT" (Veuillez patienter) est affiché pendant 3 minutes puis un code d'erreur s'affiche.	Après affichage de "startup" (démarrage), les témoins vert (une fois) et rouge (une fois) clignotent en alternance. <F1> Après affichage de "startup" (démarrage), les témoins vert (une fois) et rouge (deux fois) clignotent en alternance. <F3, F5, F9>	• Mauvaise connexion du bloc de sortie de l'appareil extérieur (R, S, T et S ₁ , S ₂ , S ₃ .) • Le connecteur du dispositif de protection de l'appareil extérieur est ouvert.
Rien ne s'affiche même lorsque la télécommande est activée. (Le témoin de fonctionnement ne s'allume pas.)	Après affichage de "startup" (démarrage), les témoins vert (deux fois) et rouge (une fois) clignotent en alternance. <EA, Eb> Après affichage de "startup" (démarrage), seul le témoin vert s'allume. <00>	• Câblage incorrect entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur (mauvaise polarité pour S ₁ , S ₂ , S ₃ .) • Court-circuit du fil de transmission de la télécommande.
L'affichage apparaît mais s'efface rapidement même lorsque la télécommande est utilisée.	Après affichage de "startup" (démarrage), seul le témoin vert s'allume. <00>	• Il n'y a pas d'appareil extérieur dont l'adresse est 0. (L'adresse est autre que 0.) • Circuit du fil de transmission de la télécommande ouvert.
		• Après utilisation de la fonction d'annulation, toute utilisation est impossible pendant environ 30 secondes. (Normal)

Étape 2 Placez la télécommande sur "Test run" (Test fonctions).

- ① Dans le Menu SAV, sélectionnez "Test run" (Test fonctions) puis appuyez sur la touche [CHOIX]. (Fig. 8-1)
- ② Dans le Menu essai de fonctionnement, sélectionnez "Test run" (Test fonctions) puis appuyez sur la touche [CHOIX]. (Fig. 8-2)
- ③ L'essai de fonctionnement démarre et l'écran Test fonctions s'affiche.

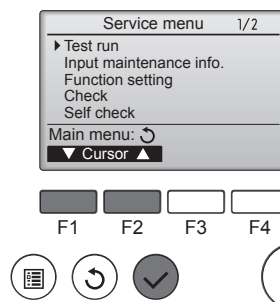


Fig. 8-1

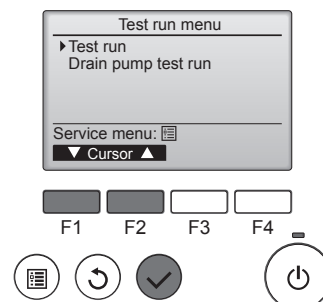


Fig. 8-2

Étape 3 Effectuez l'essai de fonctionnement et vérifiez la température du flux d'air et le mouvement automatique des ailettes.

- ① Appuyez sur la touche [F1] pour changer de mode de fonctionnement. (Fig. 8-3)
Mode refroidissement : vérifiez si la soufflerie souffle de l'air froid.
Mode chauffage : vérifiez si la soufflerie souffle de l'air chaud.
- ② Appuyez sur la touche [CHOIX] pour afficher l'écran de fonctionnement des ailettes, puis appuyez sur les touches [F1] et [F2] pour contrôler le mouvement automatique des ailettes. (Fig. 8-4)
Appuyez sur la touche [RETOUR] pour revenir à l'écran Test fonctions.
Si les ailettes ne bougent pas, vérifiez le raccordement des connecteurs des fils de jonction et la correspondance des couleurs.

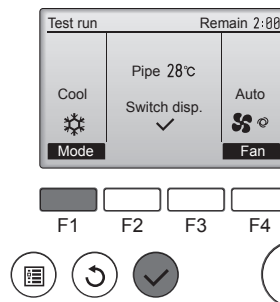


Fig. 8-3

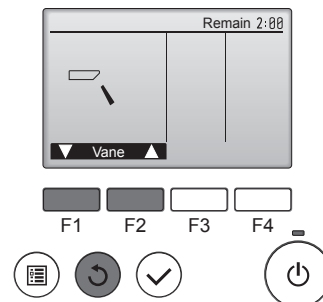


Fig. 8-4

Étape 4 Vérifiez le fonctionnement du ventilateur de l'appareil extérieur.

La vitesse du ventilateur de l'appareil extérieur est commandée de manière à contrôler les performances de l'appareil. En fonction de la température de l'air ambiant, le ventilateur tournera à faible vitesse et continuera à tourner à cette vitesse à moins que les performances ne soient insuffisantes. Par conséquent, le vent extérieur peut provoquer l'arrêt du ventilateur, ou sa rotation en sens inverse, mais ceci ne constitue pas un problème.

8. Essai de fonctionnement

Étape 5 Arrêtez l'essai de fonctionnement.

① Appuyez sur la touche ON/OFF (MARCHÉ/ARRÊT) pour terminer l'essai de fonctionnement. (Le Menu test de fonctionnement s'affiche.)
Remarque : si une erreur s'affiche sur la télécommande, voir le tableau ci-dessous.

[Schéma de sortie A] Erreurs détectées par l'appareil intérieur

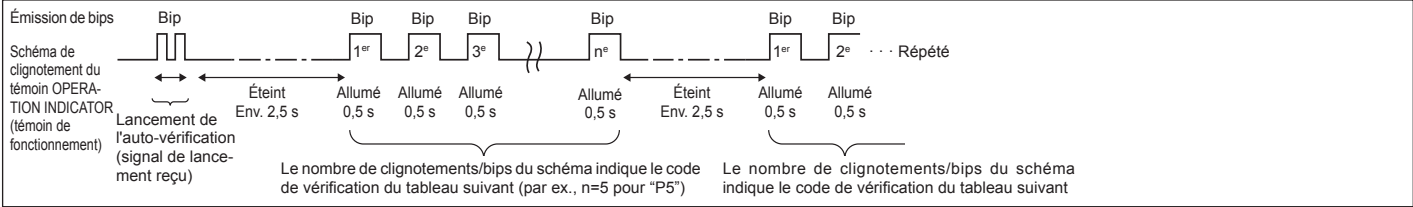
Télécommande sans fil	Télécommande filaire	Symptôme	Remarque
Émission de bips/clignotements du OPERATION INDICATOR (témoin de fonctionnement) (Nombre de fois)	Code de vérification		
1	P1	Erreur du capteur d'admission	
2	P2	Erreur du capteur sur tuyaux (TH2)	
	P9	Erreur du capteur sur tuyaux (TH5)	
3	E6, E7	Erreur de communication entre les appareils intérieur et extérieur	
4	P4	Erreur du capteur d'écoulement/connecteur de l'interrupteur à flotteur déconnecté	
5	P5	Erreur de la pompe d'écoulement	
	PA	Erreur du compresseur à circulation forcée	
6	P6	Protection contre le gel/la surchauffe activée	
7	EE	Erreur de communication entre l'appareil intérieur et l'appareil extérieur	
8	P8	Erreur de température des tuyaux	
9	E4	Erreur de réception du signal de la télécommande	
10	—	—	
11	Pb	Erreur du moteur de l'appareil intérieur	
12	Fb	Erreur du système de contrôle de l'appareil intérieur (erreur de mémoire, etc.)	
14	PL	Circuit de réfrigérant anormal	
Aucun son	E0, E3	Erreur de transmission de la télécommande	
Aucun son	E1, E2	Erreur du panneau de contrôle de la télécommande	
Aucun son	— — —	Aucune correspondance	

[Schéma de sortie B] Erreurs détectées par un appareil autre qu'un appareil intérieur (appareil extérieur, etc.)

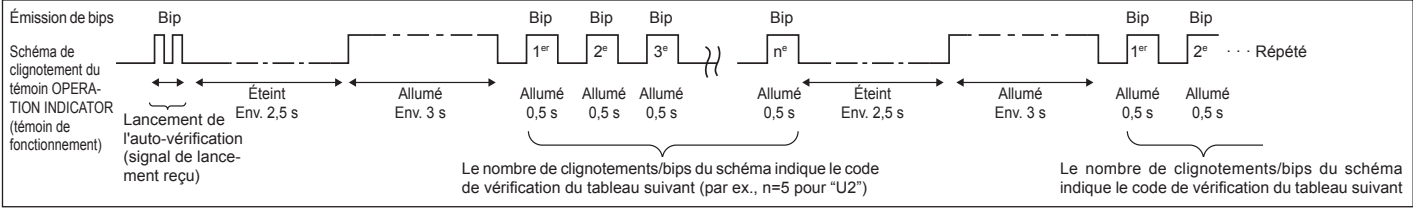
Télécommande sans fil	Télécommande filaire	Symptôme	Remarque
Émission de bips/clignotements du OPERATION INDICATOR (témoin de fonctionnement) (Nombre de fois)	Code de vérification		
1	E9	Erreur de communication entre les appareils intérieur et extérieur (erreur de transmission) (appareil extérieur)	Pour les détails, vérifiez l'affichage LED du panneau du contrôleur extérieur.
2	UP	Interruption due à la surintensité du compresseur	
3	U3, U4	Circuit ouvert/court-circuit des thermistances de l'appareil extérieur	
14	PL ou autres	Anomalie du circuit de réfrigérant ou autres erreurs	

- *1 Si l'émetteur de bips ne sonne plus suite aux 2 bips initiaux pour confirmer que le signal de lancement de la vérification automatique a été reçu et si le témoin OPERATION INDICATOR (témoin de fonctionnement) ne s'allume pas, ceci signifie qu'aucune erreur n'a été enregistrée.
- *2 Si l'émetteur de bips sonne 3 fois de suite "bip, bip, bip (0,4 + 0,4 + 0,4 s)", après les 2 bips initiaux pour confirmer que le signal de lancement de la vérification automatique a été reçu, ceci signifie que l'adresse du réfrigérant spécifié est incorrecte.
- Sur la télécommande sans fil
La sonnerie continue est déclenchée dans la section de réception de l'appareil intérieur.
Clignotement du témoin de fonctionnement
 - Sur la télécommande filaire
Code de vérification affiché à l'écran LCD.
- Consultez les tableaux suivants pour obtenir de plus amples informations sur les codes de vérification. (Télécommande sans fil)

[Schéma de sortie A]



[Schéma de sortie B]



Voir le tableau ci-dessous pour les détails de l'affichage LED (LED 1, 2 et 3) du panneau du contrôleur intérieur.

LED1 (alimentation du micro-ordinateur)	Indique si l'alimentation est fournie au contrôleur. Ce témoin doit toujours être allumé.
LED2 (alimentation de la télécommande)	Indique si l'alimentation est fournie à la télécommande filaire. Ce témoin s'allume uniquement pour l'appareil intérieur raccordé à l'appareil extérieur dont l'adresse est 0.
LED3 (communication entre les appareils intérieur et extérieur)	Indique si les appareils intérieur et extérieur communiquent. Ce témoin doit toujours clignoter.

8. Essai de fonctionnement

8.3. Auto-vérification

- Pour en savoir plus, consultez le manuel d'installation fourni avec chaque télécommande.

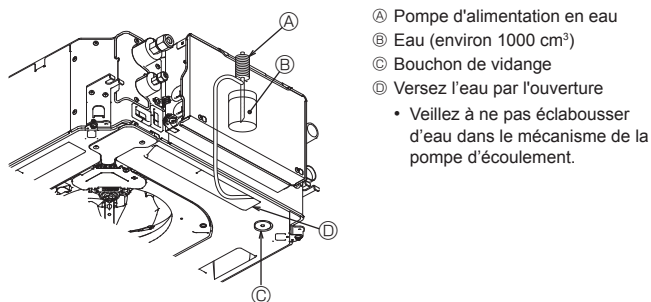


Fig. 8-5

9. Commande du système

Consultez le manuel d'installation de l'appareil extérieur.

10. Installation de la grille

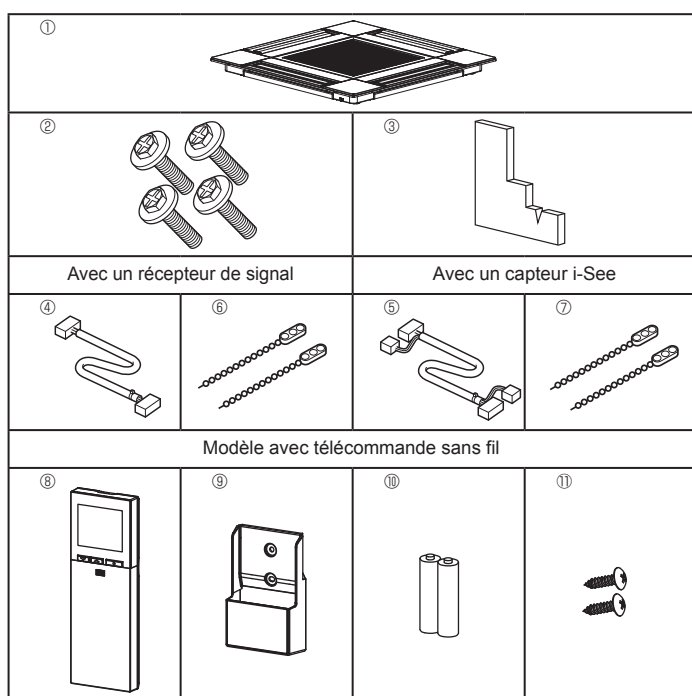


Fig. 10-1

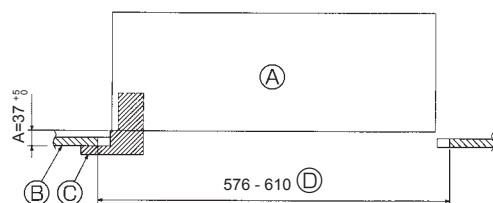


Fig. 10-2

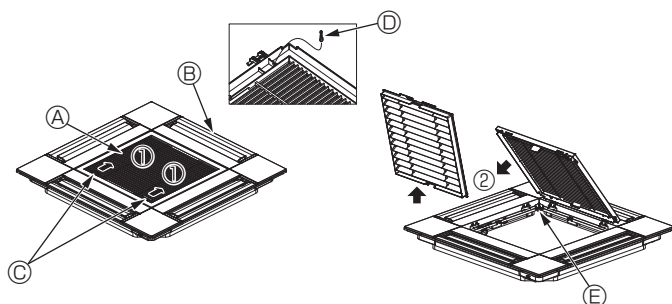


Fig. 10-3

8.4. Vérification de l'écoulement (Fig. 8-5)

- Vérifiez l'écoulement correct de l'eau et la bonne étanchéité des joints.
- Si l'installation électrique est terminée.**
- Versez de l'eau pendant le fonctionnement de la climatisation et vérifiez.
- Si l'installation électrique n'est pas terminée.**
- Versez de l'eau pendant le fonctionnement en urgence et vérifiez.
- * La pompe d'écoulement et le ventilateur sont activés simultanément lorsque les bornes S1 et S2 sont activées avec un courant monophasé de 230 V après le réglage sur ON du connecteur (SWE) sur la carte de commande du boîtier des composants électriques.

Veillez à rétablir l'état précédent à la fin des travaux.

10.1. Vérifiez la présence des accessoires de la grille (Fig. 10-1)

- La grille doit être accompagnée des accessoires suivants.

	Nom de l'accessoire	Qté	Remarque
①	Grille	1	625 × 625 (mm)
②	Vis avec rondelle	4	M5 × 0,8 × 25 (mm)
③	Jauge	1	
④	Fil de jonction pour le récepteur de signal	1	Fourni avec le récepteur de signal.
⑤	Fil de jonction pour le capteur i-See	1	Fourni avec le capteur i-See.
⑥	Fixation	2	Fourni avec le récepteur de signal.
⑦	Fixation	2	Fourni avec le capteur i-See.
⑧	Télécommande sans fil	1	Fournie s'il s'agit d'un modèle avec télécommande sans fil.
⑨	Support de la télécommande	1	Fournie s'il s'agit d'un modèle avec télécommande sans fil.
⑩	Piles LR6 AA	2	Fournie s'il s'agit d'un modèle avec télécommande sans fil.
⑪	Vis autotaraudeuses 3,5 × 16	2	Fournie s'il s'agit d'un modèle avec télécommande sans fil.

10.2. Préparatifs préalables à la fixation de la grille (Fig. 10-2)

- À l'aide de la jauge fournie avec ce kit, ajustez et vérifiez la position de l'appareil par rapport au plafond. Si l'appareil n'est pas positionné correctement au plafond, des problèmes tels que des fuites d'air, de la condensation ou un mauvais fonctionnement des ailettes, pourraient se produire.
- Veillez à ce que l'ouverture dans le plafond respecte la plage de dimension suivante : 576 × 576 - 610 × 610
- Assurez-vous que le point A s'effectue dans une fourchette allant de 37 à 42 mm.

Le non respect de cette marge pourrait être à l'origine de certains dégâts.

- ① Appareil principal
- ② Plafond
- ③ Jauge (Accessoire)
- ④ Dimensions de l'ouverture dans le plafond

10.2.1. Dépose de la grille d'admission (Fig. 10-3)

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

- ① Grille d'admission
- ② Grille
- ③ Leviers de la grille d'admission
- ④ Crochet de grille
- ⑤ Orifice pour crochet de grille

10. Installation de la grille

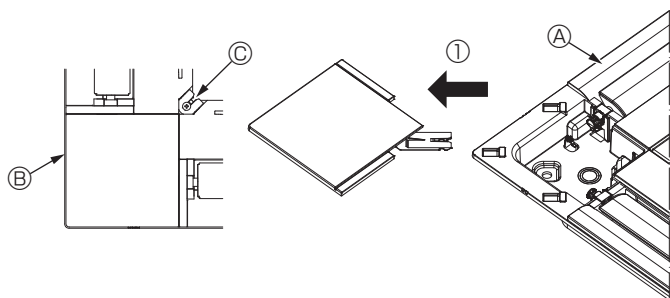


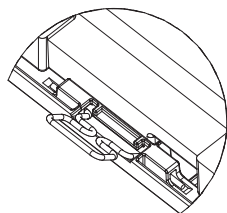
Fig. 10-4

10.2.2. Dépose du panneau d'angle (Fig. 10-4)

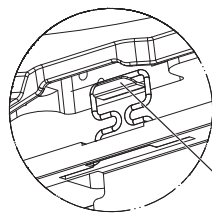
- Desserrez la vis au coin du panneau d'angle. Pour retirer le panneau, faites-le glisser dans le sens indiqué par la flèche ①.

- Ⓐ Grille
- Ⓑ Panneau d'angle
- Ⓒ Vis

<Crochet en position relevée>



<Crochet de grille>



Crochet de l'appareil principal

Fig. 10-5

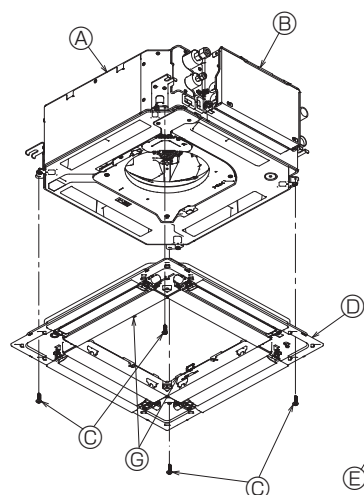


Fig. 10-6

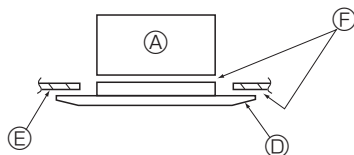


Fig. 10-7

10.3. Installation de la grille

- Veuillez prêter attention au fait qu'il existe une restriction concernant la position de fixation de la grille.

10.3.1. Installation temporaire de la grille

- Alignez les trous de vis dans les coins de la grille avec les orifices de montage dans les coins de l'appareil principal, attachez les deux crochets de la grille sur les saillies du bac de récupération de l'appareil principal, et suspendez temporairement la grille. (Fig. 10-5)

⚠ Attention :

Lors de l'installation du capteur i-See et du récepteur de signal, placez les fils de jonction dans la boîte de raccordement avant de suspendre la grille de manière temporaire.

Consultez la section 7.2.1. en page 42 pour plus d'informations sur le passage des fils de jonction.

10.3.2. Fixation de la grille

- Fixez la grille en serrant les quatre vis. (Fig. 10-6)

* Assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace entre l'appareil principal et le panneau, et entre le panneau et le plafond. (Fig. 10-7)

- Ⓐ Appareil principal
- Ⓑ Boltier des composants électriques
- Ⓒ Vis avec rondelle (Accessoire)
- Ⓓ Grille
- Ⓔ Plafond
- Ⓕ Vérifiez qu'il n'y a pas d'espace.
- Ⓖ Crochets de suspension temporaires sur le panneau

⚠ Attention :

- Lorsque vous serrez la vis avec la rondelle captive ③, serrez-la à un couple de 4,8 N·m ou moins. N'utilisez jamais de tournevis à frapper. Cela pourrait endommager les pièces.

- Après avoir serré la vis, vérifiez que les deux crochets de la grille (Fig. 10-5) sont en prise avec les crochets de l'appareil principal.

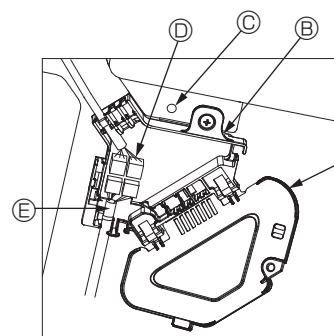


Fig. 10-8

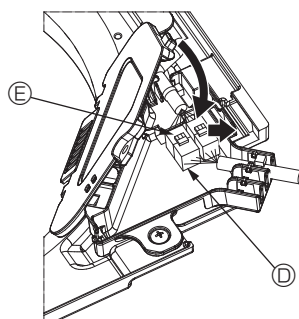


Fig. 10-9

10.3.3. Connexion des fils

- Retirez la vis de fixation du couvercle de la boîte de raccordement, puis ouvrez le couvercle.

- Branchez correctement le connecteur du fil de jonction du moteur des ailettes et le connecteur du fil du moteur des ailettes du panneau dans la boîte de raccordement. (Fig. 10-8)

Il existe deux connecteurs de moteur d'ailette : un connecteur bleu et un connecteur orange. Veillez à faire correspondre les couleurs des connecteurs lorsque vous effectuez les raccordements.

- Refermez le couvercle de la boîte de raccordement.

Pour refermer le couvercle de la boîte de raccordement, faites glisser le couvercle dans le sens de la flèche et veillez à bien insérer la partie saillante. (Fig. 10-9)

- Ⓐ Couvercle de la boîte de raccordement
- Ⓑ Boîte de raccordement
- Ⓒ Vis de fixation
- Ⓓ Domino de raccordement
- Ⓔ Connecteur de fil du moteur d'ailette
- Ⓕ Ruban

⚠ Attention :

- Placez le ruban de protection du moteur d'ailette du panneau dans la boîte de raccordement, comme indiqué sur le schéma. (Fig. 10-10)

- Lors de la fermeture du couvercle de la boîte de raccordement, veillez à ne pas pincer les fils.

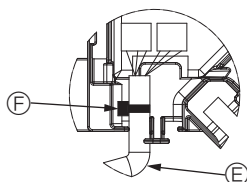


Fig. 10-10

10. Installation de la grille

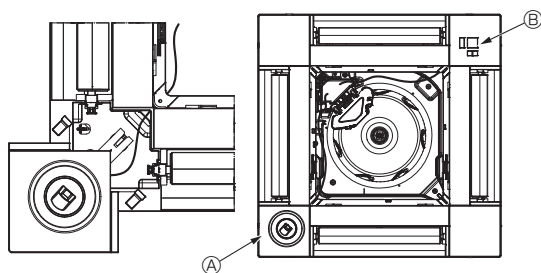


Fig. 10-11

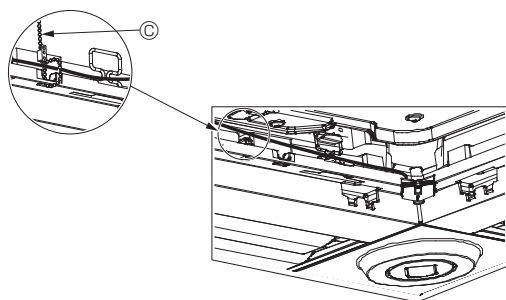


Fig. 10-12

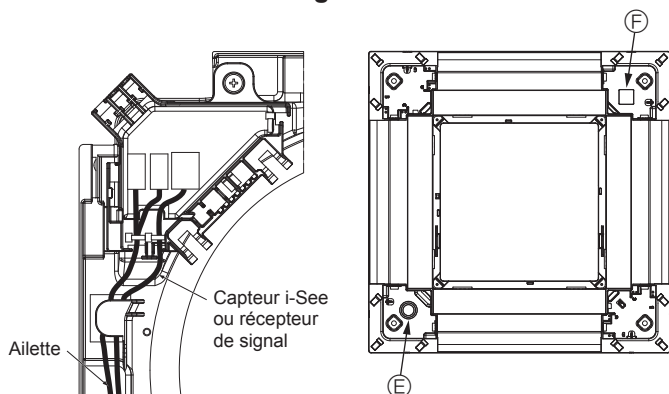


Fig. 10-13

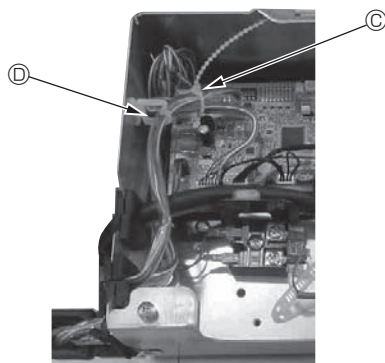


Fig. 10-14

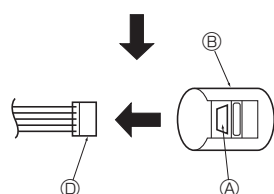
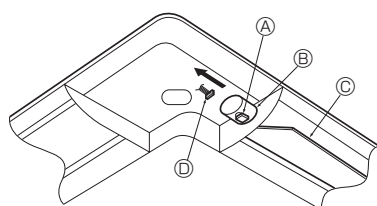


Fig. 10-16

- A Bouton
- B Moteur d'ailette
- C Ailettes haut/bas
- D Connecteur

10.3.4. Câblage du capteur i-See et du récepteur de signal

- Installez le capteur i-See et le récepteur de signal aux coins du panneau, dans les emplacements repérés par "o" ou "□". (Les positions peuvent être inversées.)
- Faites passer les fils du capteur i-See et du récepteur de signal dans les trous carrés aux coins du panneau, et installez-les.
- Raccordez le connecteur du fil de jonction et les connecteurs des fils du capteur i-See et du récepteur de signal dans la boîte de raccordement.
- Refermez le couvercle de la boîte de raccordement.
- Fixez les fils du capteur i-See et du récepteur de signal au panneau à l'aide des fixations, comme indiqué sur le schéma, de sorte qu'il n'y ait pas de mou au niveau des fils, puis coupez le fil qui dépasse aux extrémités de la fixation. (Fig. 10-12)
- Placez les fils du capteur i-See et du récepteur de signal à l'intérieur de l'évasement sur le panneau.
- Si la position du capteur i-See a été permutée de la position "o" (E) à la position "□" (F), changez le réglage des fonctions. (Voir page 45.)

⚠ Attention :

- **Faites passer les fils du capteur i-See et du récepteur de signal comme illustré dans la Fig. 10-13.**
- **Placez les excès de fils de jonction du capteur i-See et du récepteur de signal dans le boîtier des composants électriques dans le crochet pour fils, comme indiqué sur le schéma, et groupez les fils à l'aide de la fixation. (Fig. 10-14)** Veillez à ce que le ruban qui maintient les fils de jonction du capteur i-See et du récepteur de signal soit bien positionné à l'intérieur de la boîte de raccordement. (Fig. 10-15)
- **Si les connecteurs du moteur d'ailette et/ou le connecteur du récepteur de signal ne sont pas connectés correctement, les ailettes ne pourront pas bouger et/ou la communication avec la télécommande sera impossible.**

- A Capteur i-See
- B Récepteur de signal
- C Fixation
- D Crochet pour fils
- E Position "o" : position par défaut du capteur i-See
- F Position "□" : position du récepteur de signal par défaut

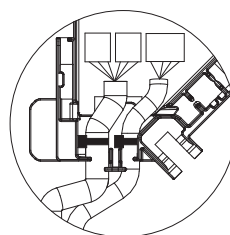


Fig. 10-15

10.4. Verrouillage de la direction haut/bas du flux d'air (Fig. 10-16)

Les ailettes de l'appareil peuvent être verrouillées en position haute ou basse, selon l'environnement d'utilisation.

- Réglez en fonction des préférences de l'utilisateur.

Le réglage du verrouillage vers le haut/bas des ailettes ainsi que toutes les commandes automatiques ne sont pas disponibles via la télécommande. En outre, la position réelle des ailettes peut différer de la position indiquée sur la télécommande.

- ① Coupez l'interrupteur d'alimentation principal.
Des blessures et/ou des chocs électriques peuvent se produire lorsque le ventilateur de l'appareil est en rotation.
- ② Débranchez le connecteur du moteur d'ailette du ventilateur que vous souhaitez verrouiller.

(Tout en appuyant sur le bouton, retirez le connecteur dans le sens de la flèche comme indiqué sur le schéma.) Lorsque le connecteur est déposé, isolez-le avec du ruban isolant.

10. Installation de la grille

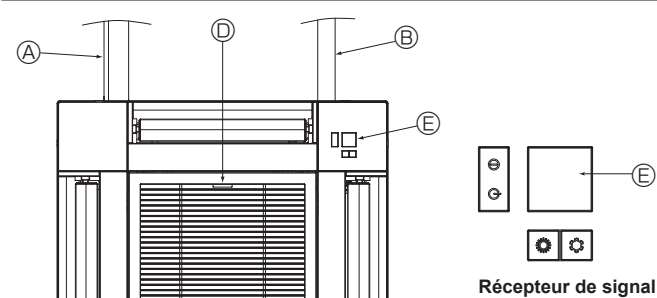


Fig. 10-17

10.5. Installation de la grille d'aspiration (Fig. 10-17)

- Suivez la procédure décrite à la section "10.2. Préparatifs préalables à la fixation de la grille" dans l'ordre inverse pour installer la grille d'aspiration et le panneau d'angle.
- A Tuyau de réfrigérant de l'appareil principal
- B Tuyau d'écoulement de l'appareil principal
- C Panneau d'angle
- D Position initiale des leviers de la grille d'aspiration à la sortie d'usine.
- * Les agrafes peuvent néanmoins être installées dans n'importe laquelle des quatre positions.
- E Récepteur

10.6. Contrôle

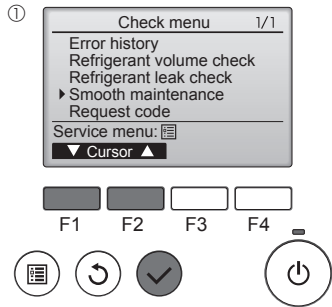
- Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'espace entre l'appareil et la grille, ou entre la grille et la surface du plafond. S'il existe un espace entre l'appareil et la grille ou entre la grille et la surface du plafond, un problème d'accumulation de condensation pourrait se produire.
- Vérifiez que tous les fils ont été correctement connectés.
- Vérifiez que les quatre ailettes peuvent bouger. Si une ou plusieurs ailettes ne peuvent pas bouger, reportez-vous à la section 10.3 et vérifiez les connexions.
- Pour le panneau d'angle du capteur 3D i-See, vérifiez le mouvement de rotation. Si le capteur 3D i-See ne tourne pas, effectuez la procédure indiquée à la section "10.3. Installation de la grille".

11. Fonction Entretien facile

Les données de maintenance, telles que la température de l'échangeur thermique et le courant de fonctionnement du compresseur de l'appareil intérieur/extérieur, peuvent être affichées à l'aide de la fonction "Smooth maintenance" (Entretien facile).

* Ceci ne peut pas être effectué en mode d'essai.

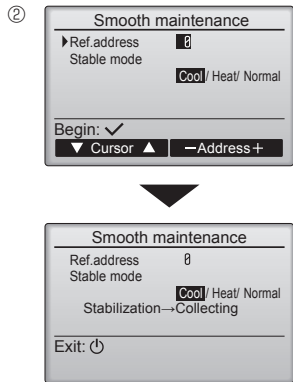
* En fonction de la combinaison avec l'appareil extérieur, ceci peut ne pas être pris en charge par certains modèles.



- Sélectionnez "Service" dans le menu général, puis appuyez sur la touche [CHOIX].
- Sélectionnez "Check" (Vérif.) à l'aide de la touche [F1] ou [F2] puis appuyez sur la touche [CHOIX].
- Sélectionnez "Smooth maintenance" (Entretien facile) à l'aide de la touche [F1] ou [F2] puis appuyez sur la touche [CHOIX].

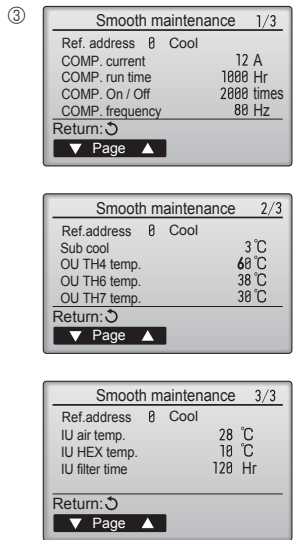
Sélectionnez chaque élément.

- Sélectionnez l'élément à modifier à l'aide de la touche [F1] ou [F2].
- Sélectionnez le réglage requis à l'aide de la touche [F3] ou [F4].
- Réglage "Ref. address" (Adresse réf.)..... "0" - "15"
- Réglage "Stable mode" (Mode stable) "Cool" (Froid) / "Heat" (Chaud) / "Normal" (Normal)
- Appuyez sur la touche [CHOIX], le fonctionnement stable démarre.
- * Le "Stable mode" (Mode stable) prend environ 20 minutes.



Les données de fonctionnement apparaissent.

La durée cumulative de fonctionnement du compresseur (COMP. run) est exprimée en unités de 10 heures, et le nombre de cycles marche/arrêt (COMP. On/Off) en unités de 100 fois (sans fractions).



Navigation dans les écrans

- Pour revenir au Menu général Touche [MENU]
- Pour revenir à l'écran précédent.....Touche [RETOUR]

Inhoud

1. Veiligheidsvoorschriften	53	7. Elektrische aansluitingen	58
2. De installatieplaats kiezen	53	8. Proefdraaien	64
3. Installatieschema	54	9. Bediening van het systeem	66
4. De binnenunit installeren	54	10. Het rooster installeren	66
5. Koelleidingwerk	56	11. Functie voor gemakkelijk onderhoud	69
6. Installatie van draineerbuizen	57		

Opmerking:

De term “Afstandsbediening met draad” in deze installatiehandleiding is alleen van toepassing op de PAR-32MAA. Raadpleeg de installatiehandleiding of de begininstellingenhandleiding die in deze verpakkingen zijn meegeleverd voor meer informatie over de andere afstandsbediening.

1. Veiligheidsvoorschriften

- Lees “Veiligheidsvoorschriften” voordat u de airconditioner installeert.
- Zorg dat u de waarschuwingen in acht neemt, omdat deze belangrijke informatie over de veiligheid bevatten.
- De symbolen hebben de volgende betekenis:

⚠ Waarschuwing:

Kan leiden tot ernstig letsel en zelfs overlijden.

⚠ Voorzichtig:

Kan onder bepaalde omstandigheden tot ernstig letsel leiden bij onjuist handelen.

⚠ Waarschuwing:

- De installatie moet door een vakman worden uitgevoerd. Onjuiste installatie kan leiden tot letsel door brand, elektrische schokken, vallen van het apparaat of waterlekkage. Raadpleeg de leverancier waar u de airconditioner kocht of een erkend installateur.
- Installeer de unit degelijk op een plaats die berekend is op het gewicht van de unit. Als de unit op een te zwakke plaats wordt bevestigd, kan hij vallen en letsel veroorzaken.
- Gebruik de aangegeven kabels om de binnen- en buitenunits met elkaar te verbinden. Sluit de draden stevig aan op de aansluitpunten van het klembord, zodat de spanning op deze draden niet wordt overgebracht op deze onderdelen. Onjuiste aansluiting of bevestiging kan brand veroorzaken.
- Gebruik geen tussenkabel of verlengsnoer bij het aanleggen van de elektriciteit. Sluit niet meer dan één apparaat aan per stopcontact. Er kan dan brand of een elektrische schok ontstaan door een slecht contact, slechte isolatie, te hoge stroomsterkte etc.
- Controleer of er geen koelgas lekt nadat de unit is geïnstalleerd.
- Voer de installatie veilig uit aan de hand van de installatiehandleiding. Onjuiste installatie kan leiden tot persoonlijk letsel door brand, elektrische schokken, vallen van het apparaat of waterlekkage.
- Voer de elektrische installatie uit volgens de aanwijzingen in de installatiehandleiding en gebruik een aparte groep. Als de capaciteit van de groep onvoldoende is of een elektrische aansluiting onjuist uitgevoerd wordt, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok.
- De gebruiker dient zich te onthouden van pogingen het apparaat te repareren of te verplaatsen naar een andere locatie.

⚠ Voorzichtig:

- Aard de unit. Verbind de aarddraad niet met een gasleiding, waterleidingafsluiter of een aarddraad voor een telefoonaansluiting. Ondeugdelijke aarding kan leiden tot een elektrische schok.
- Installeer de unit niet in een ruimte waar een brandbaar gas lekt. Als er gas lekt en dit zich in de ruimte rond de unit ophoopt, kan dit tot een explosie leiden.
- Installeer een aardlekschakelaar als de unit wordt geïnstalleerd in een vochtige ruimte. Als er geen aardlekschakelaar is geïnstalleerd, kan dit leiden tot een elektrische schok.

- Bewaar deze handleiding na het lezen, samen met de bedieningshandleiding op een handige plaats bij de klant.

⚠ : Geeft een onderdeel aan dat geaard moet worden.

⚠ Waarschuwing:

Lees de stickers die op het apparaat zitten zorgvuldig. Installeer de binnenunit minimaal 2,5 m boven vloer- of hellingsniveau. Voor apparaten die niet toegankelijk zijn voor publiek.

- Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationaal geldende regels voor bedrading.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceorganisatie of gelijkwaardig gekwalificeerde personen om gevaar te vermijden.
- Bevestig de beschermkap van de schakeldoos stevig aan de binnenunit. Bevestig het onderhoudspaneel stevig aan de buitenunit. Als de beschermkap van de schakeldoos aan de binnenunit en/of het onderhoudspaneel aan de buitenunit niet goed zijn bevestigd, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok, veroorzaakt door stof, water enzovoort.
- Zorg dat u bij de installatie de meegeleverde of aangegeven onderdelen gebruikt. Gebruik van defecte onderdelen kan letsel of waterlekkage veroorzaken als gevolg van brand, een elektrische schok of vallen van het apparaat.
- Ventileer de kamer als er vloeistof lekt wanneer de unit in werking is. Als de koelvloeistof met vuur in contact komt, komen er giftige gassen vrij.
- Gebruik bij het installeren, verplaatsen of onderhouden van het apparaat uitsluitend de gespecificeerde koelstof (R410A) voor het vullen van de koelstofpijpen. Meng de koelstoffen niet met andere koelstoffen en let erop dat er geen lucht in de pijpen achterblijft. Koelstof vermengd met lucht kan leiden tot abnormale hoge druk in de koelstofleiding wat explosiegevaar of andere gevaren tot gevolg kan hebben. Als u een andere koelstof dan de voorgeschreven koelstof gebruikt, kan dit leiden tot mechanische storingen, systeemstoringen of uitval van de unit. In het slechtste geval kan de productveiligheid ernstig in het geding komen.

- Voer de werkzaamheden aan het afvoer- en leidingstelsel zorgvuldig uit volgens de installatiehandleiding. Door een onjuist geïnstalleerde afvoerslang of leiding kan water van het apparaat druppelen en het interieur nat maken en beschadigen.
- Draai een optrompmoer aan met een mommentsleutel zoals aangegeven in deze handleiding. Als u een flensmoer te strak aandraait, kan deze na verloop van tijd breken en lekkage van koelmiddel veroorzaken.
- Als de unit urenlang wordt gebruikt terwijl de lucht boven het plafond erg warm/vochtig is (dauwpunt boven 26 °C), kan er condens in de binnenunit of het plafondmateriaal ontstaan. Als de units in dergelijke omstandigheden worden gebruikt, dient u isolatiemateriaal (10-20 mm) aan het volledige oppervlak van de unit en het plafondmateriaal toe te voegen om condensvorming te voorkomen.

2. De installatieplaats kiezen

2.1. Binnenunit

- Waar de luchtstroom niet wordt geblokkeerd.
- Waar koele lucht over de gehele ruimte wordt verspreid.
- Waar de unit niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht.
- Op ten minste 1 meter afstand van uw televisie of radio (om storing van het beeld of geluid van uw televisie of radio te voorkomen).

- Zo ver mogelijk verwijderd van tl-buizen of gloeilampen, zodat de infrarode afstandsbediening normaal kan worden gebruikt.
- Waar u het luchtfilter gemakkelijk kunt verwijderen en vervangen.

⚠ Waarschuwing:

Installeer de binnenunit aan een plafond dat is berekend op het gewicht van de unit.

2.2. De draadloze afstandsbediening installeren (Voor SLP-2FAL*)

- Installatieplaats
 - Waar u deze gemakkelijk kunt bedienen en goed kunt zien.
 - Buiten het bereik van kinderen.
- Installatie
 - Kies een plaats op ca. 1,2 m boven de vloer. Controleer of vanaf die plaats de signalen van de afstandsbediening goed worden ontvangen door de binnenunit (u hoort dan één of twee pieptonen). Bevestig vervolgens de houder voor de afstandsbediening aan een pilaar of muur en plaats de draadloze afstandsbediening.

In ruimtes waarin TL-verlichting van het invertertype wordt gebruikt, wordt het signaal van de draadloze afstandsbediening mogelijk niet ontvangen.

3. Installatieschema

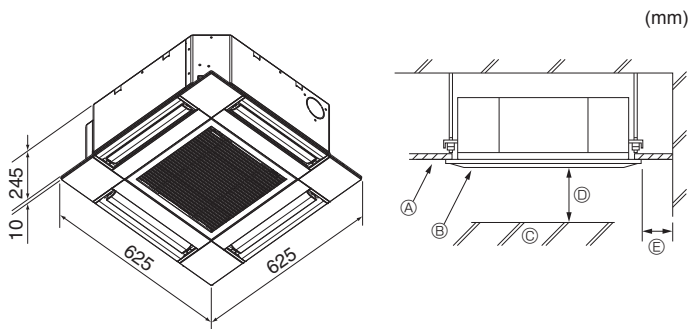


Fig. 3-1

3.1. Binnenunit (Fig. 3-1)

- A Plafond
 - B Rooster
 - C Obstakel
 - D Minimaal 1000 mm
 - E Minimaal 500 mm (rondom)
- Wanneer u de onderhoudsruimte voor E afmeet, moet u tenminste 700 mm vrijhouden.

⚠ Waarschuwing:
Bevestig de binnenunit tegen een plafond dat sterk genoeg is om het gewicht van de unit te dragen.

3.2. Buitenunit

Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit.

4. De binnenunit installeren

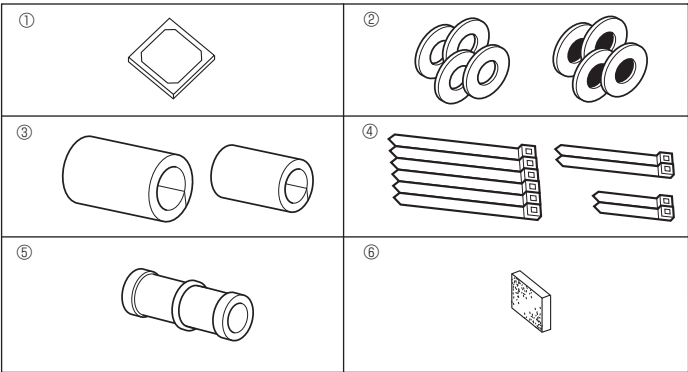


Fig. 4-1

4.1. Accessoires binnenunit controleren (Fig. 4-1)

De binnenunit moet zijn geleverd met de volgende accessoires.

	Accessoire naam	Aantal
①	Installatiesjabloon	1
②	Slutringen (met isolatie)	4
③	Slutringen (zonder isolatie)	4
④	Leidingafsluiting (koelleidingsverbinding)	1
⑤	kleine diameter (vloeibaar)	1
⑥	grote diameter (gas)	1
⑦	Bevestigingsbandje (groot)	6
⑧	Bevestigingsbandje (medium)	2
⑨	Bevestigingsbandje (klein)	2
⑩	Aftapbus	1
⑪	Isolatie	1

4.2. Plafondopeningen en posities voor installatie van ophangbouten (Fig. 4-2)

⚠ Voorzichtig:
Installeer de binnenunit minimaal 2,5 m boven vloer- of hellingsniveau.
Voor apparaten die niet toegankelijk zijn voor publiek.

- Maak met de installatiemal en het meetplaatje (meegeleverd als accessoire bij het rooster) een opening in het plafond zodat de hoofdeunit kan worden geïnstalleerd volgens de afbeelding. (Het gebruik van de mal en het meetplaatje worden getoond.)
 - * Controleer voor gebruik de afmetingen van de mal en het meetplaatje, aangezien deze kunnen wijzigen door schommelingen in temperatuur en vochtigheid.
 - * De afmetingen van de plafondopening kunnen aangepast worden binnen de begrenzingen zoals in onderstaande afbeelding zijn aangegeven; u moet dus de unit tegen de plafondopening centreren, waarbij u ervoor moet zorgen dat de respectievelijke tegengestelde zijden aan alle kanten van de opening hetzelfde zijn.
- Gebruik M10 (3/8") ophangbouten.
 - * Ophangbouten moet u zelf kopen.
- Zet de unit goed vast en zorg ervoor dat er geen ruimte zit tussen de plafondplaat en het rooster, en tussen de hoofdeunit en het rooster.

- A Buitenkant van de hoofdeunit
- B Afstand bouten
- C Plafondopening
- D Buitenkant van rooster
- E Rooster
- F Plafond
- G Min. 500 mm (rondom)
- H Zorg er bij het afmeten van de onderhoudsruimte bij G voor dat u minimaal 700 mm vrijhoudt.
- I Ruimte voor onderhoud
- J Buitenluchtoevoer
- K Hoek
- L Schakeldoos

* Laat ruimte vrij voor onderhoud aan de zijde met de schakeldoos.

*1 Wanneer u installeert op de plek van een bestaande plafondunit of extra warmte-isolatie aanbrengt, zorg dan voor een minimale ruimte van 25 mm.

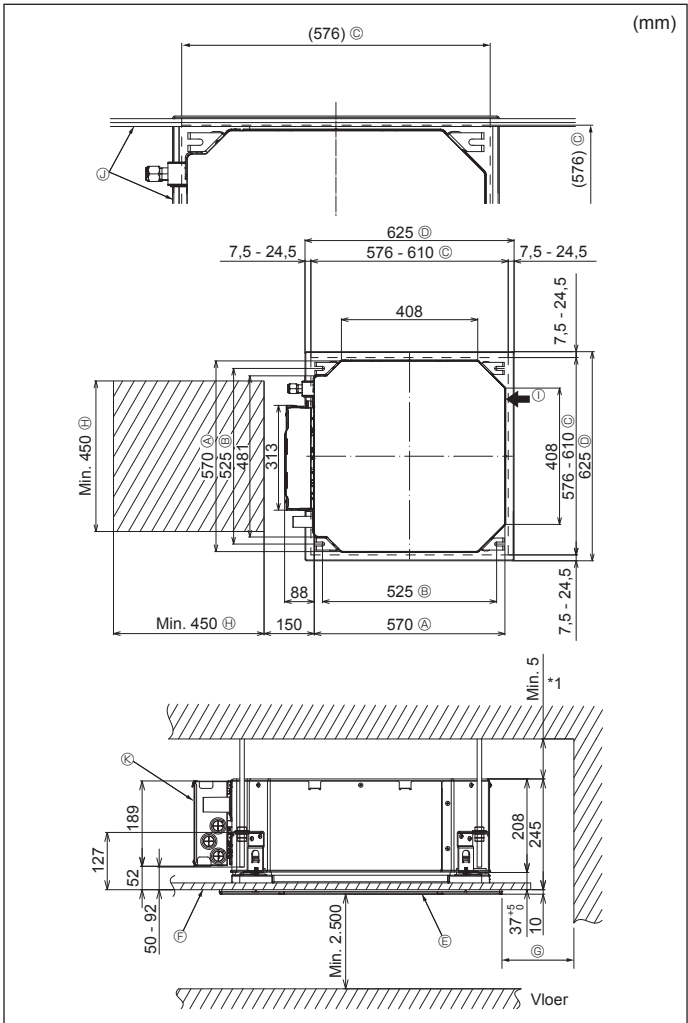


Fig. 4-2

4. De binnenunit installeren

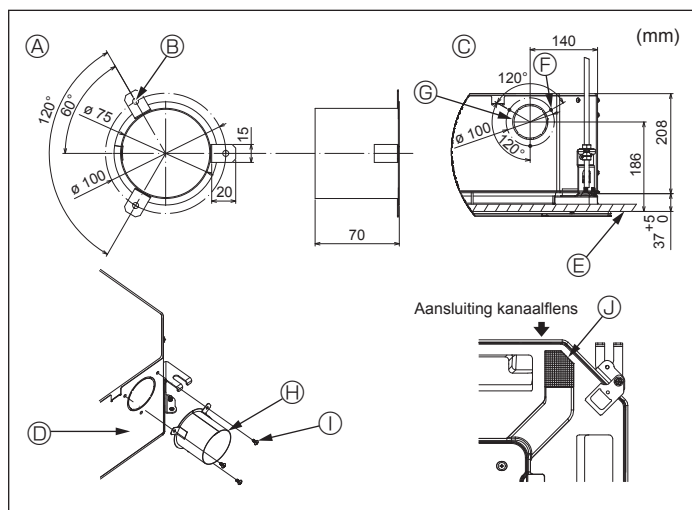


Fig. 4-3

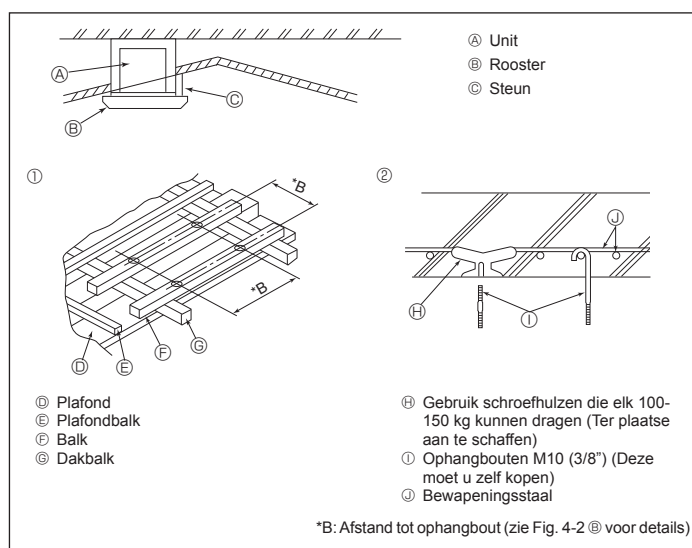


Fig. 4-4

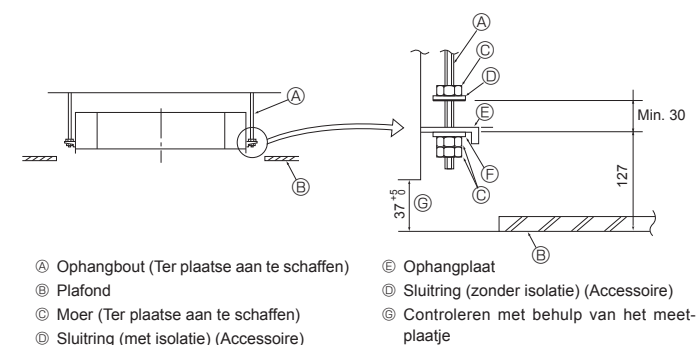


Fig. 4-5

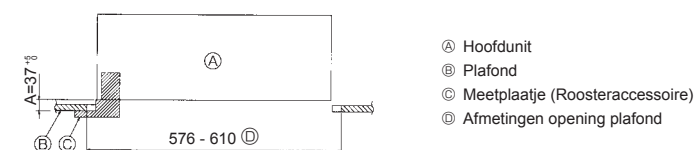


Fig. 4-6

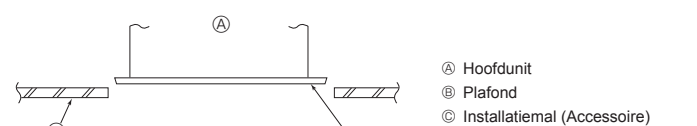


Fig. 4-7

4.3. Installatie van kanaal (bij buitenluchttoevoer) (Fig. 4-3)

⚠ Voorzichtig:

Kanaalventilator en airconditioner koppelen

Als er een kanaalventilator wordt gebruikt, zorg er dan voor dat deze wordt gekoppeld met de airconditioner wanneer er buitenlucht moet worden aangezogen. Laat de kanaalventilator niet alleen draaien. Dit kan leiden tot condensvorming.

Een kanaalflens maken (ter plaatse vervaardigen)

- De vorm van de kanaalflens zoals hiernaast is weergegeven, wordt aanbevolen.

De kanaalflens installeren

- Snijd de toevoeropening uit. Gebruik geen geweld.
- Bevestig de kanaalflens aan de toevoeropening van de binnenunit met drie (4 × 10) zelftappende schroeven die apart moeten worden aangeschaft.

Het toevoerkanaal installeren (ter plaatse te vervaardigen)

- Maak een kanaal waarvan de binnendiameter in de buitendiameter van de kanaalflens past.
- Als de ruimte boven het plafond warm en vochtig is, omwikkelt u het kanaal met warmte-isolerend materiaal om te voorkomen dat zich condens vormt op de muur.

Verwijder de isolatie van het afvoervat.

- | | |
|---|---|
| Ⓐ Aanbevolen vorm van de kanaalflens (dikte minimaal 0,8) | Ⓕ 3-Zelftappende schroefgat |
| Ⓑ 3-ø5 gat | Ⓖ ø73,4 toevoeropening |
| Ⓒ Detailtekening van buitenluchttoevoer | Ⓗ Kanaalflens (ter plaatse vervaardigd) |
| Ⓓ Binnenunit | Ⓘ 4 × 10 Zelftappende schroef (ter plaatse aangeschaft) |
| Ⓔ Plafond | Ⓙ Isolatie |

4.4. Ophangconstructie (Zorg dat u een stevige constructie maakt daar waar u het apparaat ophangt) (Fig. 4-4)

- Het werk aan het plafond hangt af van de constructie van het gebouw. U moet aannemers en binnenhuisarchitecten raadplegen voor details.

- (1) Omvang plafondverwijdering: Het plafond moet volledig horizontaal blijven en de plafondconstructie (draagconstructie: houten latten en lattenhouders) moet worden versterkt om het plafond te beschermen tegen trilling.

- (2) Zaag de plafondconstructie door en verwijder deze.

- (3) Versterk de uiteinden van de plafondconstructie op de plekken waar deze is doorgezaagd en maak een extra constructie om de uiteinden van de plafondplaten vast te zetten.

- (4) Wanneer de unit wordt bevestigd aan een hellend plafond plaatst u een afstands-blok tussen het plafond en het rooster zodat de unit horizontaal hangt.

① Houten constructies

- Gebruik bevestigingsbalken (voor laagbouw met alleen begane grond) of zwaardere verdiepbalken (voor huizen met verdiepingen) als versteviging.
- Houten balken voor ophanging van airconditioners moeten stevig zijn en de balkdoorsnede moet ten minste 6 cm zijn als de h.o.h. afstand tussen de balken niet meer dan 90 cm is. De balkdoorsnede moet tenminste 9 cm zijn als de h.o.h. afstand tussen de balken niet meer dan 180 cm is. De maat van de ophangbouten moet ø10 (3/8") zijn. (De bouten moet u zelf kopen.)

② Voor gewapend beton constructies

Zet de ophangbouten op de afgebeelde wijze vast, of gebruik stalen of houten hangers, enz. om de ophangbouten te installeren.

4.5. Werkwijze om de unit op te hangen (Fig. 4-5)

Hang de hoofdunit op zoals aangegeven in de tekening.

1. Plaats vooraf de verschillende onderdelen op de ophangbouten in de volgorde: sluitringen (met isolatie), sluitringen (zonder isolatie) en de dubbele moeren.

- Doe de sluitring met isolatie er zo op dat de kant met de isolatie naar beneden is gericht.

- Als er bovensluitringen worden gebruikt om de hoofdunit op te hangen, dienen de onderste sluitringen (met isolatie) en moeren (dubbel) er later worden opgezet.

2. Hijs het apparaat op tot de juiste hoogte van de ophangbouten om de ophangplaat tussen de sluitringen te plaatsen en zet het dan stevig vast.

3. Als u het apparaat niet exact tegen het gat in het plafond ophangen, dan kunt u het verschuiven door middel van een gleuf in de ophangplaat. (Fig. 4-6)

- Zorg ervoor dat stap A binnen het bereik 37-42 mm blijft. Er kan schade optreden als u niet binnen dit bereik blijft.

4.6. De exacte positie van het apparaat vaststellen en de ophangbouten vastzetten (Fig. 4-7)

- Met behulp van de meetstok die aan het rooster is bevestigd, zorgt u ervoor dat de onderkant van de hoofdunit goed is uitgelijnd met de opening in het plafond. Controleer dit extra goed, anders kan er condensatie en druppelvorming plaatsvinden door luchtlekkage, enz.

- Controleer of de hoofdunit volkomen horizontaal is met behulp van een waterpas of een met water gevulde vinylsling.

- Na controle van de positie van de hoofdunit, bevestigt u de moeren van de ophangbouten stevig om de hoofdunit vast te maken.

- De installatiemal kan worden gebruikt als bescherming om te voorkomen dat er stof in de hoofdunit komt, zolang de roosters nog niet zijn bevestigd of wanneer u nog aan het plafond wilt werken nadat de unit is geïnstalleerd.

- * Raadpleeg voor fittingdetails de instructies over de installatiemal.

5. Koelleidingwerk

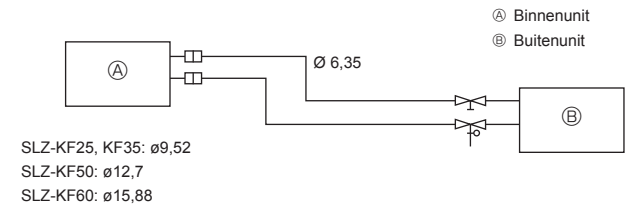


Fig. 5-1

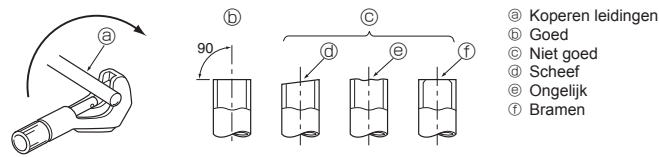


Fig. 5-2

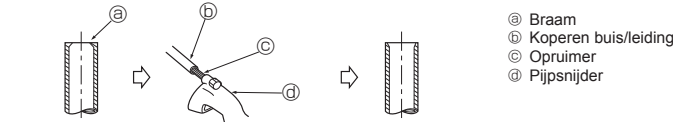


Fig. 5-3



Fig. 5-4

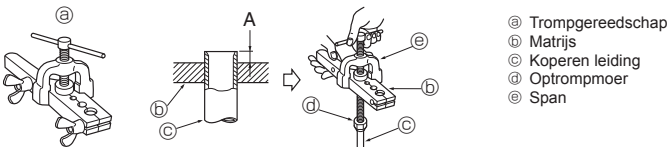


Fig. 5-5

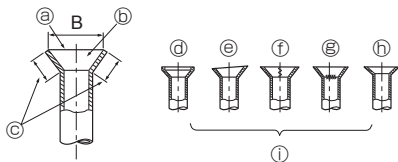


Fig. 5-6

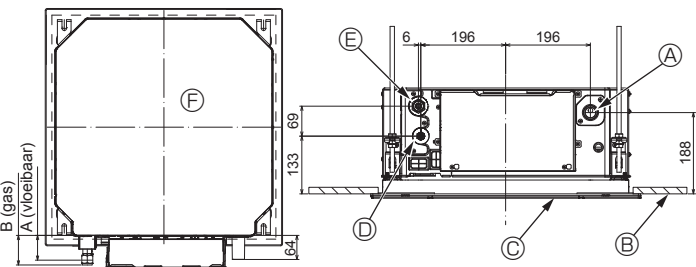


Fig. 5-7

5.1. Koelpijpen (Fig. 5-1)

Vervaardiging van leidingen

• Koelstofleidingen van 3, 5, 7, 10 en 15 meter kunnen desgewenst worden gebruikt.

(1) Onderstaande tabel geeft de specificaties voor de leidingen die in de handel verkrijgbaar zijn.

Model	Leiding	Buitendiameter		Minimale muurdikte	Dikte van isolatie	Isolatiemateriaal
		mm	inch			
SLZ-KF25	Voor vloeistof	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Hittebestendig schuimplastic met 0,045 specifieke dichtheid
SLZ-KF35	Voor gas	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	Voor vloeistof	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Voor gas	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Voor vloeistof	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Voor gas	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

(2) Controleer of de 2 koelleidingen goed geïsoleerd zijn zodat condensvorming wordt voorkomen.

(3) De buigzaamheidsradius van de koelleiding moet 100 mm of meer zijn.

⚠ Voorzichtig:

Gebruik isolatie van de juiste dikte. Te dikke isolatie veroorzaakt plaatsgebrek achter de binnenunit en te dunne isolatie kan leiden tot condensdruppelvorming.

5.2. Optrompen

• De belangrijkste oorzaak van gaslekken is een fout bij het optrompen.
Voer de volgende procedure uit om een juiste conische afdichting te maken.

5.2.1. Leidingen snijden (Fig. 5-2)

• Snijd de koperen leiding recht af met een pijpsnijder.

5.2.2. Bramen verwijderen (Fig. 5-3)

• Verwijder zorgvuldig alle bramen uit de doorsnede van de buis/leiding.
• Houd het uiteinde van de buis/leiding naar beneden om te voorkomen dat er kopervijzel in de leiding valt.

5.2.3. Moeren bevestigen (Fig. 5-4)

• Verwijder de optrompmoeren die aan de binnen- en buitenunit zijn bevestigd en bevestig deze aan de buis/leiding nadat de bramen zijn verwijderd.
(Ze zijn niet meer te plaatsen nadat de afdichting gemaakt is.)

5.2.4. Optrompen (Fig. 5-5)

• Gebruik optrompgereedschap voor het optrompen (rechts).

Diameter leiding (mm)	Afmetingen	
	A (mm)	
	Bij gebruik van het gereedschap voor R410A	
	Bankschroeftype	
6,35	0 - 0,5	9,1
9,52	0 - 0,5	13,2
12,7	0 - 0,5	16,6
15,88	0 - 0,5	19,7

Houd de koperen leiding stevig vast in de matris met de maat uit bovenstaande tabel.

5.2.5. Controleren (Fig. 5-6)

• Vergelijk de opgetrompte leiding met de afbeelding rechts.
• Snijd het opgetrompte stuk af en tromp de leiding opnieuw op wanneer deze ondeugdelijk is opgetrompt.

- Ⓐ Rondom glad
- Ⓑ Binnenkant glimt overall, zonder krassen
- Ⓒ Rondom even lang
- Ⓓ Te veel
- Ⓔ Scheef
- Ⓕ Kras op het opgetrompte vlak
- Ⓖ Gebarsten
- Ⓗ Ongelijk
- Ⓢ Voorbeelden van ondeugdelijk optrompen

5.3. Plaats van de koelstof- en afvoerleidingen (Fig.5-7)

- Ⓐ Afvoerleiding
- Ⓑ Plafond
- Ⓒ Rooster
- Ⓓ Koelleiding (vloeibaar)
- Ⓔ Koelleiding (gas)
- Ⓕ Hoofdunit

Model	Afmetingen	
	A (vloeibaar)	B (gas)
SLZ-KF25	63 mm	72 mm
SLZ-KF35	63 mm	72 mm
SLZ-KF50	63 mm	78 mm
SLZ-KF60	63 mm	78 mm

5. Koelleidingwerk

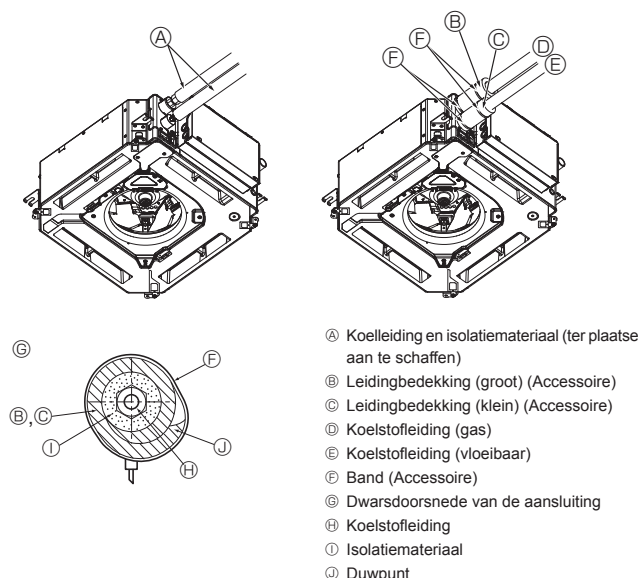


Fig. 5-8

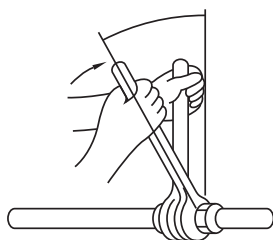


Fig. 5-9

5.4. Leidingen aansluiten (Fig. 5-8)

Binnenunit

1) Bij gebruik van in de handel verkrijgbare leidingen:

- Breng een dun laagje koelmachineolie aan op de leiding en het aansluitingsoppervlak voordat u de "flare-moer" aandraait.
- Draai met behulp van twee pijptangen de aansluitende leidingen vast.
- Ontlucht de koelstofleidingen met koelgas (ontlucht niet de koelstof in de buitenunit).
- Gebruik de lekverklapper of sop om te controleren of er gaslekken achterblijven nadat de aansluitingen zijn gemaakt.
- Gebruik de meegeleverde isolatie voor koelpijpen om de aansluitingen aan de binnenzijde van de binnenunit te isoleren. Plaats het isolatiemateriaal zoals hieronder wordt weergegeven.

2) Warmte-isolatie voor koelstofleidingen:

- Wikkel de bijgesloten grote leidingisolatie rondom de gasleiding en zorg ervoor dat het uiteinde van het isolatiemateriaal de zijkant van de unit raakt.
- Wikkel de bijgesloten kleine leidingisolatie rondom de vloeistofleiding en zorg ervoor dat het uiteinde van de isolatie de zijkant van de unit raakt.
- Zet beide uiteinden van de leidingisolatie vast met de bijgesloten bevestigingsbandjes. (Zet de eerste bevestigingsbandjes op 20 mm van de uiteinden van de leidingisolatie.)

Zorg ervoor dat de gleuf in de leidingafsluiting omhoog is gericht tijdens de installatie. Zorg dat de afsluitkraan op de buitenunit geheel is gesloten (de unit verlaat de fabriek met de kraan gesloten). Ontlucht het systeem via de dienstopening voor de afsluitkraan op de buitenunit, nadat alle leidingaansluitingen tussen de binnen- en buitenunit zijn voltooid.

Open de slang van de afsluitkraan van de buitenunit volledig, nadat bovenstaande handelingen zijn voltooid. Hiermee is de aansluiting van het koelcircuit tussen de binnen- en buitenunit gereed. De instructies voor de afsluitkraan zijn vermeld op de buitenunit.

- Breng een dun laagje koelolie aan op het verbindingvlak van de leiding. (Fig. 5-9)
- Voor de aansluiting moet u eerst het midden uitlijnen. Vervolgens draait u de op-trompmoer 3 tot 4 slagen.
- Gebruik de onderstaande tabel met aandraaimomenten als richtlijn voor het verbindingspunt op de aansluitzijde van de binnenunit en draai de aansluiting vast met twee sleutels. Te strak aandraaien beschadigt de afdichtflens.

Buitendiameter koperen pijp (mm)	Buitendiameter flensmoer (mm)	Aanhaalkoppel (Nm)
Ø 6,35	17	14 - 18
Ø 9,52	22	34 - 42
Ø 12,7	26	49 - 61
Ø 15,88	29	68 - 82

6. Installatie van draineerbuizen

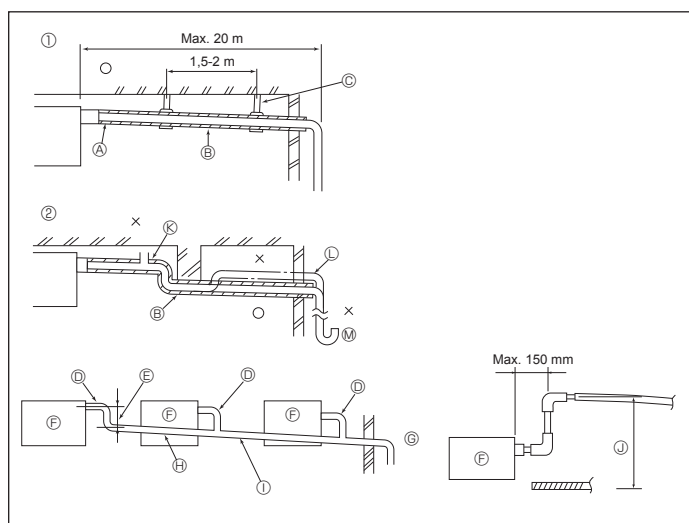


Fig. 6-1

6.1. Installatie van draineerbuizen (Fig. 6-1)

- Gebruik VP25 (PVC BUIS met een diameter van Ø32) voor draineerbuizen en zorg voor een naar beneden lopend verval van ten minste 1/100.
- Gebruik een lijm op polyvinylbasis voor de verbindingen van de leidingen.
- Zie de afbeelding op het leidingwerk.
- Gebruik de bijgeleverde afvoerslang om de aftakingsrichting van de leiding te veranderen.

- 1: Juist aangelegde leidingen
- 2: Onjuist aangelegde leidingen
- A: Isolatie (ten minste 9 mm)
- B: Naar beneden lopend verval (1/100 of meer)
- C: Ophangbeugel
- D: Ontluchter
- E: Verhoogd
- F: Stankafsluiter

Gegroepeerd leidingwerk

- PVC BUIS met buitendiameter van Ø32
- Maak de bocht zo groot mogelijk
- Binnenunit
- Gebruik dickere leidingen voor gegroepeerd leidingwerk.
- Naar beneden lopend verval (1/100 of meer)
- PVC BUIS met buitendiameter van Ø38 voor gegroepeerd leidingwerk. (met ten minste 9 mm isolatie erop)
- Maximaal 850 mm

7. Elektrische aansluitingen

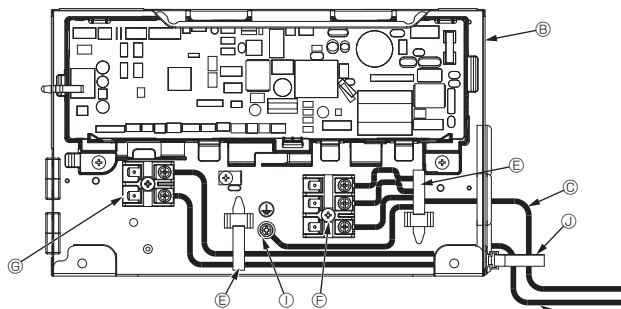
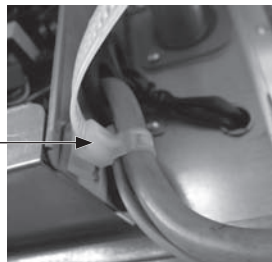


Fig. 7-4



⚠ Voorzichtig:

- Zorg ervoor dat voorafgaand aan de installatie van het rooster de verbindingsdraad is aangesloten.
- Als het rooster beschikt over een signaalontvanger of i-See-sensor, bevat de roosterverpakking verbindingsbedrading.

Signaalontvanger: CN90
3D i-See-sensor: CN5Y
3D i-See sensor-motor: CN4Z

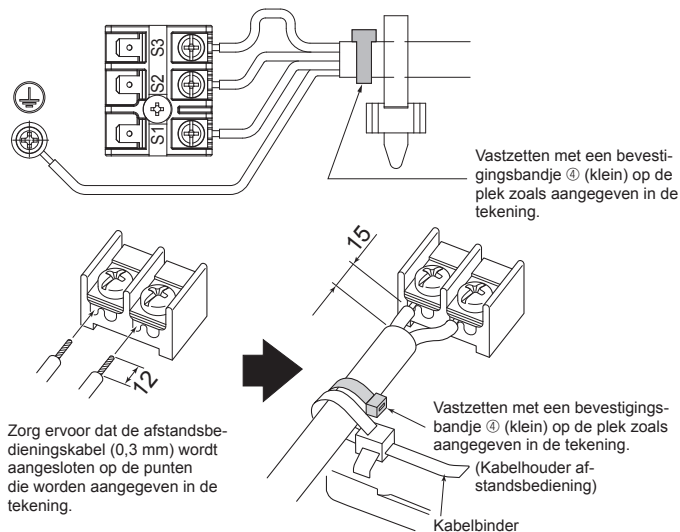


Fig. 7-5

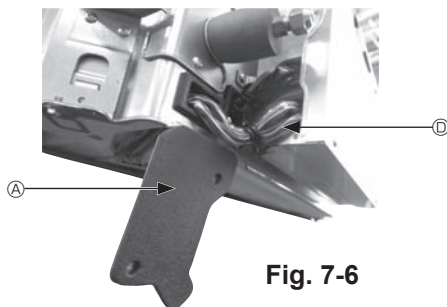
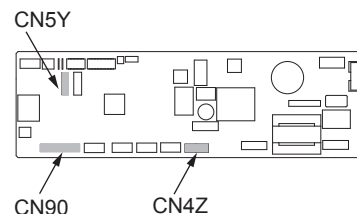


Fig. 7-6

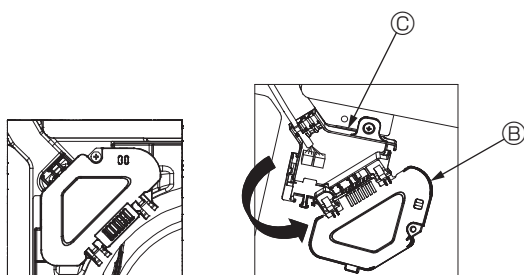


Fig. 7-7

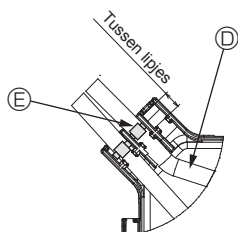


Fig. 7-8

7.2.1. De i-See-sensor en signaalontvanger installeren

Voordat het rooster wordt geïnstalleerd sluit u de verbindingsbedrading die is bijgesloten bij de roosteraccessoires aan op de schakeldoos.

- ① Verwijder de 2 schroeven waarmee de bedradingskap vastzit uit de hoofdunit en open de kap.
- ② Leid de bedrading van de i-See-sensor en signaalontvanger door de draadgangen in de schakeldoos zoals aangegeven in de tekening en door de doorvoeren aan de zijkant van de hoofdunit. (Fig. 7-6)
Wanneer u de draden leidt, opent u de klem die de verbindingsbedrading van het rooster vasthoudt en vervolgens bevestigt u de verbindingsbedrading van het rooster en de bedrading van de i-See-sensor en de signaalontvanger weer met de klem.
- ③ Verwijder de schroef waarmee de kap van de schakeldoos vastzit en open de kap. (Fig. 7-7)
- ④ Plaats de connector van de verbindingsbedrading in de schakeldoos.
- ⑤ Installeer de kap van de bedrading en de kap van de schakeldoos.

⚠ Voorzichtig:

Wanneer u de kap installeert, moet u ervoor zorgen dat de draden niet klem komen te zitten.

Plaats het bevestigingsbandje waarmee de verbindingsbedrading wordt vastgezet tussen de lipjes op de schakeldoos zoals aangegeven in de tekening. (Fig. 7-8)

- Ⓐ Kap bedrading
- Ⓑ Kap schakeldoos
- Ⓒ Schakeldoos
- Ⓓ Hoofdbedrading i-See-sensor of signaalontvanger (roosteraccessoires)
- Ⓔ Band

7. Elektrische aansluitingen

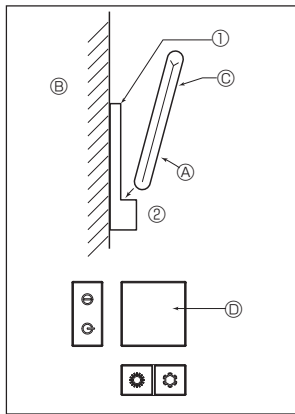


Fig. 7-9

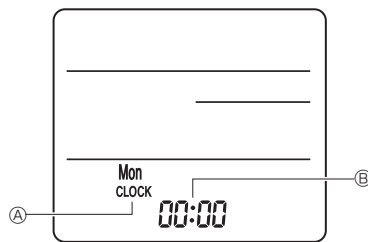


Fig. 7-10

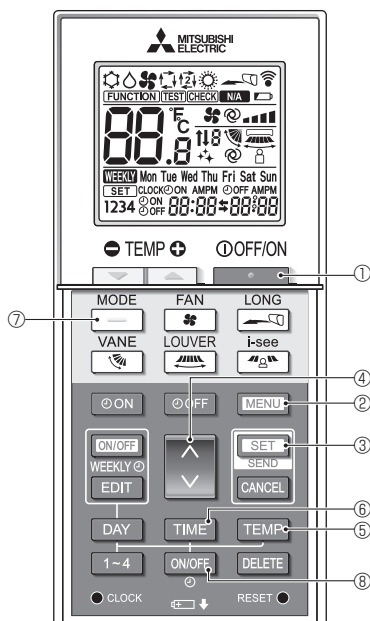


Fig. 7-11

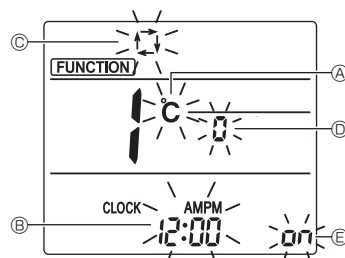


Fig. 7-12

7.3. Afstandsbediening

7.3.1. Afstandsbediening met draad

1) Installatiemethode

Raadpleeg de installatiehandleiding van de afstandsbediening voor meer informatie.

2) Functiekeuze

Indien twee afstandsbedieningen zijn aangesloten, stelt u er een in als "Main" (Hoofdeenheid) en de andere als "Sub" (Sub-eenheid). Voor het instellen van de procedures, verwijzen we u naar "Functiekeuze" in de bedieningshandleiding van de binneneenheid.

7.3.2. Draadloze afstandsbediening

1) Omgeving van de installatie

- Omgeving waar de afstandsbediening niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht.
- Omgeving waar geen warmtebron is.
- Omgeving waar de afstandsbediening niet wordt blootgesteld aan koude (of warme) wind.
- Omgeving waarin de afstandsbediening eenvoudig kan worden bediend.
- Omgeving waarin de afstandsbediening buiten het bereik van kinderen is.

2) Installatiemethode (Fig. 7-9)

① Bevestig de houder voor de afstandsbediening op de gewenste plaats door middel van de 2 zelftappende schroeven.

② Plaats het onderste gedeelte van de afstandsbediening in de houder.

- Draadloze afstandsbediening (B) Wand (C) Weergavescherm (D) Ontvanger
- Het signaal heeft een bereik van ongeveer 7 meter (in een rechte lijn), binnen een hoek van 45 graden naar rechts of links van de middellijn van de ontvanger.

3) Instelling (Klokinstelling) (Fig. 7-10)

① Plaats de batterijen of druk met een dun, puntig voorwerp op de toets **CLOCK**. [CLOCK] (A) en [:] (B) gaan knipperen.

② Druk met een dun, puntig voorwerp op de toets **RESET**.

③ Druk op de toets **▲** om de tijd in te stellen.

Druk op de toets **DAY** om de dag in te stellen.

④ Druk met een puntig voorwerp op de toets **CLOCK**.

[CLOCK] en [:] worden verlicht.

4) Begininstelling

De volgende instellingen kunnen worden opgegeven in de stand voor begininstellingen.

Item	Instelling	Fig. 7-12
Temperatuurschaal	°C/°F	(A)
Tijdweergave	12-/24-uurs notatie	(B)
AUTO-stand	Enkele/dubbele instelling	(C)
Paarmr.	0-3	(D)
Achtergrondverlichting	Aan/uit	(E)

4-1. Omschakelen naar de stand voor begininstellingen

1. Druk op de toets **STOP** ① om de airconditioner te stoppen.

2. Druk op de toets **MENU** ②.

Het functie-instellingsscherm wordt weergegeven en het functienummer (A) knippert. (Fig. 7-11)

Druk op de toets **▲** ④ om het functienummer te wijzigen.

3. Controleer of functienummer 1 wordt weergegeven en druk op de toets **SET** ③. Het scherm voor het instellen van de weergave wordt weergegeven. (Fig. 7-12)

4-2. De temperatuurschaal wijzigen (A)

Druk op de toets **TEMP** ⑤.

Telkens wanneer u op de toets **TEMP** ⑤ drukt, schakelt de instelling tussen **°C** en **°F**.

°C : De temperatuur wordt weergegeven graden Celsius.

°F : De temperatuur wordt weergegeven graden Fahrenheit.

4-3. De tijdweergave wijzigen (B)

Druk op de toets **TIME** ⑥.

Telkens wanneer u op de toets **TIME** ⑥ drukt, schakelt de instelling tussen **12:00** en **24:00**.

12:00 : De tijd wordt in de 12-uurs notatie weergegeven.

24:00 : De tijd wordt in de 24-uurs notatie weergegeven.

4-4. De AUTO-stand wijzigen (C)

Druk op de toets **—** ⑦.

Telkens wanneer u op de toets **—** ⑦ drukt, schakelt de instelling tussen **☀** en **☁**.

☀ : De AUTO-stand werkt als de gewone automatische bedieningsstand.

☁ : De AUTO-stand werkt met dubbele instellingen.

4-5. Het paarnummer wijzigen (D)

Druk op de toets **▲** ④.

Telkens wanneer u op de toets **▲** ④ drukt, wordt geschakeld tussen 0-3.

Paarnummer van draadloze afstandsbediening	Besturingskaart binneneenheid
0	Begininstelling
1	Cut J41
2	Cut J42
3	Cut J41, J42

4-6. De achtergrondverlichtingsinstelling wijzigen (E)

Druk op de toets **ON/OFF** ⑧.

Telkens wanneer u op de toets **ON/OFF** ⑧ drukt, schakelt de instelling tussen **on** en **FF**.

on : De achtergrondverlichting wordt aangezet wanneer op een toets wordt gedrukt.

FF : De achtergrondverlichting wordt niet aangezet wanneer op een toets wordt gedrukt.

7. Elektrische aansluitingen

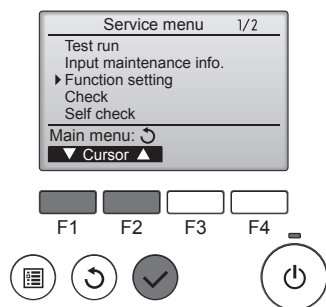


Fig. 7-13

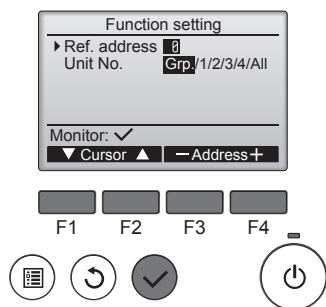


Fig. 7-14

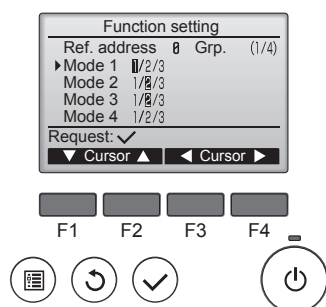


Fig. 7-15

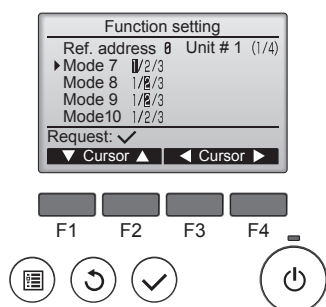


Fig. 7-16

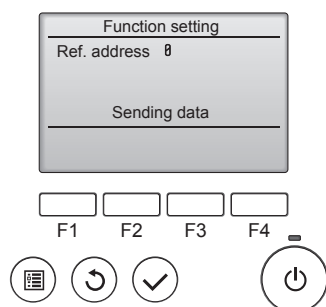


Fig. 7-17

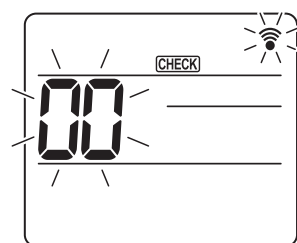


Fig. 7-18

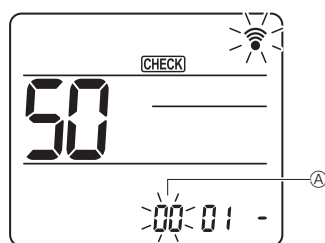


Fig. 7-19

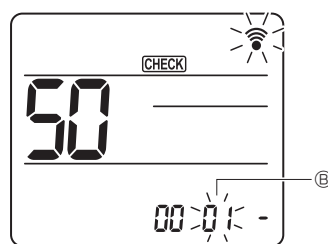


Fig. 7-20

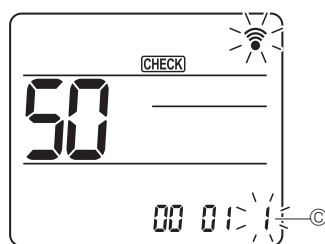


Fig. 7-21

7.4. Functie-instellingen

7.4.1. Voor afstandsbediening met draad

① (Fig. 7-13)

- Selecteer "Service" in het Main menu (Hoofdmenu) en druk op de toets [SELECTEREN].
- Selecteer "Function setting" (Functie-instellingen) met de functietoets [F1] of [F2] en druk op de toets [SELECTEREN].

② (Fig. 7-14)

- Stel de koeladressen van de binnenunit en unitnummers in met de knoppen [F1] tot en met [F4], en druk vervolgens op de toets [SELECTEREN] om de huidige instelling te bevestigen.

<Het unitnummer van de binnenunit controleren>

Wanneer op de toets [SELECTEREN] wordt gedrukt, gaat de ventilator van de opgegeven binnenunit draaien. Bij gebruik in groep of wanneer alle units worden gebruikt, gaat de ventilator van alle binnenunits voor het geselecteerde koelmiddeladres draaien.

③ (Fig. 7-15)

- Wanneer het verzamelen van gegevens van de binnenunits is voltooid, worden de huidige instellingen gemarkeerd weergegeven. Niet-gemarkeerde items zijn items waarvoor geen instellingen zijn ingesteld. De weergave van het scherm hangt af van de instelling voor "Unit No.".

④ (Fig. 7-16)

- Gebruik de knop [F1] of [F2] om de cursor te verplaatsen en het modusnummer te selecteren, en wijzig het instellingsnummer vervolgens met de knop [F3] of [F4].

⑤ (Fig. 7-17)

- Als u klaar bent met instellen drukt u op de toets [SELECTEREN] om de instellingsgegevens te verzenden vanaf de afstandsbediening naar de binnenunits.
- Als de overdracht succesvol is verlopen, keert het scherm terug naar het scherm Function setting.

7.4.2. Voor draadloze afstandsbediening (Fig. 7-18, Fig. 7-19, Fig. 7-20, Fig. 7-21)

① Ga naar de modus voor functieselectie

Houd de toets [MENU] 5 seconden ingedrukt.

(Begin deze bediening met uitgeschakelde schermweergave op de afstandsbediening.)

[CHECK] wordt verlicht en "00" knippert. (Fig. 7-18)

Druk op de toets [50] om "50" in te stellen.

Richt de draadloze afstandsbediening op de ontvanger van de binnenunit en druk op de toets [SET].

② Stel het unitnummer in

Druk op de toets [50] om het unitnummer ④ in te stellen. (Fig. 7-19)

Richt de draadloze afstandsbediening op de ontvanger van de binnenunit en druk op de toets [SET].

③ Kies een modus

Druk op de toets [50] om het modusnummer ⑤ in te stellen. (Fig. 7-20)

Richt de draadloze afstandsbediening op de ontvanger van de binnenunit en druk op de toets [SET].

Huidige instellingsnummer: 1=1 piep (1 seconde)
2=2 piepen (elk 1 seconde)
3=3 piepen (elk 1 seconde)

④ Kies het instellingsnummer

Wijzig het instellingsnummer ⑥ met de toets [50]. (Fig. 7-21)

Richt de draadloze afstandsbediening op de ontvanger van de binnenunit en druk op de toets [SET].

⑤ Wijzig meerdere functies achter elkaar

Herhaal stap ③ en ④ om meerdere functie-instellingen achter elkaar te wijzigen.

⑥ Rond functiekeuze af

Richt de draadloze afstandsbediening op de sensor van de binnenunit en druk op de toets [OFF/ON].

Opmerking:

Stel de bovenstaande instellingen waar nodig in op Mr. Slim-units.

- Tabel 1 vat de instellopties samen voor elk modusnummer.
- Zorg dat u de instellingen van alle functies opschrijft indien er begininstellingen gewijzigd zijn na het voltooiën van het installatiewerk.

7. Elektrische aansluitingen

Functietabel

Selecteer unitnummer 00 [tabel 1]

Stand	Instellingen	Modus-nummer	Instellings-nummer	Begininstelling	Instelling
Automatisch herstel van stroomuitval	Niet beschikbaar	01	1		
	Beschikbaar *1		2	O *2	
Binnentemperatuurdetectie	Binnenunit gemiddelde werking	02	1	O	
	Instellen met afstandsbediening van binnenunit		2		
	Interne sensor van afstandsbediening		3		
LOSSNAY-verbinding	Niet ondersteund	03	1	O	
	Ondersteund (binnenunit is niet voorzien van buitenlucht-toevoer)		2		
	Ondersteund (binnenunit is voorzien van buitenlucht-toevoer)		3		
Stroomsterkte	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

Selecteer unitnummers 01 tot en met 03 of alle units (AL [afstandsbediening met draad]/07 [draadloze afstandsbediening])

Stand	Instellingen	Modus-nummer	Instellings-nummer	Begininstelling	Instelling
Filterteken	100 uur	07	1		
	2.500 uur		2	O	
	Geen filtertekenindicator		3		
Ventilatorsnelheid	Stil	08	1		
	Norm		2	O	
	Hoog plafond		3		
Waaierinstelling omhoog/omlaag	Geen instelling	11	1		
	Tochtvrij (waaierhoekinstelling ①)		2	O	
	Omlaag gericht (waaierhoekinstelling ②)		3		
3D i-See sensor-positie *3	Positie ① ("□" stempelpositie, pagina 68)	12	1		
	(Positie ①)		2		
	Positie ③ ("○" stempelpositie, pagina 68)		3	O	
Ventilatorsnelheid wanneer koelthermostaat UIT is.	Instelling ventilatorsnelheid	27	1		
	Stop		2		
	Extra langzaam		3	O	

*1 Als de stroomtoevoer weer is geactiveerd, zal de airconditioner 3 minuten later weer starten.

*2 Begininstelling voor automatisch herstel van stroomuitval hangt af van de aangesloten buitenunit.

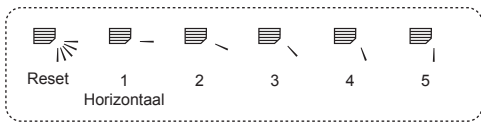
*3 Als de positie van het hoekpaneel van de 3D i-See-sensor is gewijzigd, moet u deze stand wijzigen. Raadpleeg pagina 68.

7.4.3. Instellen van de vaste omhoog/omlaag-luchtrichting (alleen voor bedrade afstandsbediening)

- Alleen de specifieke uitlaat in een bepaalde richting kan worden vastgezet via de procedures hieronder. Eenmaal vastgezet wordt elke keer wanneer de airconditioner wordt ingeschakeld alleen de ingestelde uitlaat vastgezet. (Andere uitlaten volgen voor de luchtrichting de instelling OMHOOG/OMLAAG van de afstandsbediening.)

■Woordbetekenis

- "Refrigerant address No." en "Unit No." (Koeladresnummer en unitnummer) zijn de nummers die zijn toegekend aan elke afzonderlijke airconditioner.
- "Outlet No." (Uitlaatnummer) is het nummer dat is toegekend aan elke afzonderlijke uitlaat van de airconditioner. (Zie rechts.)
- "Up/Down air direction" (Omhoog/omlaag-luchtrichting) is de richting (hoek) die moet worden vastgezet.



Horizontale luchtstroom



Omlaag

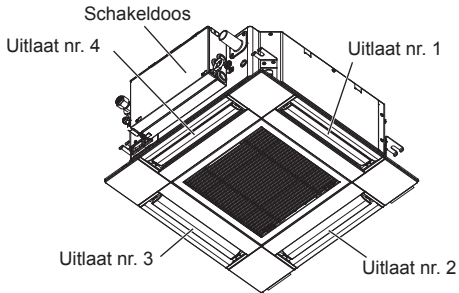
Afstandsbediening instellen

De luchtstroomrichting van deze uitlaat wordt geregeld door de luchtstroomrichtinginstelling van de afstandsbediening.

Vastgezette instelling

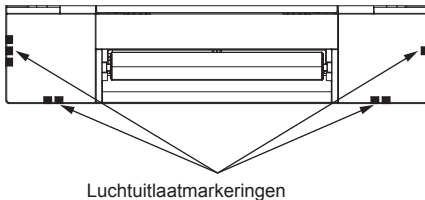
De luchtstroomrichting van deze uitlaat is vastgezet in een bepaalde richting.

* Wanneer het koud is vanwege een directe luchtstroom, kan de luchtstroomrichting horizontaal worden vastgezet om een directe luchtstroom te voorkomen.



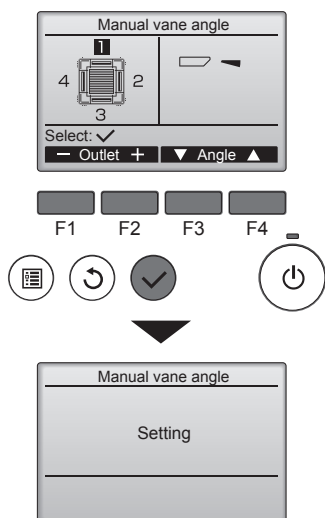
Opmerking:

Het luchtuitlaatnummer wordt aangeduid door het aantal inkepingen aan weerszijden van elke luchtuitlaat. Stel de luchtrichting in terwijl u de informatie op het display van de afstandsbediening controleert.



Luchtuitlaatmarkeringen

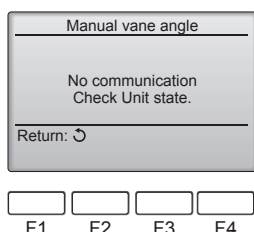
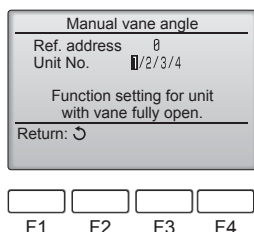
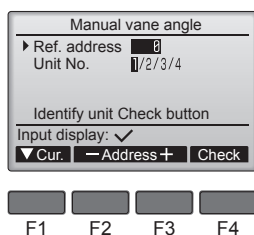
7. Elektrische aansluitingen



Als alle uitlaten zijn geselecteerd, wordt de volgende keer dat de unit wordt ingeschakeld weergegeven.

Door de schermen navigeren

- Teruggaan naar Hoofdmenu.....Toets [MENU]
- Teruggaan naar voorgaande scherm ...Toets [TERUG]



De huidige waaierinstelling wordt weergegeven.

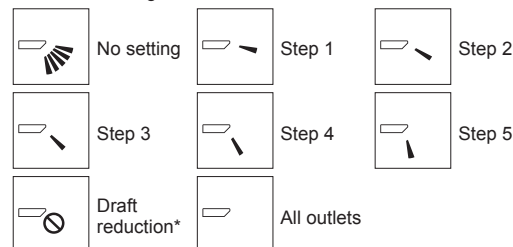
Selecteer de gewenste uitlaten van 1 tot en met 4 met de functietoets [F1] of [F2].

- Uitlaat: "1", "2", "3", "4" en "1, 2, 3, 4, (alle uitlaten)"

Doorloop met functietoets [F3] of [F4] de opties in de volgorde "No setting (reset)" (Geen instelling (reset)), "Step 1" (Stap 1), "Step 2" (Stap 2), "Step 3" (Stap 3), "Step 4" (Stap 4), "Step 5" (Stap 5) en "Draft reduction*" (Tochtreductie*).

Selecteer de gewenste instelling.

■ Waaierinstelling



* Tochtreductie

De luchtstroomrichting voor deze instelling is meer horizontaal dan die voor de instelling "Step 1" (Stap 1) om het gevoel van tocht te verminderen. Tochtreductie kan voor slechts 1 waaier worden ingesteld.

Druk op de toets [SELECTEREN] om de instellingen op te slaan.

Er wordt een scherm weergegeven dat aangeeft dat de instellingsinformatie wordt verzonden.

De instellingswijzigingen worden aangebracht voor de geselecteerde uitlaat.

Het scherm zal automatisch terugkeren naar het scherm dat hierboven wordt weergegeven (stap 4) zodra de verzending is voltooid.

Verander meer instellingen voor de andere uitlaten volgens dezelfde procedures.

Controleprocedure

① Begin de controle door "Ref. address" (Klm.-adres) op 0 en "Unit No." (Unit-nr.) op 1 in te stellen.

- Verplaats de cursor naar "Ref. address" (Klm.-adres) of "Unit No." (Unit-nr.) en selecteer met de functietoets [F1].
- Selecteer met de functietoets [F2] of [F3] het koelmiddeladres en het unitnummer voor de units waarvan u de waaiers wilt vastzetten en druk op de toets [SELECTEREN].
- Ref. address: Koelmiddeladres
- Unit No.: 1, 2, 3, 4

Druk op de functietoets [F4] ter bevestiging.

② Selecteer de respectieve "Unit No." (Unit-nrs.) om de beurt en controleer elke unit.

- Druk op de functietoets [F1] om "Unit No." (Unit-nr.) te selecteren. Druk op de functietoets [F2] of [F3] om naar het gewenste "Unit No." (Unit-nr.) te schakelen en druk vervolgens op de functietoets [F4].
- Wacht na het indrukken van de functietoets [F4] ongeveer 15 seconden en controleer de huidige toestand van de airconditioner.
 - De waaier is omlaag gericht. → Deze airconditioner wordt op de afstandsbediening weergegeven.
 - Alle uitgangen zijn gesloten. → Druk op de toets [TERUG] en doorloop de procedure opnieuw vanaf het begin.
 - U ziet links de weergegeven berichten. → Het doelapparaat bestaat niet op dit koelmiddeladres.
- Druk op de toets [TERUG] om terug te gaan naar het beginscherm.

③ Wijzig "Ref. address" (Klm.-adres) in het volgende nummer.

- Raadpleeg stap ① voor informatie over het wijzigen van "Ref. address" (Klm.-adres) en ga door met de controle.

8. Proefdraaien

8.1. Voordat u gaat proefdraaien

- ▶ Controleer na voltooiing van de installatie, de bedrading en de leidingaansluiting van de binnen- en buitenunits op lekkage van koelmiddel, los zittende voedings- of besturingsbedrading, verkeerde polariteit en of er geen verbreking is van een fase in de stroomtoevoer.
- ▶ Gebruik een megohmmeter van 500 volt om te controleren of de weerstand tussen de voedingsaansluitingen en de aarde minstens 1,0 MΩ bedraagt.

- ▶ Voer deze test niet uit op de aansluitpunten van de besturingsbedrading (laagspanningscircuit).

⚠ **Waarschuwing:**

Gebruik de airconditioner niet als de isolatieweerstand minder dan 1,0 MΩ bedraagt.

8.2. Proefdraaien

8.2.1. Afstandsbediening met draad

- Lees de bedieningshandleiding voordat u gaat proefdraaien. (Met name de veiligheidsinstructies)

Stap 1 Schakel de stroom in.

- Afstandsbediening: Het systeem wordt in de opstartmodus gezet, het AAN/UIT-lampje van de afstandsbediening gaat groen knipperen en het bericht "PLEASE WAIT" (EVEN GEDULD) knippert. Terwijl het lampje en bericht knipperen, kan de afstandsbediening niet worden gebruikt. Wacht tot "PLEASE WAIT" (EVEN GEDULD) is verdwenen voordat u de afstandsbediening gebruikt. Na het inschakelen van de afstandsbediening is het bericht "PLEASE WAIT" (EVEN GEDULD) ongeveer 2 minuten zichtbaar.
- Bedieningspaneel van binnenunit: LED 1 gaat branden, LED 2 gaat branden (als het adres 0 is) of gaat uit (als het adres niet 0 is), en LED 3 gaat knipperen.
- Bedieningspaneel van buitenunit: LED 1 (groen) en LED 2 (rood) gaan branden. (Wanneer het systeem uit de opstartmodus komt, gaat LED 2 uit.) Als het bedieningspaneel van de buitenunit gebruikmaakt van een digitaal display, worden om de tweede beurteilungen [-] en [] weergegeven. Als het paneel na het uitvoeren van stap 2 en de daaropvolgende stappen niet goed werkt, kan dit te wijten zijn aan een van de volgende oorzaken. Ga na of dit het geval is en los eventuele problemen op.
(De volgende symptomen treden op in de modus "Test run" (Proefdraaien). "Startup" (Opstarten) in de tabel heeft betrekking op het bovenvermelde LED-display.)

Symptomen in modus "Test run" (Proefdraaien)		Oorzaak
Display van afstandsbediening	LED-display van bedieningspaneel van buitenunit < > duidt digitaal display aan.	
"PLEASE WAIT" (EVEN GEDULD) wordt weergegeven en de afstandsbediening werkt niet.	Na de weergave van "startup" (opstarten) gaat alleen het groene lampje branden. <00>	• Na aanzetten is 2 minuten lang "PLEASE WAIT" (EVEN GEDULD) zichtbaar terwijl het systeem wordt opgestart. (Dit is normaal.)
Na aanzetten is 3 minuten lang "PLEASE WAIT" (EVEN GEDULD) zichtbaar, waarna een foutcode wordt weergegeven.	Na de weergave van "startup" (opstarten) gaan het groene en rode lampje beurteilungen eenmaal knipperen. <F1> Na de weergave van "startup" (opstarten) gaan het groene en rode lampje respectievelijk eenmaal en tweemaal beurteilungen knipperen. <F3, F5, F9>	• Onjuiste verbinding van het aansluitblok (buiten) (R, S, T en S ₁ , S ₂ , S ₃ .) • Het aansluitstuk voor het beschermingsapparaat van de buitenunit is open.
Het display blijft leeg terwijl de afstandsbediening met de AAN/UIT-toets is aangezet. (Het bedrijfs-lampje brandt niet.)	Na de weergave van "startup" (opstarten) gaan het groene en rode lampje respectievelijk tweemaal en eenmaal beurteilungen knipperen. <EA, Eb>	• Onjuiste bedrading tussen de binnen- en buitenunit (polariteit is verkeerd voor S ₁ , S ₂ , S ₃ .) • Snoer van de afstandsbediening is te kort.
	Na de weergave van "startup" (opstarten) gaat alleen het groene lampje branden. <00>	• Er is geen buitenunit met adres 0. (Het adres is een ander nummer dan 0.) • Het snoer van de afstandsbediening is niet goed aangesloten.
Het display wordt geactiveerd maar gaat snel weer uit, zelfs bij gebruik van de afstandsbediening.	Na de weergave van "startup" (opstarten) gaat alleen het groene lampje branden. <00>	• Na het annuleren van een geselecteerde functie is de apparatuur ongeveer 30 seconden buiten bedrijf. (Dit is normaal.)

Stap 2 Zet de afstandsbediening op "Test run" (Proefdraaien).

- ① Selecteer "Test run" (Proefdraaien) in het Service-menu en druk op de toets [SELECTEREN]. (Fig. 8-1)
- ② Selecteer "Test run" (Proefdraaien) in het Test run-menu (Proefdraaien) en druk op de toets [SELECTEREN]. (Fig. 8-2)
- ③ Het proefdraaien gaat van start en het scherm Test run (Proefdraaien) wordt weergegeven.

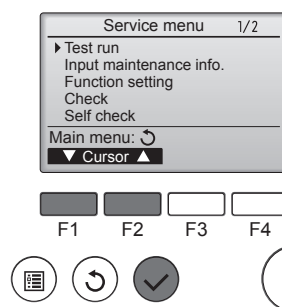


Fig. 8-1

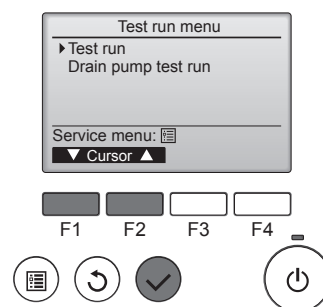


Fig. 8-2

Stap 3 Voer het proefdraaien uit en controleer de luchtstroomtemperatuur en automatische waaierinstelling.

- ① Druk op de functietoets [F1] om de bedieningsstand te wijzigen. (Fig. 8-3)
Koelstand: controleer of er koude lucht uit de unit wordt geblazen.
Verwarmingsstand: controleer of er warme lucht uit de unit wordt geblazen.
- ② Druk op de toets [SELECTEREN] om het scherm voor waaierinstelling (Vane) weer te geven en druk op de functietoetsen [F1] en [F2] om de automatische waaierinstelling te controleren. (Fig. 8-4)
Druk op de [TERUG]-toets om terug te gaan naar het scherm Test run (Proefdraaien).
Als de waaiers niet bewegen, controleert u of de connectoren voor de verbindingbedrading stevig zijn bevestigd en of de kleuren van de connectoren overeenkomen.

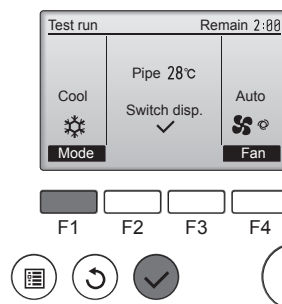


Fig. 8-3

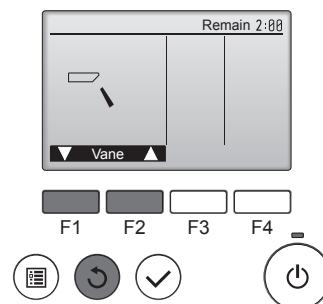


Fig. 8-4

Stap 4 Controleer of de ventilator van de buitenunit goed werkt.

De snelheid van de ventilator van de buitenunit wordt geregeld om de prestaties van de unit te controleren. Afhankelijk van de omgevingstemperatuur draait de ventilator langzaam en wordt de snelheid alleen verhoogd als de prestaties ontoereikend zijn. Het kan dus gebeuren dat de ventilator door windvlagen ophoudt met draaien of in de tegenovergestelde richting gaat draaien, maar dit is geen probleem.

8. Proefdraaien

Stap 5 Stop het proefdraaien.

① Druk op de toets [ON/OFF] (AAN/UIT) om het proefdraaien te stoppen. (Het Test run-menu (Proefdraaien) wordt weergegeven.)
Opmerking: zie de volgende tabel als er een fout op de afstandsbediening wordt weergegeven.

[Uitgangspatroon A] Er zijn fouten gesignaleerd door de binnenunit

Draadloze afstandsbediening	Afstandsbediening met draad	Symptoom	Opmerking
Pieptonen/knipperingen (aantal malen)	Controlecode		
1	P1	Inlaatsensorfout	
2	P2	Pijpsensorfout (TH2)	
	P9	Pijpsensorfout (TH5)	
3	E6, E7	Communicatiefout binnen-/buitenunit	
4	P4	Afvoersensorfout/Vlotterschakelaar voor afvoer open	
5	P5	Afvoerpompfout	
	PA	Geforceerde fout compressor	
6	P6	Beveiligingsactie in geval van bevriezing/oververhitting	
7	EE	Communicatiefout tussen de binnen- en buitenunits	
8	P8	Pijptemperatuurfout	
9	E4	Ontvangstfout signaal afstandsbediening	
10	—	—	
11	Pb	Fout ventilatormotor binnenunit	
12	Fb	Fout besturingssysteem binnenunit (geheugenfout, enz.)	
14	PL	Abnormaal koelmiddelcircuit	
Geen geluid	E0, E3	Transmissiefout afstandsbediening	
Geen geluid	E1, E2	Fout bedieningspaneel afstandsbediening	
Geen geluid	— — — —	Niet corresponderend	

[Uitgangspatroon B] Er zijn fouten gesignaleerd door andere unit dan binnenunit (buitenunit, enz.)

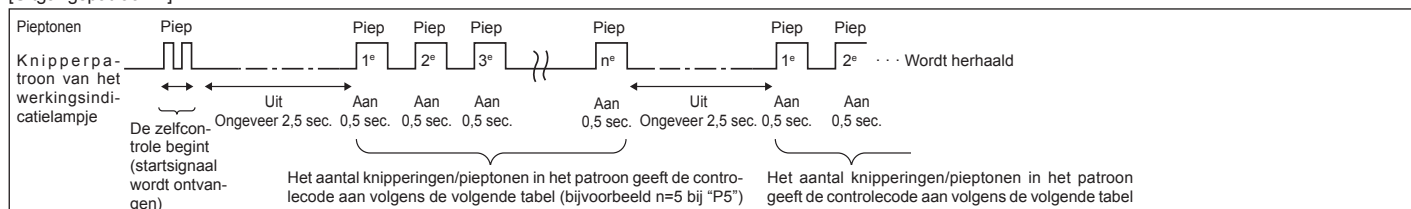
Draadloze afstandsbediening	Afstandsbediening met draad	Symptoom	Opmerking
Pieptonen/knipperingen (aantal malen)	Controlecode		
1	E9	Communicatiefout binnen-/buitenunit (zendfout) (buitenunit)	Zie voor nadere informatie het LED-display van de besturingskaart van de buitenunit.
2	UP	Overstroomonderbreking compressor	
3	U3, U4	Thermistors van de buitenunit geopend/kortgesloten	
14	PL of Andere	Abnormaal koelmiddelcircuit of andere fouten	

*1 Er zijn geen fouten geregistreerd indien de signaalgever niet na de eerste 2 pieptonen klinkt om te bevestigen dat het zelf-controlesignaal was ontvangen en het werksindicatielampje niet is gaan branden.

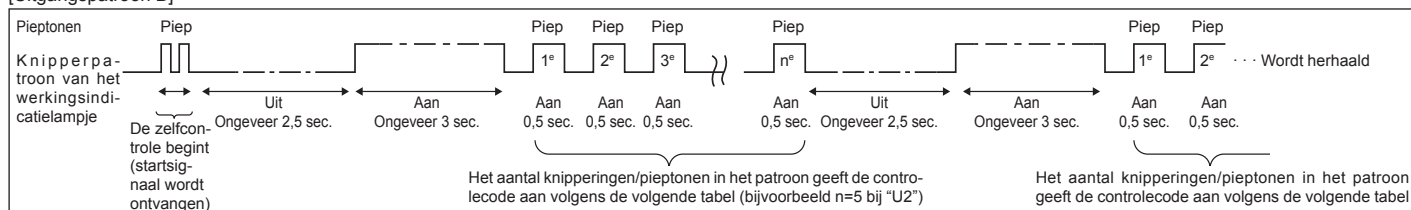
*2 Als de signaalgever na de eerste 2 piepsignalen 3 maal achter elkaar een pieptoon geeft "piep, piep, piep (0,4 + 0,4 + 0,4 seconden)" om te bevestigen dat het startsignaal van de zelfcontrole was ontvangen, is het aangegeven koelstofadres verkeerd.

- Draadloze afstandsbediening
De ononderbroken zoemergeluiden zijn afkomstig uit het ontvangstgedeelte van de binnenunit.
Het knipperen van het bedieningslampje
- Afstandsbediening met draad
Controleer de code die in het LCD-scherm wordt weergegeven.
- Raadpleeg de volgende tabellen voor informatie over de controlecodes. (Draadloze afstandsbediening)

[Uitgangspatroon A]



[Uitgangspatroon B]



Zie de volgende tabel voor de informatie over het LED-display (LED 1, 2 en 3) op het bedieningspaneel van de binnenunit.

LED1 (voeding voor microcomputer)	Geeft aan of er spanning voor de bediening wordt geleverd. Zorg ervoor dat deze LED altijd brandt.
LED2 (voeding voor afstandsbediening)	Geeft aan of er spanning aan de afstandsbediening met draad wordt geleverd. De LED brandt alleen voor de binnenunit die is aangesloten op de buitenunit met het adres 0.
LED3 (communicatie tussen binnen- en buitenunit)	Geeft aan of de binnen- en buitenunit met elkaar communiceren. Zorg ervoor dat deze LED altijd knippert.

8. Proefdraaien

8.3. Zelfcontrole

- Raadpleeg de installatiehandleiding van de afstandsbediening voor meer informatie.

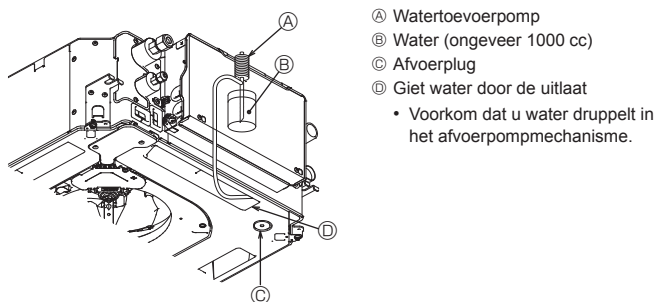


Fig. 8-5

9. Bediening van het systeem

Raadpleeg de installatiehandleiding van het apparaat.

10. Het rooster installeren

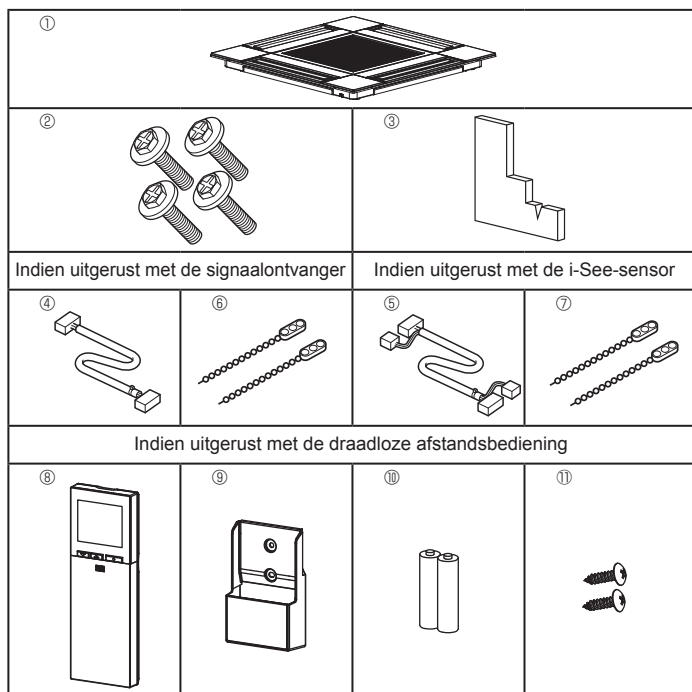


Fig. 10-1

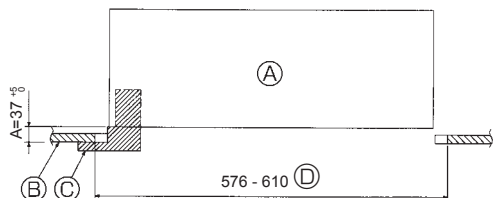


Fig. 10-2

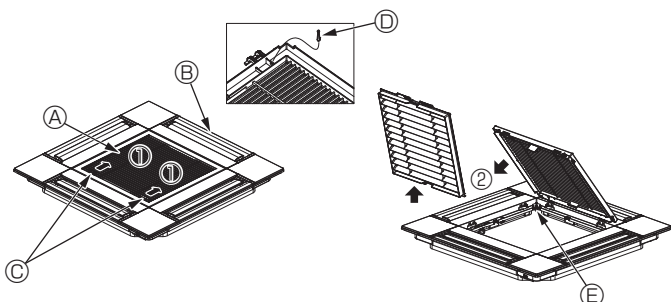


Fig. 10-3

8.4. Controle van de drainage (Fig. 8-5)

- Zorg ervoor dat het water goed wordt afgevoerd en dat er geen water lekt uit de verbindingen.

Wanneer elektrische aansluitingen zijn aangebracht.

- Giet water tijdens het koelproces en controleer.

Wanneer elektrische aansluitingen niet zijn aangebracht.

- Giet water tijdens de noodbediening en controleer.

* Afvoerpomp en ventilator zijn gelijktijdig geactiveerd wanneer éénfasig 230 V is ingeschakeld op S1 en S2 op het aansluitblok, nadat de connector (SWE) op de besturingsmodule in de schakeldoo is ingesteld op ON (AAN).

Vergeet niet om dit weer terug te draaien naar de voorgaande stand na de werkzaamheden.

10.1. De roosteraccessoires controleren (Fig. 10-1)

- Het rooster wordt geleverd met de volgende accessoires.

	Accessoire naam	Aantal	Opmerking
①	Rooster	1	625 × 625 (mm)
②	Schroef met pakking	4	M5 × 0,8 × 25 (mm)
③	Meetapparaat	1	
④	Verbindingsdraad voor signaalontvanger	1	Meegeleverd indien uitgerust met de signaalontvanger.
⑤	Verbindingsdraad voor i-See-sensor	1	Meegeleverd indien uitgerust met de i-See-sensor.
⑥	Sluiting	2	Meegeleverd indien uitgerust met de signaalontvanger.
⑦	Sluiting	2	Meegeleverd indien uitgerust met de i-See-sensor.
⑧	Draadloze afstandsbediening	1	Meegeleverd indien uitgerust met de draadloze afstandsbediening.
⑨	Houder voor afstandsbediening	1	Meegeleverd indien uitgerust met de draadloze afstandsbediening.
⑩	LR6 AA-batterijen	2	Meegeleverd indien uitgerust met de draadloze afstandsbediening.
⑪	3,5 × 16 mm zelftappende schroeven	2	Meegeleverd indien uitgerust met de draadloze afstandsbediening.

10.2. Voorbereidingen voor het bevestigen van het rooster (Fig. 10-2)

- Met het in deze set meegeleverde meetapparaat, regelt en controleert u de relatieve positie van de unit ten opzichte van het plafond. Als de unit niet correct aan het plafond is geplaatst, kan er lucht ontsnappen, condensvorming ontstaan of is het mogelijk dat de schoepen omhoog/omlaag niet correct functioneren.
- Zorg ervoor dat de opening in het plafond binnen de volgende afmetingen valt. 576 × 576 - 610 × 610
- Zorg ervoor dat stap A wordt uitgevoerd binnen de 37-42 mm. Er kan schade optreden als u zich niet aan dit bereik houdt.

- A Hoofdeunit
- B Plafond
- C Meetapparaat (Accessoire)
- D Afmetingen opening plafond

10.2.1. Verwijderen van de gril van de inlaatopening (Fig. 10-3)

- Schuif de hendels in de richting van pijl ① om de gril te openen.
- Maak de haak los die de gril zekert.
 - * Maak niet de haak van de gril voor de inlaatopening los.
- Verwijder nu het scharnier van de gril van de inlaatopening zoals aangegeven door de pijl ②, terwijl de gril in de geopende positie staat.

- A Inlaatrooster
- B Rooster
- C Inlaatroosterhendels
- D Roosterhaak
- E Opening voor roosterhaak

10. Het rooster installeren

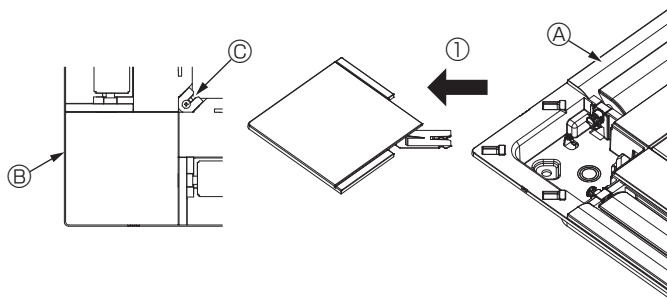
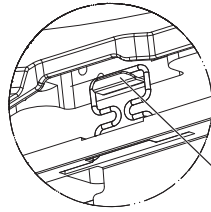
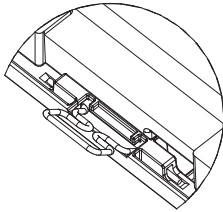


Fig. 10-4

<Haak staat omhoog>

<Roosterhaak>



Haak voor hoofdunit

Fig. 10-5

10.2.2. Verwijderen van het hoekpaneel (Fig. 10-4)

- Draai de schroef in de hoek van het hoekpaneel los. Schuif het hoekpaneel zoals aangegeven door pijl ① om het hoekpaneel te verwijderen.

- Ⓐ Rooster
- Ⓑ Hoekpaneel
- Ⓒ Schroef

10.3. Het rooster installeren

- Let op want er geldt een beperking voor de bevestigingspositie van het rooster.

10.3.1. Het rooster tijdelijk installeren

- Lijn de schroefgaten in de hoeken van het rooster uit met de schroefbevestigingsgaten in de hoeken van de hoofdunit, bevestig de twee haken op het rooster aan de uitstekende delen van het afvoervat op de hoofdunit en hang het rooster tijdelijk op. (Fig. 10-5)

⚠ Voorzichtig:

Wanneer de i-See-sensor en signaalontvanger worden geïnstalleerd, sluit dan eerst de aansluitbedrading in de schakeldoos aan voordat het rooster tijdelijk wordt opgehangen.

Raadpleeg 7.2.1. op pagina 59 om de aansluitbedrading te leiden.

10.3.2. Rooster bevestigen

- Zet het rooster vast door de vier schroeven aan te draaien. (Fig. 10-6)
- * Zorg ervoor dat er geen openingen zijn tussen de hoofdunit en het paneel, of tussen het paneel en het plafond. (Fig. 10-7)

- Ⓐ Hoofdunit
- Ⓑ Schakeldoos
- Ⓒ Schroef met sluitring (Accessoire)
- Ⓓ Rooster
- Ⓔ Plafond
- Ⓕ Zorg ervoor dat er geen openingen zijn.
- Ⓖ Haken tijdelijk ophangen aan het paneel

⚠ Voorzichtig:

- Wanneer de schroef met sluitring ③ wordt aangedraaid, doe dit dan met een aanhaalkoppel van 4,8 N·m of minder. Gebruik nooit een slagschroevendraaier. Hierdoor kunnen delen beschadigd raken.
- Nadat de schroeven zijn aangedraaid, controleert u of de twee roosterhaken (Fig. 10-5) zijn bevestigd aan de haken op de hoofdunit.

10.3.3. De bedrading aansluiten

- ① Verwijder de schroef waarmee de kap van de schakeldoos vastzit en open de kap.
- ② Sluit de connector van de verbindingsbedrading voor de waaiermotor en de verbindingsdraad voor de waaiermotor van het paneel stevig aan in de schakeldoos. (Fig. 10-8)

Er zijn twee connectoren voor de waaiermotor: een blauwe connector en een oranje connector. Zorg ervoor dat de kleuren van de connectoren overeenkomen wanneer ze worden verbonden.

- ③ Sluit de kap van de schakeldoos.

Wanneer u de kap van de schakeldoos sluit, schuift u de kap in de richting van de pijl en zorgt u ervoor dat het uitstekende deel er goed invalt. (Fig. 10-9)

- Ⓐ Kap schakeldoos
- Ⓑ Schakeldoos
- Ⓒ Bevestigingsschroef
- Ⓓ Connector voor verbinding
- Ⓔ Connector voor bedrading van de waaiermotor
- Ⓕ Bevestigingsbandje

⚠ Voorzichtig:

- Plaats het bevestigingsbandje waarmee de bedrading van de waaiermotor van het paneel wordt vastgezet in de schakeldoos zoals aangegeven in de tekening. (Fig. 10-10)
- Wanneer u de kap van de schakeldoos sluit, moet u ervoor zorgen dat de draden niet klem komen te zitten.

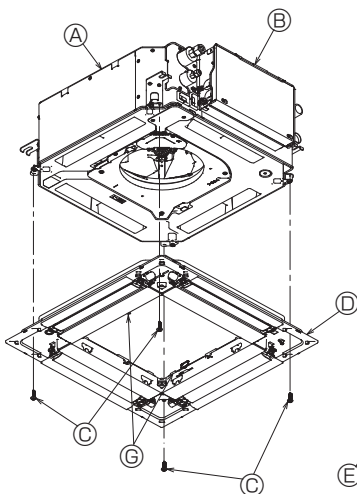


Fig. 10-6

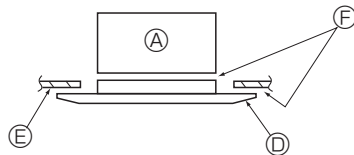


Fig. 10-7

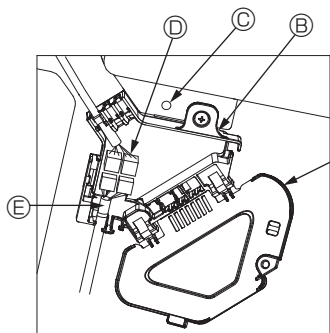


Fig. 10-8

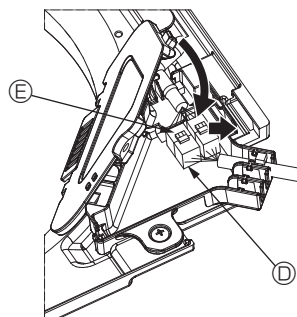


Fig. 10-9

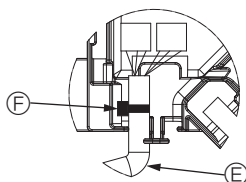


Fig. 10-10

10. Het rooster installeren

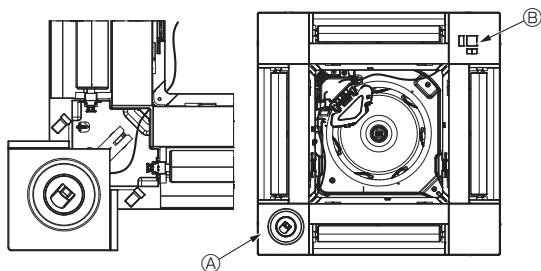


Fig. 10-11

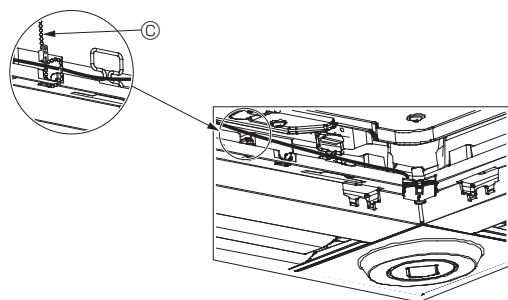


Fig. 10-12

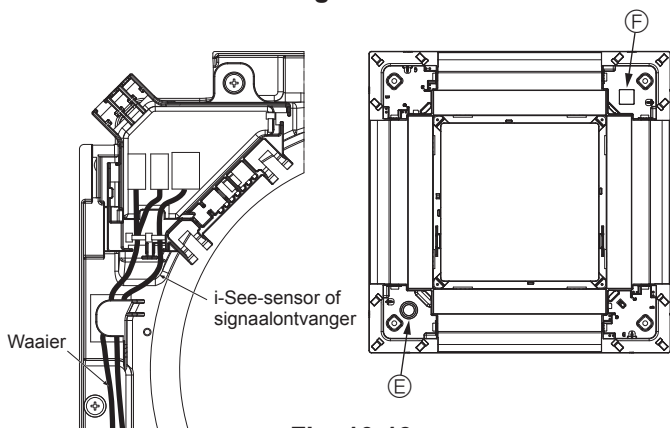


Fig. 10-13

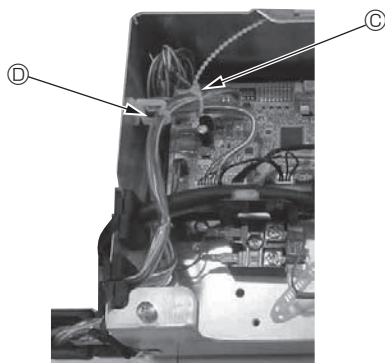


Fig. 10-14

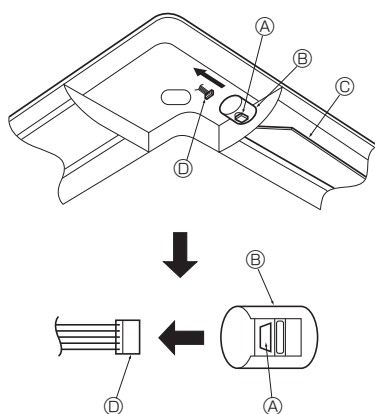


Fig. 10-16

10.3.4. Bedrading van i-See-sensor en signaalontvanger aanleggen

- Installeer de i-See-sensor en signaalontvanger op de hoeken van het paneel op de posities met stempel "o" of "□". (De posities kunnen worden gewisseld.)
- Leid de bedrading van de i-See-sensor en signaalontvanger door de vierkante openingen op de hoeken van het paneel en bevestig de bedrading.
- Sluit de connector voor de verbindingsbedrading en de bedradingsconnectoren van de i-See-sensor en signaalontvanger aan in de schakeldoos.
- Sluit de kap van de schakeldoos.
- Zeker de bedrading van de i-See-sensor en signaalontvanger op het paneel met de clip zoals aangegeven in de tekening, zodat er geen speling in de bedrading zit en snij vervolgens het overbodige eind van de clip af. (Fig. 10-12)
- Plaats de bedrading van de i-See-sensor en signaalontvanger aan de binnenzijde van de flens op het paneel.
- Als de positie van de i-See-sensor is gewijzigd van de positie "o" (E) naar de positie "□" (F), wijzig dan de functie-instellingen. (Zie pagina 62.)

⚠ Voorzichtig:

- Leid de i-See-sensor en signaalontvanger zoals aangegeven in Fig. 10-13.
- Plaats overbodige verbindingsbedrading van de i-See-sensor en signaalontvanger in de schakeldoos en in de bedradingsklem zoals aangegeven in de tekening en bind de bedrading samen met de clip. (Fig. 10-14)
- Zorg ervoor dat de band die de verbindingsbedrading van de i-See-sensor en de signaalontvanger zekert, zich binnen de schakeldoos bevindt. (Fig. 10-15)
- Als de connectoren van de waaiermotor en de signaalontvanger verkeerd zijn aangesloten, zal de waaier niet bewegen of is er geen communicatie mogelijk met de afstandsbediening.

- Ⓐ i-See-sensor
- Ⓑ Signaalontvanger
- Ⓒ Clip
- Ⓓ Bedradingsklem
- Ⓔ Stempel "o": standaardpositie voor i-See-sensor
- Ⓕ Stempel "□": standaardpositie van signaalontvanger

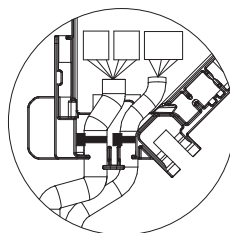


Fig. 10-15

10.4. Vastzetten van het op-/neergaande luchtuitstroomblad (Fig. 10-16)

De uitstroombleden van het apparaat kunnen in een gewenste stand (omhoog of omlaag) worden vastgezet, afhankelijk van de gebruiksomgeving.

- Instellen volgens de voorkeur van de klant.
- De bediening van de deze uitstroombleden voor de verticale luchtuitstroomblicking en de andere automatische regelingen kunnen niet via de afstandsbediening worden gemaakt. Bovendien kan het voorkomen dat de eigenlijke stand van deze uitstroombleden niet dezelfde is als degene die op de afstandsbediening wordt aangegeven.
- ① Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar.
Als de ventilator draait, kunt u zich hieraan verwonden of een elektrische schok oplopen.
- ② Verbreek de aansluiting van het luchtuitstroomblad dat u wilt afstellen.
(Druk de knop in en schuif de aansluiting weg in de richting die door de pijl wordt aangegeven, zoals getoond in de afbeelding.) Nadat u de aansluiting heeft verwijderd, dient u deze af te plakken met isolatieband.

10. Het rooster installeren

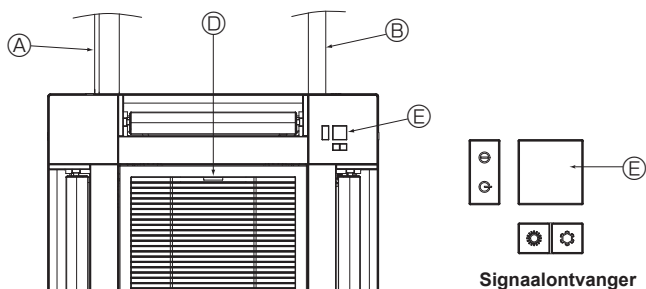


Fig. 10-17

10.5. Het inlaatrooster installeren (Fig. 10-17)

- Voer de procedure uit die wordt beschreven in "10.2. Voorbereidingen voor het bevestigen van het rooster" uit in omgekeerde volgorde om het inlaatrooster en het hoekpaneel te installeren.

- Ⓐ Koelstofleidingen van de hoofdunit
- Ⓑ Afvoerleiding van de hoofdunit
- Ⓒ Hoekpaneel
- Ⓓ Fabrieksinstellingen van hendels op inlaatrooster.

* De klemmen kunnen in elk van de vier posities worden geïnstalleerd.

- Ⓔ Ontvanger

10.6. Controleer

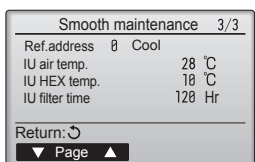
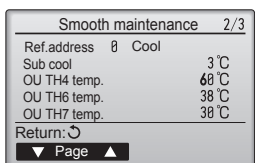
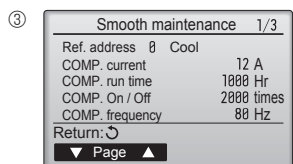
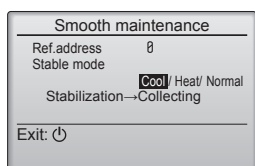
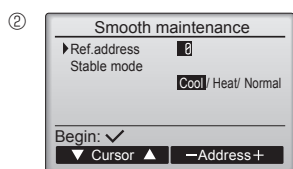
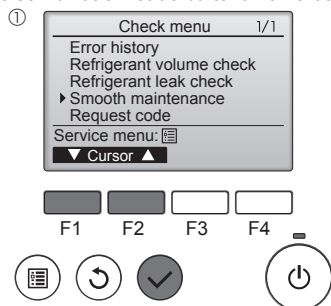
- Zorg ervoor dat er geen openingen zijn tussen de unit en het rooster of tussen het rooster en het plafond. Als er een opening is tussen de unit en het rooster of tussen het rooster en het plafond kan dit leiden tot condensvorming.
- Zorg ervoor dat de kabels goed zijn aangesloten.
- Controleer of alle 4 uitstroomborden bewegen. Als 2 of 4 uitstroomborden niet bewegen, raadpleeg dan 10.3 en controleer de aansluitingen.
- Controleer de draaibeweging voor het hoekpaneel van de 3D i-See-sensor. Als de 3D i-See-sensor niet draait, doorloop dan opnieuw de procedure in "10.3. Het rooster installeren".

11. Functie voor gemakkelijk onderhoud

Onderhoudsgegevens, zoals de temperatuur van de warmtewisselaar en de bedrijfsstroom van de compressor voor de binnen-/buitenunit, kunnen worden weergegeven met "Smooth maintenance" (Gemakkelijk onderhoud).

* U kunt deze functie niet gebruiken tijdens het proefdraaien.

* Afhankelijk van de combinatie met de buitenunit wordt deze functie mogelijk niet door alle modellen ondersteund.



Selecteer elk item.

- Selecteer het item dat u wilt wijzigen met de functietoets [F1] of [F2].
- Selecteer de gewenste instelling met de functietoets [F3] of [F4].

Instelling "Ref. address" (Klm.-adres) "0" - "15"

Instelling "Stable mode" (Stabiele modus) "Cool" (Koelen) / "Heat" (Verwarmen) / "Normal" (Normaal)

- Druk op de toets [SELECTEREN]. De opgegeven bewerking wordt gestart.
- * "Stable mode" (Stabiele modus) duurt ongeveer 20 minuten.

De bedrijfsgegevens worden weergegeven.

De gecumuleerde bedrijfstijd voor de compressor ("COMP. run" (COMP.-tijd)) wordt weergegeven in eenheden van 10 uur, en het aantal malen dat de compressor is gebruikt ("COMP. On/Off" (COMP. Aan/Uit)) in eenheden van 100 (zonder decimalen).

Door de schermen navigeren

- Teruggaan naar Hoofdmenu Toets [MENU]
- Teruggaan naar voorgaande scherm Toets [TERUG]

Contenido

1. Precauciones de seguridad	70	7. Trabajo eléctrico.....	75
2. Seleccionar el lugar de instalación	70	8. Prueba de funcionamiento	81
3. Diagrama de instalación	71	9. Control del sistema	83
4. Instalación de la unidad interior	71	10. Instalar la rejilla	83
5. Colocación de los tubos de refrigerante	73	11. Función de mantenimiento fácil	86
6. Colocación de los tubos de drenaje.....	74		

Nota:
En este manual de instrucciones, la frase “Mando a distancia con cable” se refiere solo a PAR-32MAA. Si necesita más información acerca del otro mando a distancia, consulte el manual de instalación o el manual de puesta en marcha que se incluyen en dichas cajas.

1. Precauciones de seguridad

- Asegúrese de leer las “Precauciones de seguridad” antes de instalar el acondicionador de aire.
 - Tome las precauciones indicadas en él, ya que se refieren a cuestiones de seguridad importantes.
 - Éstas son las indicaciones y sus significados.
-  **Atención:**
Podría causar la muerte, lesiones graves, etc.
-  **Precaución:**
Podría causar lesiones graves en ciertos entornos si se manipula incorrectamente.
-  : Indica una pieza que debe estar conectada a tierra.
-  **Atención:**
Lea detenidamente las etiquetas adheridas a la unidad principal.
Instale la unidad interior como mínimo 2,5 m por encima del nivel del suelo.
Para aparatos que no están disponibles para el público general.

-  **Atención:**
- No lo instale usted mismo (cliente).
Una instalación defectuosa podría conllevar lesiones a causa de incendios, descargas eléctricas, caída de la unidad o escapes de agua. Para hacer la instalación, consulte al concesionario en el que adquirió esta unidad o a un instalador profesional.
 - Asegúrese de que el lugar de instalación puede soportar el peso de la unidad. Si se instala en un lugar que no tiene la firmeza suficiente, la unidad puede caerse y causar lesiones.
 - Utilice los cables indicados para instalar de forma segura las unidades interior y exterior, y conecte bien los cables en las secciones de conexión de la placa de terminales de modo que no queden tensos en dichas secciones. Una conexión y fijación defectuosas podrían provocar un incendio.
 - No emplee conexiones intermedias del cable de alimentación ni tampoco un cable de extensión; evite también conectar demasiados aparatos a una sola toma de CA.
Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica a causa de un contacto o un aislamiento defectuoso, un exceso de corriente, etc.
 - Una vez acabada la instalación, compruebe que no haya fugas de gas refrigerante.
 - Para efectuar una instalación segura, consulte el manual de instalación.
 - Una instalación incompleta podría provocar lesiones a causa del fuego, una descarga eléctrica, la caída de la unidad o un escape de agua.
 - Realice la instalación eléctrica siguiendo las instrucciones del manual de instalación y asegurándose de emplear un circuito exclusivo.
Si el circuito de alimentación no tiene suficiente capacidad o la instalación eléctrica es insuficiente, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
 - El usuario nunca debe intentar reparar la unidad ni trasladarla a otra ubicación.

-  **Precaución:**
- Realice la toma de tierra.
No conecte el cable de tierra a una tubería de gas, al pararrayos de una tubería de agua ni al cable de toma de tierra de un teléfono. Una conexión defectuosa podría provocar una descarga eléctrica.
 - No instale la unidad en un lugar donde haya una fuga de gas inflamable.
Si hay una fuga de gas y éste se acumula en la zona que rodea la unidad, podría producirse una explosión.
 - Instale un disyuntor de fuga a tierra según la zona de instalación (si es húmeda).
Si no se instala este disyuntor, podría producirse una descarga eléctrica.
 - Para efectuar un drenaje y una instalación de tuberías seguros, siga las indicaciones del manual de instalación.
Un drenaje o una instalación de tuberías defectuosos podría causar un escape de agua en la unidad que mojaría o estropearía los enseres del hogar.

- Instale el equipo de acuerdo con la normativa para instalaciones eléctricas de su país.
- Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, su agente de mantenimiento o personas igualmente cualificadas para evitar cualquier riesgo.
- Fije firmemente la cubierta de la instalación eléctrica a la unidad interior y el panel de servicio, a la unidad exterior.
Si no se fija con firmeza la cubierta de la instalación eléctrica en la unidad interior ni se fija el panel de servicio en la unidad exterior, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica a causa del polvo, el agua, etc.
- Asegúrese de utilizar las piezas suministradas o indicadas para efectuar la instalación.
El empleo de piezas defectuosas podría provocar lesiones o escapes de agua a causa de un incendio, una descarga eléctrica, la caída de la unidad, etc.
- Ventile la habitación si hay fugas de refrigerante durante la operación.
Si el refrigerante entra en contacto con una llama puede liberar gases tóxicos.
- Cuando instale o cambie de sitio el acondicionador de aire, o al realizar tareas de mantenimiento, utilice únicamente el refrigerante indicado (R410A) para cargar los tubos del refrigerante. No lo mezcle con ningún otro refrigerante y asegúrese de que no quede aire en las tuberías.
Si se mezcla aire con el refrigerante, se podría producir una alta presión anómala en los tubos de refrigeración, que podría ocasionar una explosión u otros daños.
El uso de un refrigerante distinto al especificado para el sistema ocasionará fallos mecánicos, un funcionamiento incorrecto del sistema o averías en la unidad. En el peor de los casos, esto podría llegar a ser un serio impedimento para garantizar el uso seguro del producto.

- Apriete la tuerca abocardada mediante una llave dinamométrica tal y como se especifica en el presente manual.
Si la aprieta demasiado, la tuerca abocardada podría romperse transcurrido un tiempo, causando pérdidas de refrigerante.
- Si se utiliza la unidad durante muchas horas y el aire del techo se encuentra a una temperatura alta/presenta una humedad elevada (punto de rocío por encima de los 26 °C), puede formarse rocío en la unidad interior o en los materiales del techo. Si utiliza las unidades en estas condiciones, coloque material aislante (10-20 mm) en toda la superficie de la unidad y en los materiales del techo para evitar la condensación.

2. Seleccionar el lugar de instalación

2.1. Unidad interior

- Donde no se obstaculice el flujo de aire.
 - Donde el aire frío se pueda propagar por toda la habitación.
 - Donde no esté expuesto a la luz solar directa.
 - A una distancia mínima de 1 m del televisor y de la radio (para evitar que se distorsione la imagen o que se produzca ruido).
 - En un lugar lo más alejado posible de fluorescentes o de luces incandescentes (para que el controlador remoto por infrarrojos funcione con normalidad).
 - Donde el filtro de aire se pueda extraer y reemplazar con facilidad.
-  **Atención:**
Instale la unidad interior en un techo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad.

2.2. Montaje del mando a distancia inalámbrico (Para SLP-2FAL*)

- Lugar de montaje
 - Donde sea fácil de utilizar y de ver.
 - Donde los niños no puedan tocarlo.
- Montaje
Seleccione una posición aproximadamente a 1,2 m sobre el suelo, compruebe que las señales del controlador remoto lleguen correctamente a la unidad interior desde esa posición (sonará un pitido de recepción “pii” o “pii-pii”). A continuación, instale el soporte del mando a distancia en un pilar o pared e instale el mando a distancia inalámbrico.

En habitaciones con fluorescentes de tipo inversor, puede que la señal del controlador remoto inalámbrico no se reciba.

3. Diagrama de instalación

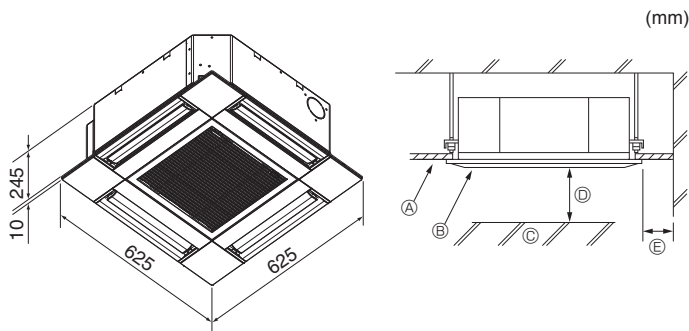


Fig. 3-1

3.1. Unidad interior (Fig. 3-1)

- A Techo
 - B Rejilla
 - C Obstáculo
 - D Min. 1000 mm
 - E Min. 500 mm (toda la periferia)
- Cuando configure el espacio de mantenimiento para E, deje siempre un mínimo de 700 mm.

Atención:
Instale la unidad interior en un techo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad.

3.2. Unidad exterior

Consulte el manual de instalación de la unidad exterior.

4. Instalación de la unidad interior

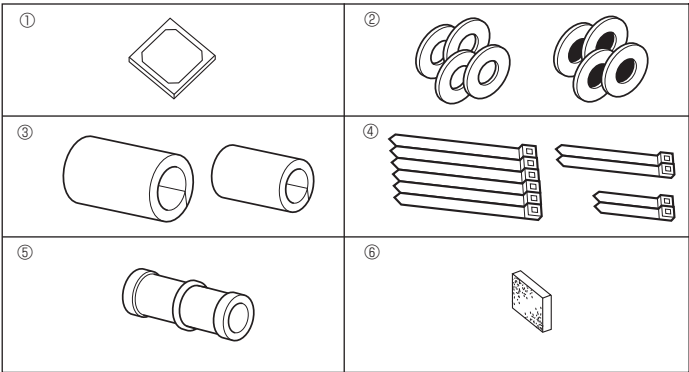


Fig. 4-1

4.1. Compruebe los accesorios de la unidad interior (Fig. 4-1)

La unidad interior debe incluir los siguientes accesorios.

	Nombre del accesorio	Cant.
①	Plantilla de instalación	1
②	Arandelas (con aislamiento)	4
	Arandelas (sin aislamiento)	4
③	Cubierta de la tubería (para la junta de las tuberías de refrigerante)	
	diámetro pequeño (líquido)	1
	diámetro grande (gas)	1
④	Abrazadera (grande)	6
	Abrazadera (media)	2
	Abrazadera (pequeña)	2
⑤	Tubo de desagüe	1
⑥	Aislamiento	1

4.2. Lugares de instalación de las aberturas en el techo y los tornillos de suspensión (Fig. 4-2)

Precaución:
Instale la unidad interior como mínimo 2,5 m por encima del nivel del suelo.
Para aparatos que no están disponibles para el público general.

- Utilice la plantilla de instalación y el calibre (suministrado como accesorio con la rejilla) para realizar una abertura en el techo que le permita instalar la unidad principal tal y como se muestra en el diagrama. (Se muestra el método para utilizar la plantilla y el calibre).
- Antes de su uso, compruebe las dimensiones de la plantilla y del calibre, ya que pueden cambiar debido a las fluctuaciones de temperatura y humedad.
- Las dimensiones de la abertura en el techo pueden regularse dentro del rango que aparece en el siguiente diagrama; así pues, centre la unidad principal en la abertura asegurándose de que los respectivos lados opuestos queden a la misma distancia del borde de la abertura.
- Utilice tornillos de suspensión M10 (3/8").
- Los tornillos de suspensión deben adquirirse in situ.
- Instale firmemente, comprobando que no quede espacio libre entre el panel del techo y la rejilla, y entre la unidad principal y la rejilla.

- A Lado exterior de la unidad principal
- B Paso del tornillo
- C Abertura en el techo
- D Lado exterior de la rejilla
- E Rejilla
- F Techo
- G Min. 500 mm (toda la periferia)
- H Cuando establezca el espacio de mantenimiento para G, deje siempre un mínimo de 700 mm.
- I Espacio para mantenimiento
- J Entrada de aire fresco
- K Ángulo
- L Caja de los componentes eléctricos

* Deje el espacio de mantenimiento en el extremo de la caja de componentes eléctricos.

*1 Si lo instala en una posición de la unidad de techo ya existente, o si desea aplicar un aislamiento térmico adicional, deje un espacio mínimo de 25 mm.

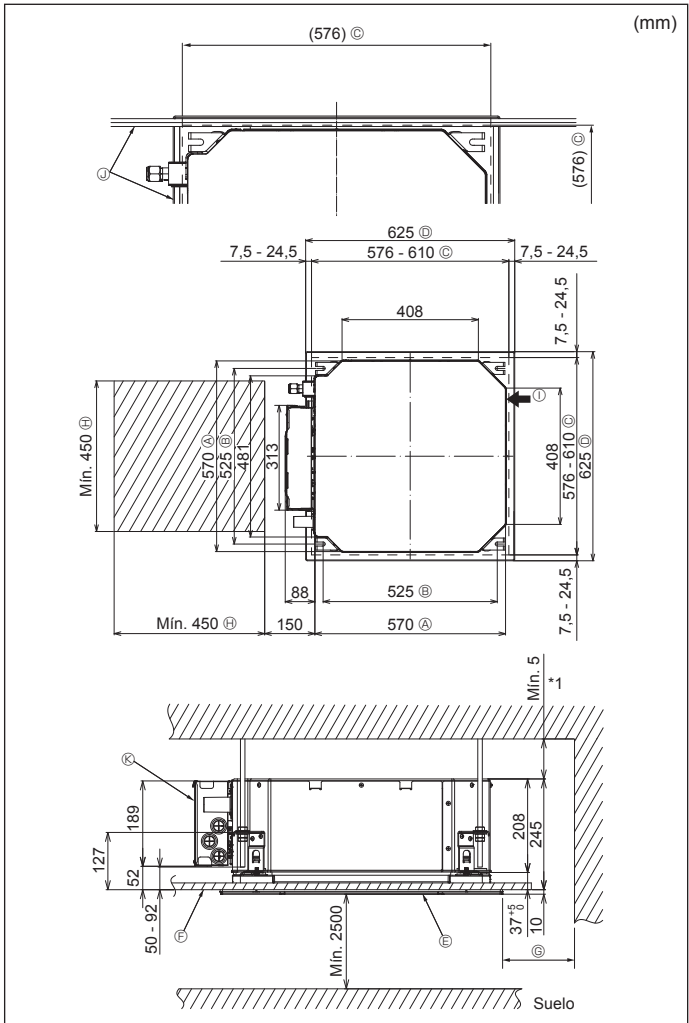


Fig. 4-2

4. Instalación de la unidad interior

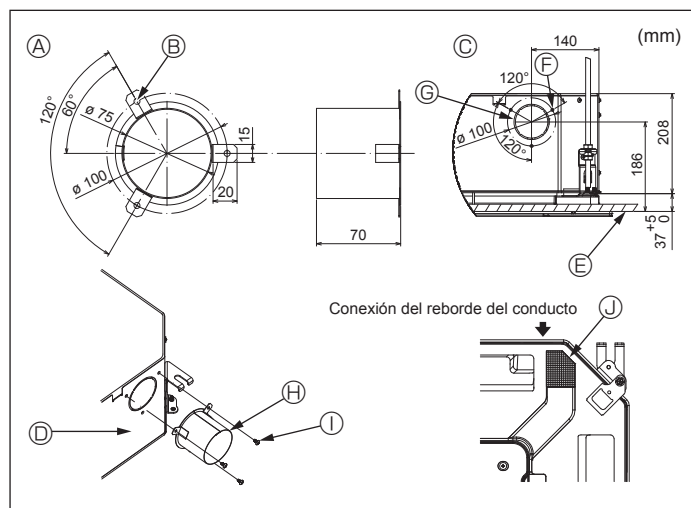


Fig. 4-3

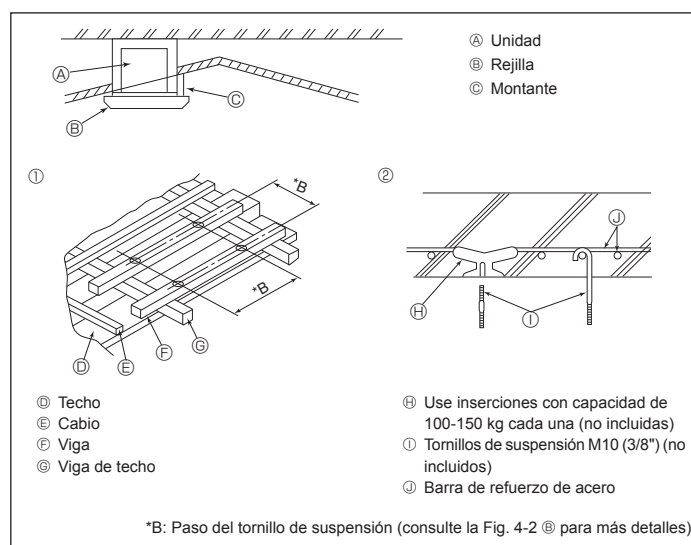


Fig. 4-4

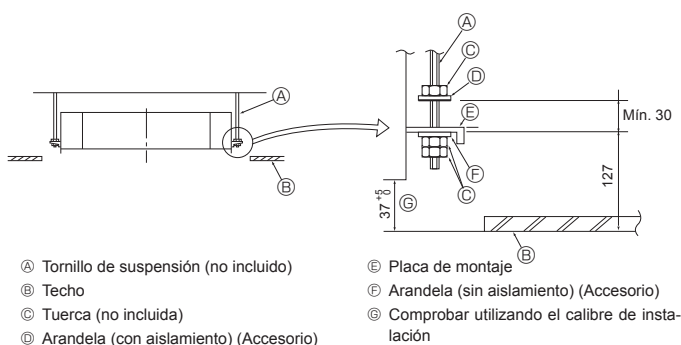


Fig. 4-5

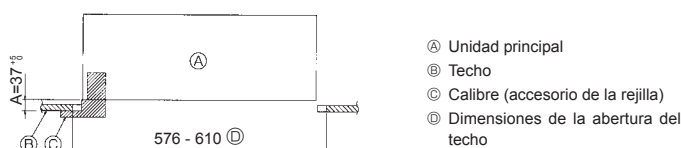


Fig. 4-6

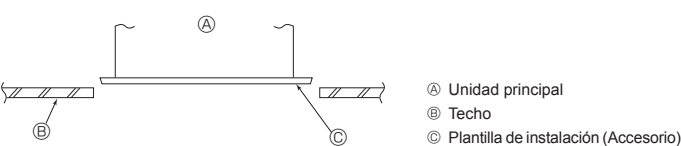


Fig. 4-7

4.3. Instalación del conducto (en el caso de entrada de aire fresco) (Fig. 4-3)

⚠ Precaución:

Unión del ventilador del conducto y del acondicionador de aire

Si se utiliza un ventilador del conducto, asegúrese de unirlo al acondicionador de aire cuando se obtenga aire del exterior.

No utilice únicamente el ventilador del conducto. Podrían producirse pérdidas.

Preparar el reborde del conducto (por parte del técnico)

• Se recomienda la forma de reborde del conducto mostrada a la izquierda.

Instalación del reborde del conducto

• Corte el orificio de corte. No lo parta.

• Instale el reborde del conducto en el orificio de corte de la unidad interior utilizando tres tornillos roscados de 4 × 10, que debe preparar el técnico.

Instalación del conducto (por parte del técnico)

• Prepare un conducto cuyo diámetro interior encaje en el diámetro exterior del reborde del conducto.

• En caso de que la zona situada encima del techo tenga una temperatura y una humedad muy altas, envuelva el conducto con un aislante térmico para evitar pérdidas en la pared.

Retire el aislante del depósito de drenaje.

- | | |
|--|--|
| Ⓐ Forma recomendada del reborde del conducto
(Grosor: 0,8 o superior) | Ⓕ Orificio de corte de $\varnothing 73,4$ |
| Ⓑ Orificio de $\varnothing 5$ | Ⓖ Reborde del conducto (por parte del técnico) |
| Ⓒ Vista detallada de la entrada de aire fresco | Ⓗ Tornillo roscado de 4 × 10 (por parte del técnico) |
| Ⓓ Unidad interior | Ⓙ Aislamiento |
| Ⓔ Superficie del techo | |

4.4. Estructura de suspensión (refuerzo de la estructura de suspensión) (Fig. 4-4)

• Los trabajos en el techo diferirán según el tipo de construcción del edificio. Se deberá consultar a los constructores y decoradores de interiores.

(1) Apertura del techo: El techo debe mantenerse totalmente horizontal y se reforzará la estructura del techo (marco: listones de madera y soportes de listones) para protegerlo de vibraciones.

(2) Corte y extraiga la estructura del techo.

(3) Refuerce los bordes de la estructura del techo en los puntos que han sido cortados, y añada elementos estructurales para asegurar los extremos del panel del techo.

(4) Al instalar la unidad en un techo inclinado, coloque un montante entre el techo y la rejilla y disponga la instalación de forma que la unidad quede horizontal.

① Estructuras de madera

• Use vigas-tirante (para casas de un solo piso) o vigas de doble piso (para casas de dos pisos) como refuerzo.

• Las vigas de madera para acondicionadores de aire suspendidos deben ser resistentes y sus lados deben tener como mínimo 6 cm de longitud si están separadas menos de 90 cm, y como mínimo 9 cm de longitud si están separadas hasta 180 cm. El tamaño de los tornillos de suspensión debe ser de $\varnothing 10$ (3/8"). (Los pernos no se entregan con la unidad).

② Estructuras de hormigón armado

Asegure los tornillos de suspensión siguiendo el método ya descrito, o utilice colgadores de acero o madera, etc., para instalar los pernos de suspensión.

4.5. Procedimientos de suspensión de la unidad (Fig. 4-5)

Suspenda la unidad principal de la forma mostrada en el diagrama.

1. En primer lugar, coloque las piezas en los tornillos de suspensión en el orden siguiente: arandelas (con aislamiento), arandelas (sin aislamiento) y tuercas (dobles).

• Coloque la arandela con el acolchado de forma que el aislamiento quede cara abajo.

• Si se utilizan arandelas superiores para suspender la unidad principal, las arandelas inferiores (con aislamiento) y las tuercas (dobles) deben colocarse más tarde.

2. Levante la unidad hasta la altura adecuada de los tornillos de suspensión para insertar la placa de montaje entre las arandelas y luego apriétela firmemente.

3. Si no puede alinear la unidad principal en el orificio de montaje del techo, se puede ajustar posteriormente gracias a la ranura de la placa de montaje. (Fig. 4-6)

• Asegúrese de que el paso A se realiza en 37-42 mm. Si no se respeta este margen, podrían producirse graves daños.

4.6. Confirmar la posición de la unidad principal y apretar los tornillos de suspensión (Fig. 4-7)

• Compruebe, utilizando el calibre unido a la rejilla, que la parte inferior de la unidad principal esté correctamente alineada con la abertura del techo. Confírmelo, ya que en caso contrario se puede generar condensación y gotear debido a pérdidas de aire, etc.

• Confirme que la unidad principal está nivelada horizontalmente, utilizando un nivel o un tubo de vinilo relleno de agua.

• Una vez comprobada la posición de la unidad principal, apriete firmemente las tuercas de los tornillos de suspensión para fijar la unidad principal.

• La plantilla de instalación puede utilizarse como hoja de protección para evitar que entre polvo en la unidad principal cuando las rejillas no estén colocadas durante un tiempo o cuando deben alinearse los materiales del techo una vez finalizada la instalación de la unidad.

* Para más detalles, consulte las instrucciones de la plantilla de instalación.

5. Colocación de los tubos de refrigerante

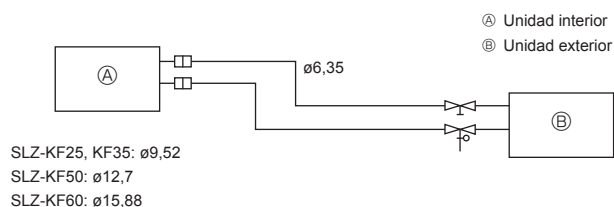


Fig. 5-1

5.1. Tubo de refrigerante (Fig. 5-1)

Preparación de las tuberías

- Los tubos de refrigerante de 3, 5, 7, 10 y 15 m están disponibles como elementos opcionales.

(1) La tabla siguiente indica las especificaciones de las tuberías disponibles en el mercado.

Modelo	Tubería	Diámetro exterior		Grosor mín. de la pared	Grosor del aislamiento	Material aislante
		mm	pulg.			
SLZ-KF25 SLZ-KF35	Para líquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Para gas	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	Para líquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Para gas	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Para líquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Para gas	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

(2) Asegúrese de que los 2 tubos de refrigerante estén bien aislados para evitar la condensación.

(3) El radio de curvatura del tubo de refrigerante debe ser de 100 mm o más.

⚠ Precaución:

Asegúrese de utilizar el aislamiento del grosor especificado. Un grosor excesivo impide el almacenamiento detrás de la unidad interior y un menor grosor produce un goteo por condensación.

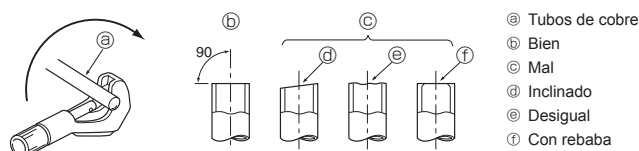


Fig. 5-2

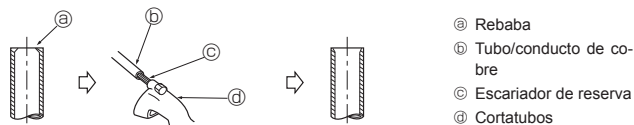


Fig. 5-3



Fig. 5-4

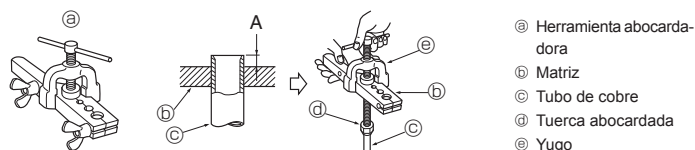


Fig. 5-5

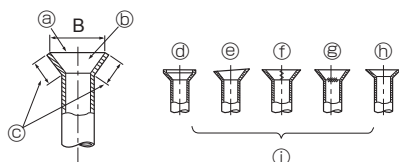


Fig. 5-6

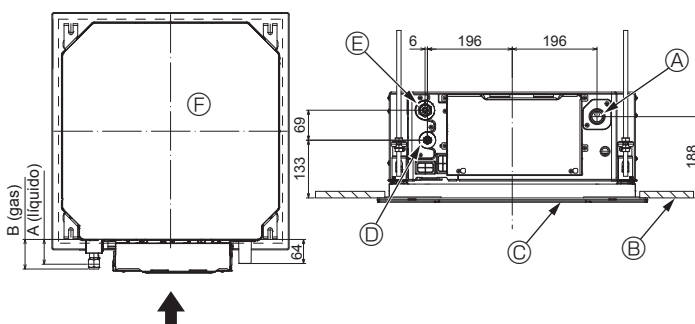


Fig. 5-7

5.2. Tareas de abocardamiento

- Las fugas de gas se deben principalmente a defectos de abocardado. Realice un abocardado correcto siguiendo estas instrucciones.

5.2.1. Corte del tubo (Fig. 5-2)

- Utilizando un cortatubos, corte correctamente el tubo de cobre.

5.2.2. Eliminación de las rebabas (Fig. 5-3)

- Elimine completamente las rebabas del corte transversal del tubo/tubería.
- Mientras elimina las rebabas, ponga el extremo del tubo/tubería de cobre en dirección descendente para evitar que éstas penetren en el mismo.

5.2.3. Colocación de las tuercas (Fig. 5-4)

- Una vez eliminadas las rebabas, extraiga las tuercas abocardadas colocadas en las unidades interior y exterior, y luego póngalas en el tubo/tubería. (Cuando se ha terminado el proceso de abocardado ya no se pueden poner).

5.2.4. Labores de abocardamiento (Fig. 5-5)

- Realice el trabajo de abocardamiento utilizando una herramienta abocardadora tal como se muestra a la derecha.

Diámetro del tubo (mm)	Medidas	
	A (mm)	B $^{+0}_{-0,4}$ (mm)
	Cuando se utiliza la herramienta para R410A	
	Tipo de embrague	
6,35	0 - 0,5	9,1
9,52	0 - 0,5	13,2
12,7	0 - 0,5	16,6
15,88	0 - 0,5	19,7

Sujete firmemente el tubo de cobre con una pieza de fijación del tamaño indicado en la tabla anterior.

5.2.5. Comprobación (Fig. 5-6)

- Compare el trabajo de abocardamiento con una de las imágenes que se muestran a la derecha.
- Si el abocardado se ve defectuoso, corte la sección abocardada y repita el proceso de abocardado.

- (a) Completamente uniforme
- (b) Interior lustroso sin arañazos
- (c) Nivelado en toda su longitud
- (d) Demasiado
- (e) Inclinado
- (f) Estrías en la superficie abocardada
- (g) Agrietado
- (h) Inclinado
- (i) Malos ejemplos

5.3. Ubicación de los tubos de refrigerante y drenaje (Fig. 5-7)

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

Modelo	Medidas	
	A (líquido)	B (gas)
SLZ-KF25 SLZ-KF35	63 mm	72 mm
SLZ-KF50 SLZ-KF60	63 mm	78 mm

6. Colocación de los tubos de drenaje

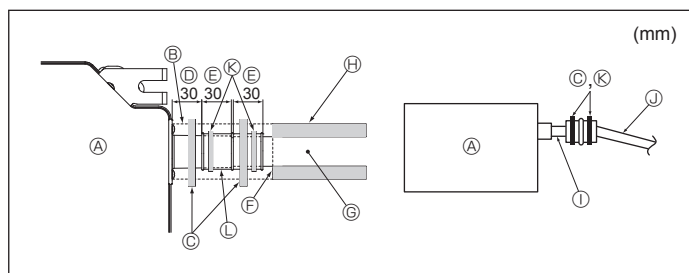


Fig. 6-2

1. Conecte el tubo de desagüe (suministrado con la unidad) al orificio de desagüe. (Fig. 6-2)
(Sujete el tubo con un adhesivo de PVC y asegure la conexión con una abrazadera).
 2. Instale un tubo de drenaje (no incluido) (tubo de PVC, diám. ext. $\varnothing 32$).
(Sujete la tubería con un adhesivo de PVC y asegure la conexión con una abrazadera).
 3. Aísle el tubo y la tubería. (Tubería de PVC, O.D. $\varnothing 32$ y manguito)
 4. Compruebe que el líquido de drenaje circule correctamente.
 5. Aísle el orificio de desagüe con material aislante y sujételo con una abrazadera.
(Tanto el material aislante como la abrazadera se incluyen con la unidad).
- A Unidad principal
 B Material aislante
 C Abrazadera (grande)
 D Orificio de desagüe (transparente)
 E Límite de colocación
 F Unión
 G Tubo de drenaje (TUBO DE PVC CON DIÁM. EXT. $\varnothing 32$)
 H Material aislante (no incluido)
 I Tubo de PVC transparente
 J TUBO DE PVC O.D. $\varnothing 32$ (pendiente de descenso de 1/100 o más)
 K Abrazadera (media)
 L Tubo de desagüe

7. Trabajo eléctrico

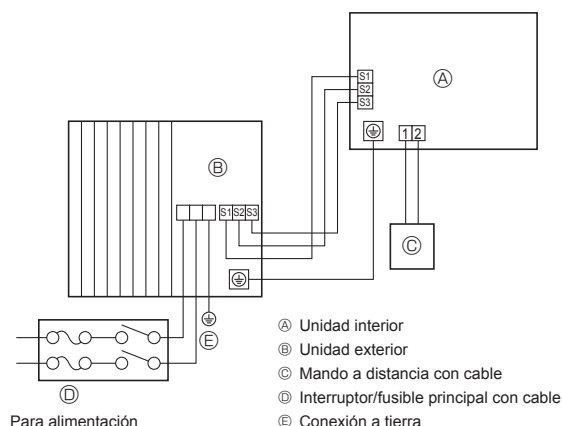


Fig. 7-1

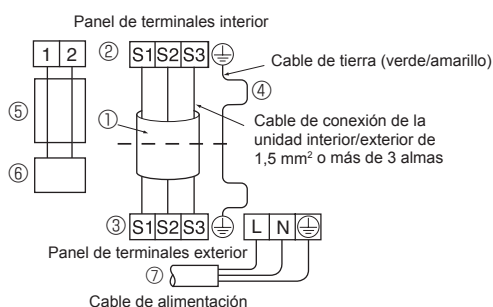


Fig. 7-2

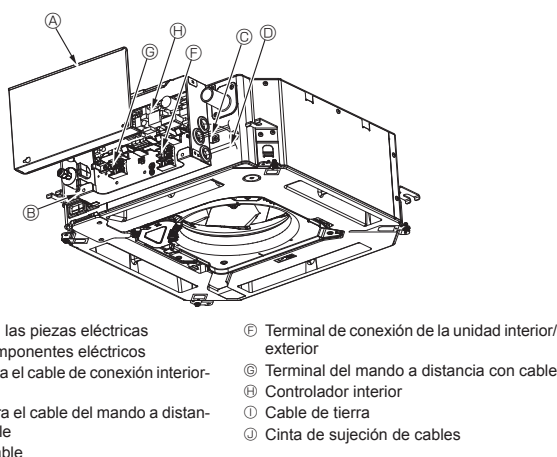


Fig. 7-3

7.1. Precauciones (Fig. 7-1)

Especificaciones eléctricas	Capacidad de entrada del interruptor/fusible principal (A)			
Alimentación (Monofásica ~N, 230 V, 50 Hz)	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
	10	10	20	20

- El compresor no funcionará si la fase de alimentación de corriente no está correctamente conectada.
- Para D, normalmente se coloca protección de toma de tierra con un disyuntor (disyuntor de puesta a tierra [ELB]).
- El cableado de conexión entre las unidades exteriores y las interiores podrá prolongarse hasta un máximo de 50 metros y la extensión total incluyendo el cableado de interconexión entre salas deberá tener 80 m como máximo.

El instalador del sistema acondicionador de aire debe colocar un interruptor con una separación entre contactos de 3,5 mm, como mínimo, en cada polo.

* Nombre cada interruptor conforme a su uso (calentador, unidad, etc.).

- Realice el cableado como se muestra en el diagrama inferior izquierdo. (Los cables no vienen incluidos). (Fig. 7-2)

Asegúrese de utilizar únicamente cables que tengan la polaridad correcta.

- 1 Cable de conexión
Cable de 3 hilos, 1,5 mm², de conformidad con diseño 245 IEC 57.
- 2 Panel de terminales interior
- 3 Panel de terminales exterior
- 4 Instale siempre un cable de tierra (1 hilo, 1,5 mm²) más largo que el resto de cables
- 5 Cable del mando a distancia (no polar)
Cable de 2 hilos, 0,3 mm²
Se coloca un cable de 10 m al accesorio del mando a distancia. Máx. 500 m
- 6 Mando a distancia con cable
- 7 Cable de alimentación

⚠ Precaución:

- Procure no equivocarse al hacer las conexiones.
- Apriete bien los tornillos de los terminales para que no se aflojen.
- Una vez apretados, tire ligeramente de los cables para confirmar que no se mueven.
- Los cables del mando a distancia deberán situarse alejados (5 cm como mínimo) de los cables de alimentación, de modo que no se vean afectados por el ruido eléctrico generado por los cables de alimentación.

7.2. Unidad interior (Fig. 7-3) (Fig. 7-4) (Fig. 7-5)

Procedimiento de instalación

1. Afloje los dos tornillos que sujetan la cubierta de las piezas eléctricas y luego deslice y retire la cubierta.
2. Pase los cables por las guías de cableado y a través de las entradas de cable de la caja de componentes eléctricos.
(El cable de alimentación y el cable de conexión de la unidad interior/exterior no están incluidos).
3. Conecte firmemente el cable de alimentación eléctrica y el cable de conexión entre las unidades interior/exterior a los bloques de terminales.
4. Sujete los cables con las cintas de sujeción de cables situadas en el interior de la caja de componentes eléctricos.
Sujete los cables utilizando como amortiguadores las cintas de sujeción de cables para no tensionar las secciones de conexión del bloque de terminales cuando se genera tensión.
5. Instale la cubierta de las piezas eléctricas.
Compruebe que los cables no queden atrapados.
6. Sujete los cables con las cintas de sujeción de cables situadas fuera de la caja de componentes eléctricos.

⚠ Atención:

- Inserte el gancho de la cubierta de las piezas eléctricas en el soporte doblado de la caja de componentes eléctricos, y coloque la tapa firmemente. Si se coloca de forma incorrecta, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica debido al polvo, agua, etc.
- Conecte las unidades interior y exterior con el cable de conexión especificado y sujete bien el cable al panel de terminales de modo que no quede tenso en la zona de conexiones del panel. Una conexión o fijación defectuosa del cable podría provocar un incendio.
- Sujete todos los cables de conexión de la unidad interior/exterior con la cinta de sujeción de cables situada en el lateral de la caja de componentes eléctricos.

7. Trabajo eléctrico

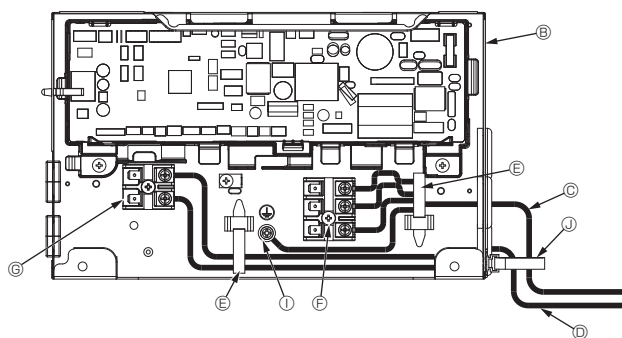


Fig. 7-4

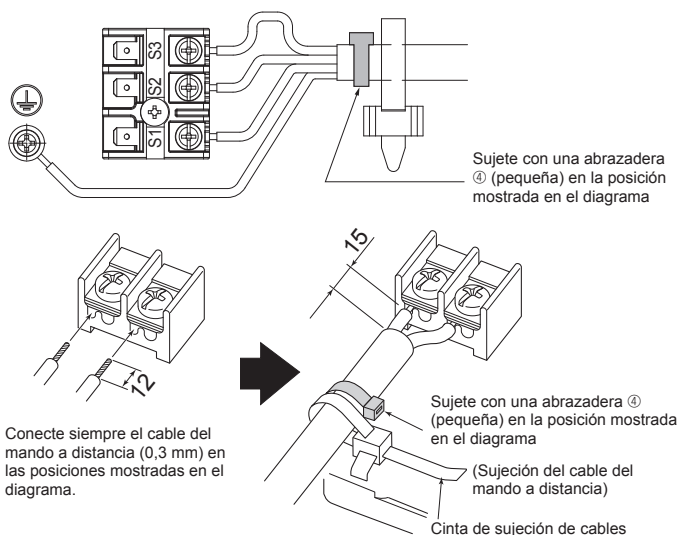
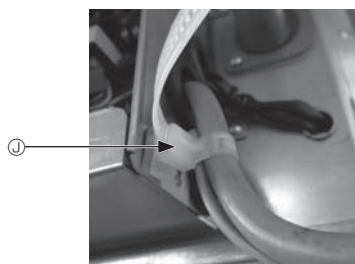


Fig. 7-5

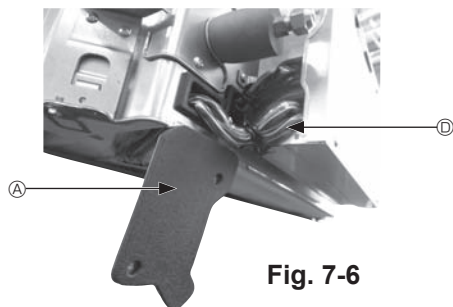


Fig. 7-6

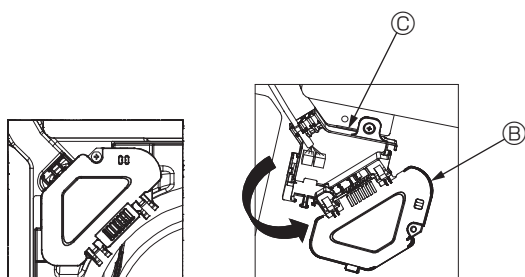


Fig. 7-7

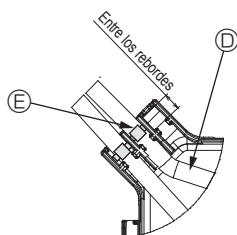
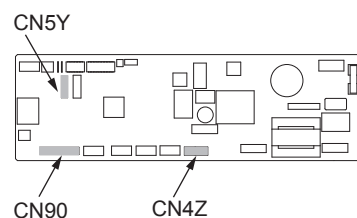


Fig. 7-8

⚠ Precaución:

- Antes de instalar la rejilla, compruebe que haya conectado el cable de enlace.
- Si la rejilla dispone de receptor de señales o del sensor i-See, el pack de la rejilla incluye un cable de enlace.

Receptor de señales: CN90
Sensor 3D i-See: CN5Y
Motor del sensor 3D i-See: CN4Z



7.2.1. Instalar el sensor i-See y el receptor de señales

Antes de instalar la rejilla, conecte los cables de enlace incluidos con los accesorios de la rejilla y colóquelos en la caja de conexión.

- ① Retire los dos tornillos que sujetan la cubierta de alambre de la unidad principal, y luego abra la cubierta.
- ② Pase los cables del sensor i-See y del receptor de señales por las entradas de cable de la caja de componentes eléctricos, tal como se muestra en el diagrama y alrededor de los casquillos del lado de la unidad principal. (Fig. 7-6)
Al pasar los cables, abra la abrazadera que sujeta el cable de enlace de la rejilla, y luego sujete dicho cable y los cables del sensor i-See y del receptor de señales con la abrazadera.
- ③ Retire el tornillo que sujeta la cubierta de la caja de conexión, y luego abra la cubierta. (Fig. 7-7)
- ④ Coloque el conector del cable de enlace en la caja de conexión.
- ⑤ Instale la cubierta de alambre y la cubierta de la caja de conexión.

⚠ Precaución:

Cuando instale las cubiertas, compruebe que los cables no queden atrapados. Coloque la abrazadera que sujeta los cables de unión entre los rebordes de la caja de conexión, tal como se muestra en el diagrama. (Fig. 7-8)

- Ⓐ Cubierta de cables
- Ⓑ Cubierta de la caja de conexión
- Ⓒ Caja de conexión
- Ⓓ Cable principal del sensor i-See o del receptor de señales (Accesorio de la rejilla)
- Ⓔ Abrazadera

7. Trabajo eléctrico

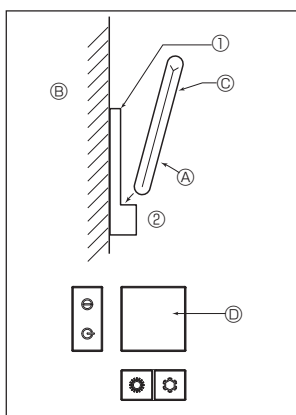


Fig. 7-9

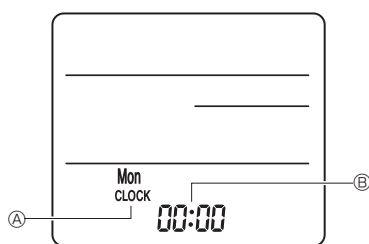


Fig. 7-10

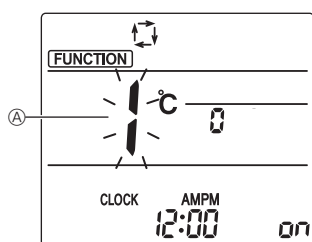
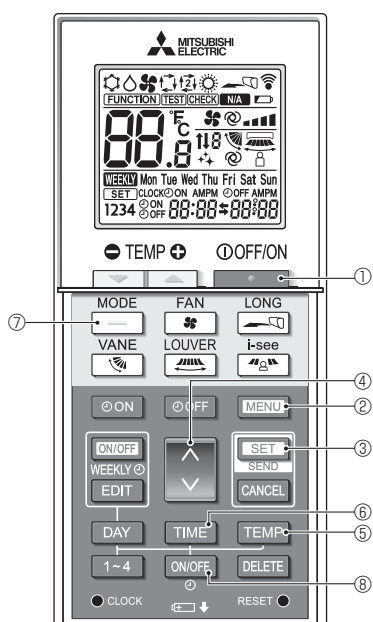


Fig. 7-11

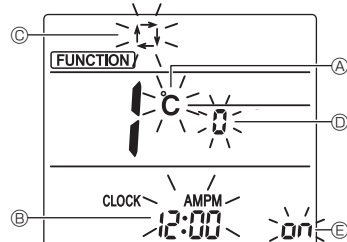


Fig. 7-12

7.3. Controlador remoto

7.3.1. Controlador remoto cableado

1) Procedimientos de instalación

Consulte el manual de instalación suministrado con cada controlador remoto para obtener más información.

2) Selección de función del mando a distancia

Si hay dos mandos a distancia conectados, ajuste uno como "Principal" y el otro como "Subordinado". Para conocer los procedimientos de ajuste, consulte la sección "Selección de función del mando a distancia" en el manual de instrucciones de la unidad interior.

7.3.2. Para el mando a distancia inalámbrico

1) Zona de instalación

- El mando a distancia no debe estar expuesto a la luz solar directa.
- No debe estar cerca de fuentes de calor.
- El mando a distancia no debe estar expuesto a corrientes de aire frío (o caliente).
- El mando a distancia debe colocarse donde pueda manejarse con facilidad.
- El mando a distancia debe estar fuera del alcance de los niños.

2) Método de instalación (Fig. 7-9)

- 1) Fije el soporte del mando a distancia en el lugar deseado con 2 tornillos roscados.
- 2) Coloque el extremo inferior del mando en el soporte.

④ Mando a distancia ⑤ Pared ⑥ Panel de visualización ⑦ Receptor

- La señal alcanza aproximadamente hasta 7 metros (en línea recta), con un ángulo de 45 grados a la izquierda y la derecha de la línea central del receptor.

3) Configuración (Ajuste del reloj) (Fig. 7-10)

- 1) Inserte las baterías o pulse el ● CLOCK botón con algún objeto puntiagudo.

[CLOCK] (RELOJ) ④ y [:] ⑤ parpadean.

- 2) Pulse el botón RESET ● con algún objeto puntiagudo.

- 3) Pulse el botón ▲ para configurar la hora.

Pulse el botón DAY para configurar el día.

- 4) Pulse el botón ● CLOCK con algún objeto puntiagudo.

[CLOCK] (RELOJ) y [:] se iluminan.

4) Configuración inicial

Los siguientes ajustes se pueden definir en el modo de ajuste inicial.

Elemento	Configuración	Fig. 7-12
Unidad de temperatura	°C/°F	④
Visualización de la hora	Formato 12 horas/Formato 24 horas	⑥
Modo AUTO	Punto de ajuste individual/punto de ajuste doble	⑦
N.º de par	0-3	⑧
Luz de fondo	On/Off	⑨

4-1. Cambiar al modo de ajuste inicial

1. Pulse el botón ● para detener el acondicionador de aire.

2. Pulse el botón MENU ②.

Se mostrará la pantalla de configuración de funciones y parpadeará el n.º de función ④. (Fig. 7-11)

Pulse el botón ▲ ④ para cambiar el n.º de función.

3. Compruebe que se muestra la función N.º "1", y luego pulse el botón SET ③.

Se visualizará la pantalla de configuración de la visualización. (Fig. 7-12)

4-2. Cambiar la unidad de temperatura ④

- Pulse el botón TEMP ⑤.

Cada vez que pulse el botón TEMP ⑤, el ajuste cambiará de °C a °F.

°C: La temperatura se muestra en grados Celsius.

°F: La temperatura se muestra en grados Fahrenheit.

4-3. Cambiar la visualización de la hora ⑥

- Pulse el botón TIME ⑥.

Cada vez que pulse el botón TIME ⑥, el ajuste cambiará de 12:00^{AMPM} a 24:00^{AMPM}.

12:00^{AMPM}: La hora se visualiza en el formato de 12 horas.

24:00^{AMPM}: La hora se visualiza en el formato de 24 horas.

4-4. Cambiar el modo AUTO ⑦

- Pulse el botón ⑦.

Cada vez que pulse el botón ⑦, el ajuste cambiará de 1 a 2.

1: El modo AUTO funciona como el modo automático habitual.

2: El modo AUTO funciona utilizando dos puntos de ajuste.

4-5. Cambiar el N.º de par ⑧

- Pulse el botón ▲ ④.

Cada vez que pulse el botón ▲ ④, cambia el N.º de par 0-3.

Nº de par del mando a distancia inalámbrico	Placa del PC interior
0	Configuración inicial
1	Cut J41
2	Cut J42
3	Cut J41, J42

4-6. Cambiar el ajuste de la luz de fondo ⑨

- Pulse el botón ON/OFF ⑨.

Cada vez que pulse el botón ON/OFF ⑨, el ajuste cambiará de on a off.

on: La luz de fondo se enciende al pulsar un botón.

off: La luz de fondo no se enciende al pulsar un botón.

7. Trabajo eléctrico

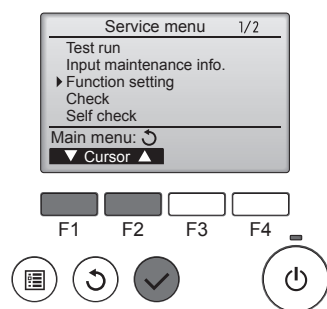


Fig. 7-13

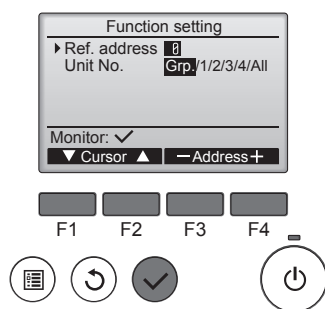


Fig. 7-14

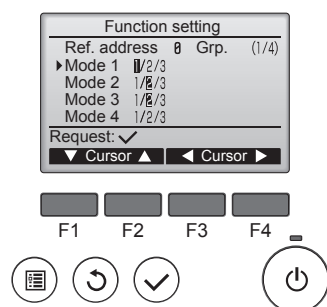


Fig. 7-15

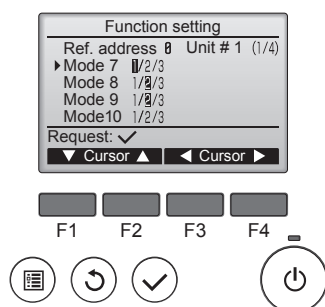


Fig. 7-16

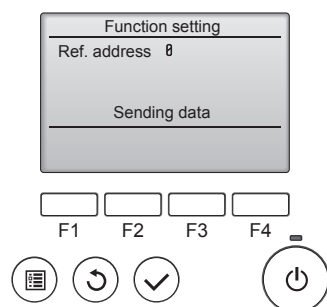


Fig. 7-17

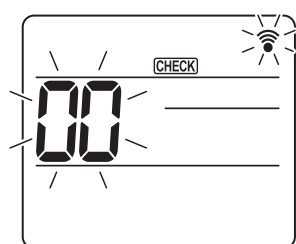


Fig. 7-18

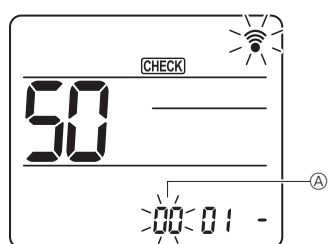


Fig. 7-19

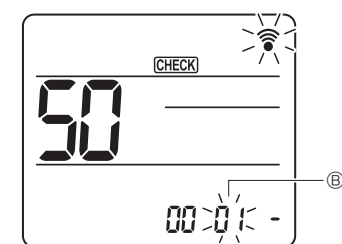


Fig. 7-20

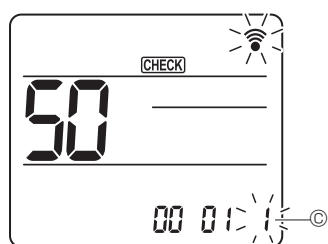


Fig. 7-21

7.4. Ajustes de función

7.4.1. Por medio del mando a distancia con cable

① (Fig. 7-13)

- Seleccione "Service" (Revisión) desde el Menú principal, y pulse el botón [ACEPTAR].
- Seleccione "Function setting" (Configuración de funciones) con el botón [F1] o [F2], y pulse el botón [ACEPTAR].

② (Fig. 7-14)

- Ajuste las direcciones del refrigerante de la unidad interior y los números de unidad con los botones [F1] a [F4], y luego pulse el botón [ACEPTAR] para confirmar el ajuste actual.

<Comprobar la Unidad interior nº>

Cuando se pulse el botón [ACEPTAR], empezará a funcionar el ventilador de la unidad interior. Si la unidad es común o si están funcionando todas las unidades, empezará a funcionar el ventilador de todas las unidades interiores para la dirección de refrigerante seleccionada.

③ (Fig. 7-15)

- Una vez completada la recopilación de datos de las unidades interiores, aparecen resaltados los ajustes actuales. Los elementos sin resaltar indican que no se ha realizado ninguna configuración de funciones. El aspecto de la pantalla varía en función de la configuración de "Unit No." (Nº Unid.).

④ (Fig. 7-16)

- Utilice el botón [F1] o [F2] para mover el cursor y seleccionar el número de modo, y cambie el número de ajuste con el botón [F3] o [F4].

⑤ (Fig. 7-17)

- Una vez completados los ajustes, pulse el botón [ACEPTAR] para enviar los datos de configuración del mando a distancia a las unidades interiores.
- Una vez completada la transmisión, se volverá a la pantalla Configuración de funciones.

7.4.2. Mediante el mando a distancia inalámbrico (Fig. 7-18, Fig. 7-19, Fig. 7-20, Fig. 7-21)

① Vaya al modo de selección de función

Pulse el botón [MENU] unos 5 segundos.

(Inicie esta operación con la pantalla de estado del mando a distancia apagada). [CHECK] (COMPROBAR) se ilumina y "00" parpadea. (Fig. 7-18)

Pulse el botón [DOWN] para seleccionar "50".

Apunte el mando a distancia inalámbrico hacia el receptor de la unidad interior y pulse el botón [SET].

② Configuración del número de unidad

Pulse el botón [DOWN] para seleccionar el número de unidad ③. (Fig. 7-19)

Apunte el mando a distancia inalámbrico hacia el receptor de la unidad interior y pulse el botón [SET].

③ Seleccione un modo

Pulse el botón [DOWN] para seleccionar el número de modo ④. (Fig. 7-20)

Apunte el mando a distancia inalámbrico hacia el receptor de la unidad interior y pulse el botón [SET].

Número de configuración en uso: 1=1 pitido (1 segundo)

2=2 pitidos (de 1 segundo cada uno)

3=3 pitidos (de 1 segundo cada uno)

④ Seleccionar el número de ajuste

Utilice el botón [DOWN] para cambiar el número de ajuste ⑤. (Fig. 7-21)

Apunte el mando a distancia inalámbrico hacia el receptor de la unidad interior y pulse el botón [SET].

⑤ Para seleccionar múltiples funciones continuamente

Repita la selección de ③ y ④ para cambiar de manera continua los ajustes de varias funciones.

⑥ Para seleccionar la función completa

Apunte el mando a distancia inalámbrico hacia el sensor de la unidad interior y pulse el botón [OFF/ON].

Nota:

Realice los ajustes anteriores en las unidades Mr. Slim según sea necesario.

- La tabla 1 resume las opciones de ajuste para cada número de modo.

- Asegúrese de anotar los ajustes para todas las funciones si alguno de los ajustes iniciales se ha cambiado tras completar el trabajo de instalación.

7. Trabajo eléctrico

Tabla de funciones

Seleccione el número de unidad 00 [tabla 1]

Modo	Ajustes	Nº de modo	Nº de ajuste	Configuración inicial	colocación
Recuperación automática de fallo de alimentación	No disponible	01	1		
	Disponible *1		2	O *2	
Detección de la temperatura interior	Media de funcionamiento de la unidad interior	02	1	O	
	Ajustada por el mando a distancia de la unidad interior		2		
	Sensor interno del mando a distancia		3		
Conectividad LOSSNAY	No es compatible	03	1	O	
	Compatible (la unidad interior no está equipada con entrada de aire del exterior)		2		
	Compatible (la unidad interior está equipada con entrada de aire del exterior)		3		
Tensión eléctrica	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

Seleccione los números de unidad 01 a 03 o todas las unidades (AL [mando a distancia con cable]/07 [mando a distancia inalámbrico])

Modo	Ajustes	Nº de modo	Nº de ajuste	Configuración inicial	colocación
Señalización de filtro	100 horas	07	1		
	2500 horas		2	O	
	Sin indicador de señalización de filtro		3		
Velocidad del ventilador	Silencioso	08	1		
	Estándar		2	O	
	Techo alto		3		
Ajuste de los deflectores de ascenso/descenso	Sin ajuste	11	1		
	Ajuste sin corrientes (configuración del ángulo de los deflectores ①)		2	O	
	Ajuste hacia abajo (configuración del ángulo de los deflectores ②)		3		
Posición del sensor 3D i-See *3	Posición ① (posición del indicador "□", página 85)	12	1		
	(Posición ①)		2		
	Posición ③ (posición del indicador "○", página 85)		3	O	
Velocidad del ventilador mientras el termostato de refrigeración está desactivado	Ajustar la velocidad del ventilador	27	1		
	Parada		2		
	Extra baja		3	O	

*1 Cuando vuelva a haber corriente eléctrica, el acondicionador de aire se activará al cabo de 3 minutos.

*2 El ajuste inicial de recuperación automática de fallo de alimentación depende de la unidad exterior conectada.

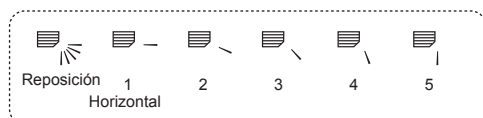
*3 Si ha cambiado la posición del panel angular del sensor 3D i-See, cambie este modo. Consulte la página 85.

7.4.3. Para ajustar el aire en dirección arriba/abajo de forma fija (Sólo para el controlador remoto cableado)

- Los siguientes procedimientos solo permiten fijar la salida particular en una dirección concreta. Una vez fijada, la salida ajustada se fija únicamente cada vez que se enciende el acondicionador de aire. (El resto de salidas siguen la dirección del aire ARRIBA/ABAJO ajustada en el mando a distancia).

■ Definición de términos

- "Ref. address" (Codificación) y "Unit No." (Nº Unid.) son los números asignados a cada acondicionador de aire.
- "Nº de salida" es el número asignado a cada salida del acondicionador de aire. (Consulte la imagen de la derecha.)
- "Dirección del aire Arriba/Abajo" es la dirección (ángulo) que se debe fijar.



Flujo de aire horizontal



Hacia abajo

Ajuste del mando a distancia

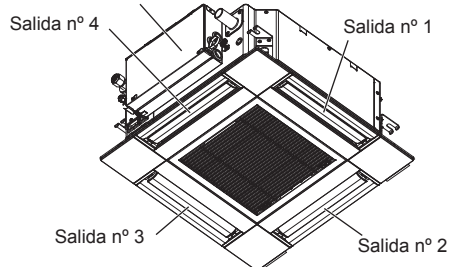
En esta salida, la dirección del flujo de aire está controlada por el ajuste seleccionado con el mando a distancia.

Ajuste fijo

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

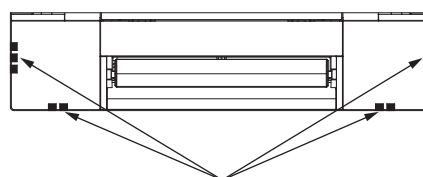
* Si tiene frío debido a que el aire le da directamente, la circulación de éste puede fijarse en posición horizontal para que no ocurra esto.

Caja de los componentes eléctricos



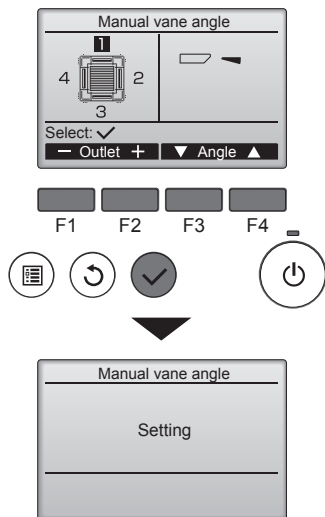
Nota:

El nº de salida se indica según el número de ranuras en ambos extremos de cada salida de aire. Ajuste la dirección del aire consultando la información que se muestra en la pantalla del mando a distancia.



Marcas de identificación de la salida de aire

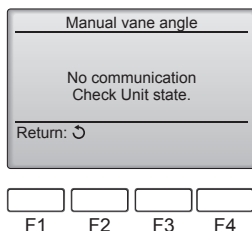
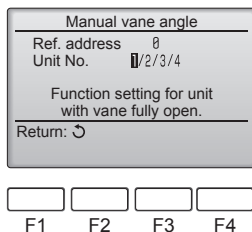
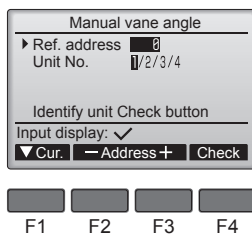
7. Trabajo eléctrico



Si se seleccionan todas las salidas, se mostrará la siguiente vez que la unidad entre en funcionamiento.

Navegar por las pantallas

- Para volver al Menú principal.....Botón [MENÚ]
- Para volver a la pantalla anterior.....Botón [VOLVER]



Se mostrará el ajuste actual de los deflectores.

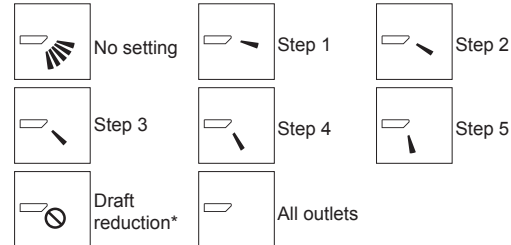
Seleccione las salidas que desee de 1 a 4 con el botón [F1] o [F2].

- Salida: "1", "2", "3", "4" y "1, 2, 3, 4, (todas las salidas)"

Pulse el botón [F3] o [F4] para desplazarse por las opciones en este orden: "No setting (reset)" (Sin configurar (Borrar)), "Step 1" (Posición 1), "Step 2" (Posición 2), "Step 3" (Posición 3), "Step 4" (Posición 4), "Step 5" (Posición 5) y "Draft reduction*" (Reducción de corrientes).

Seleccionar el ajuste deseado.

■ Ajuste de los deflectores



* Reducción de corrientes

La dirección del flujo de aire para este ajuste es más horizontal que la dirección del flujo de aire para el ajuste "Step 1" (Posición 1) para reducir la sensación de corrientes de aire. La reducción de corrientes solo puede ajustarse para 1 deflector.

Pulse el botón [ACEPTAR] para guardar los ajustes.

Aparecerá una pantalla indicando que se está transmitiendo la información de configuración.

Se realizarán los cambios deseados en la salida seleccionada.

Una vez completada la transmisión, la pantalla volverá automáticamente a la mostrada arriba (posición 4).

Realice las configuraciones para las otras salidas siguiendo los mismos procedimientos.

Procedimiento de confirmación

- En primer lugar, confirme ajustando "Ref. address" (Codificación) a 0 y "Unit No." (Nº Unid.) a 1.

- Mueva el cursor hacia "Ref. address" (Codificación) o "Unit No." (Nº Unid.) con el botón [F1] para seleccionar una opción.
- Seleccione la dirección del refrigerante y el número de unidad para las unidades cuyos deflectores deba fijar, con el botón [F2] o [F3], y pulse el botón [ACEPTAR].
- Codificación: Dirección del refrigerante
- Nº Unid.: 1, 2, 3, 4

Pulse el botón [F4] para confirmar la unidad.

- Cambie el "Unit No." (Nº Unid.) en orden y compruebe todas las unidades.

- Pulse el botón [F1] para seleccionar "Unit No." (Nº Unid.).
- Pulse el botón [F2] o [F3] para cambiar el "Nº Unid." a la unidad que desea comprobar, y luego pulse el botón [F4].
- Después de pulsar el botón [F4], espere unos 15 segundos y compruebe el estado actual del acondicionador de aire.
 - El deflector está orientado hacia abajo. → Este acondicionador de aire se visualiza en el mando a distancia.
 - Todas las salidas están cerradas. → Pulse el botón [VOLVER] y continúe la operación desde el principio.
 - Se visualizan los mensajes mostrados a la izquierda. → El dispositivo de destino no existe en esta codificación de refrigerante.
- Pulse el botón [VOLVER] para volver a la pantalla inicial.

- Cambie la "Ref. address" (Codificación) al siguiente número.

- Consulte el paso ① para cambiar la "Ref. address" (Codificación) y continuar con la confirmación.

8. Prueba de funcionamiento

8.1. Antes de realizar la prueba de funcionamiento

- Después de la instalación de tubos y cables en las unidades interior y exterior, compruebe que no haya escapes de refrigerante, que no se haya aflojado ni la fuente de alimentación ni el cableado de control, que la polaridad no sea errónea ni que tampoco se haya desconectado ninguna fase de la alimentación.
 - Utilice un megóhmetro de 500 V para comprobar que la resistencia entre los bornes de alimentación y tierra es como mínimo de 1,0 MΩ.
- No efectúe esta prueba en los bornes de los cables de control (circuito de bajo voltaje).
- ⚠ Atención:
No utilice el acondicionador de aire si la resistencia de aislamiento es inferior a 1,0 MΩ.

8.2. Prueba de funcionamiento

8.2.1. Al usar el mando a distancia con cable

- Lea siempre el manual de instrucciones antes de realizar la prueba de funcionamiento. (Especialmente los elementos para garantizar la seguridad)

Paso 1 Active el equipo.

- Mando a distancia: El sistema entra en el modo de inicio, y parpadean el indicador luminoso de alimentación del mando a distancia (verde) y el mensaje "PLEASE WAIT" (ESPERE, POR FAVOR). Mientras el indicador y el mensaje están parpadeando, no puede utilizarse el controlador remoto. Espere a que no se visualice "PLEASE WAIT" ("ESPERE, POR FAVOR") antes de utilizar el controlador remoto. Una vez activado el equipo, se visualizará "PLEASE WAIT" ("ESPERE, POR FAVOR") en pantalla durante unos 2 minutos.
 - Cuadro del controlador interior: El LED 1 estará iluminado, el LED 2 estará iluminado (si la dirección es 0) o apagado (si la dirección no es 0), y el LED 3 parpadeará.
 - Cuadro del controlador exterior: El LED 1 (verde) y el LED 2 (rojo) estarán iluminados. (Una vez finalizado el modo de inicio del sistema, el LED 2 se apagará). Si el cuadro del controlador exterior utiliza una pantalla digital, se visualizará alternativamente [-] y [-] cada segundo.
- Si las operaciones no funcionan correctamente después de realizar los procedimientos del paso 2 y posteriores, deben considerarse las siguientes causas y solucionarse si están presentes.
(Los síntomas descritos a continuación aparecen durante el modo de prueba. La mención de "Startup" (Inicio) en la tabla se refiere a la pantalla de LEDs mencionada anteriormente).

Síntomas en el modo de prueba		Causa
Pantalla del controlador remoto	Pantalla de LEDs DEL CUADRO EXTERIOR < > indica pantalla digital.	
El controlador remoto muestra "PLEASE WAIT" ("ESPERE, POR FAVOR") y no puede utilizarse.	Después de visualizarse "startup" (inicio), solo se ilumina el indicador verde. <00>	• Una vez activado el equipo, se visualiza "PLEASE WAIT" (ESPERE, POR FAVOR) durante 2 minutos mientras se inicia el sistema. (Normal)
Una vez activado el equipo, se visualiza "PLEASE WAIT" ("ESPERE, POR FAVOR") durante 3 minutos y luego se visualiza un código de error.	Después de visualizarse "startup" (inicio), parpadean alternativamente los indicadores verde (una vez) y rojo (una vez). <F1>	• Conexión incorrecta del bloque de terminales exteriores (R, S, T y S ₁ , S ₂ , S ₃ .)
	Después de visualizarse "startup" (inicio), parpadean alternativamente los indicadores verde (una vez) y rojo (dos veces). <F3, F5, F9>	• El conector del dispositivo de protección de la unidad exterior está abierto.
No se visualiza nada, aunque se haya activado el interruptor de funcionamiento del controlador remoto. (La luz de funcionamiento no se ilumina).	Después de visualizarse "startup" (inicio), parpadean alternativamente los indicadores verde (dos veces) y rojo (una vez). <EA, Eb>	• Cableado incorrecto entre la unidad interior y la exterior (polaridad incorrecta para S ₁ , S ₂ , S ₃).
	Después de visualizarse "startup" (inicio), solo se ilumina el indicador verde. <00>	• El cable de transmisión del mando a distancia es corto.
La pantalla se activa pero se desactiva enseguida, aunque se utilice el controlador remoto.	Después de visualizarse "startup" (inicio), solo se ilumina el indicador verde. <00>	• No existe ninguna unidad exterior con dirección 0. (La codificación es distinta a 0).
		• El cable de transmisión del mando a distancia está abierto.
		• Después de cancelar la selección de funciones, no podrá utilizarse el equipo durante unos 30 segundos. (Normal)

Paso 2 Seleccione "Test run" (Modo prueba) desde el mando a distancia.

- Selecione "Test run" (Modo prueba) desde el menú Servicio, y pulse el botón [ACEPTAR]. (Fig. 8-1)
- Selecione "Test run" (Modo prueba) desde el menú Modo prueba, y pulse el botón [ACEPTAR]. (Fig. 8-2)
- Se inicia la prueba de funcionamiento, y se visualiza la pantalla Prueba de funcionamiento.

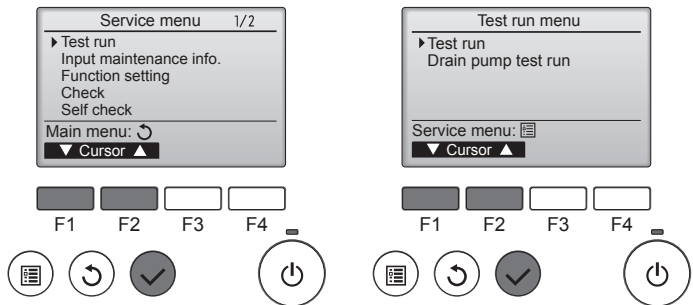


Fig. 8-1

Fig. 8-2

Paso 3 Realice la prueba de funcionamiento y compruebe la temperatura del flujo de aire y el sistema automático de desviación del aire.

- Pulse el botón [F1] para cambiar el modo de funcionamiento. (Fig. 8-3)
Modo de refrigeración: Compruebe que salga aire frío de la unidad.
Modo de calefacción: Compruebe que salga aire caliente de la unidad.
 - Pulse el botón [ACEPTAR] para visualizar la pantalla de funcionamiento Deflector, y luego pulse los botones [F1] y [F2] para comprobar el sistema automático de desviación del aire. (Fig. 8-4)
Pulse el botón [VOLVER] para volver a la pantalla Modo prueba.
- Si los deflectores no se mueven, compruebe que los conectores del cable de enlace estén bien conectados y que los colores de los conectores coincidan.

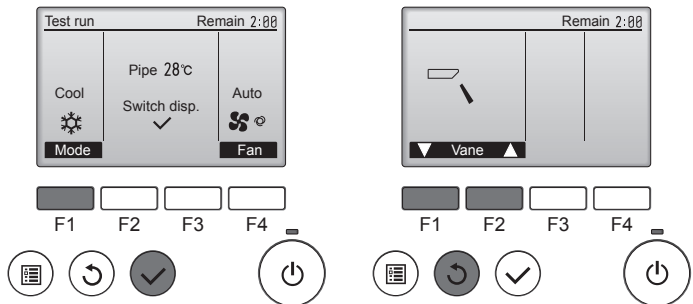


Fig. 8-3

Fig. 8-4

Paso 4 Confirme el funcionamiento del ventilador de la unidad exterior.

La velocidad del ventilador de la unidad exterior se controla para vigilar el rendimiento de la unidad. Dependiendo del aire del entorno, el ventilador girará a velocidad lenta y seguirá girando a dicha velocidad a menos que el rendimiento sea insuficiente. Por lo tanto, el viento exterior puede provocar que el ventilador deje de girar o que gire en dirección contraria, pero esto no indica un problema.

8. Prueba de funcionamiento

Paso 5 Detenga la prueba de funcionamiento.

① Pulse el botón [ENCENDIDO/APAGADO] para detener la prueba de funcionamiento. (Aparecerá el menú Modo prueba).
Nota: Si se visualiza un error en el mando a distancia, consulte la tabla siguiente.

[Ciclo de emisión A] Errores detectados por la unidad interior

Controlador remoto inalámbrico	Controlador re- moto cableado	Síntoma	Observación
Pitido/parpadea la luz INDICADORA DE FUNCIONA- MIENTO (número de veces)	Código de com- probación		
1	P1	Error del sensor de admisión	
2	P2	Error del sensor del tubo (TH2)	
	P9	Error del sensor del tubo (TH5)	
3	E6, E7	Error de comunicación entre la unidad interior y la exterior	
4	P4	Error del sensor de drenaje / Conector del interruptor de flotador abierto	
5	P5	Error en la bomba de drenaje	
	PA	Error del compresor forzado	
6	P6	Funcionamiento de la protección contra congelación/sobrecalentamiento	
7	EE	Error de comunicación entre unidades interior y exterior	
8	P8	Error de temperatura del tubo	
9	E4	Error de recepción de señal del mando a distancia	
10	—	—	
11	Pb	Error en el motor del ventilador de la unidad interior	
12	Fb	Error del sistema de control de la unidad interior (error de memoria, etc.)	
14	PL	Circuito de refrigeración anómalo	
No hay sonido	E0, E3	Error de transmisión del mando a distancia	
No hay sonido	E1, E2	Error del cuadro de control del mando a distancia	
No hay sonido	— — — —	Sin correspondencia	

[Ciclo de emisión B] Errores detectados por una unidad distinta de la unidad interior (unidad exterior, etc.)

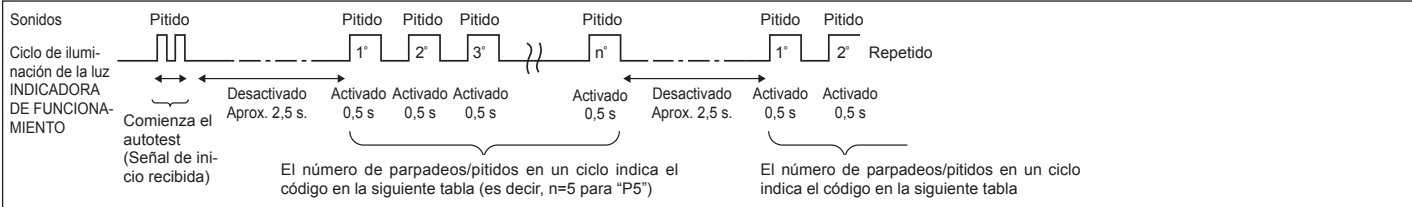
Controlador remoto inalámbrico	Controlador re- moto cableado	Síntoma	Observación
Pitido/parpadea la luz INDICADORA DE FUNCIONA- MIENTO (número de veces)	Código de com- probación		
1	E9	Error de comunicación de la unidad interior/exterior (error de transmisión) (unidad exterior)	Para información detallada, com- pruebe la pantalla de LED del cuadro del controlador exterior.
2	ARRIBA	Interrupción del compresor por sobrecorriente	
3	U3, U4	Apertura/corte de termistores de la unidad exterior	
14	PL u Otros	Anomalía en el circuito de refrigerante u otros errores	

*1 Si tras los 2 pitidos iniciales que confirman la recepción de la señal de inicio del autotest no hay más pitidos y la luz INDICADORA DE FUNCIONAMIENTO no se ilumina, no habrá errores registrados.

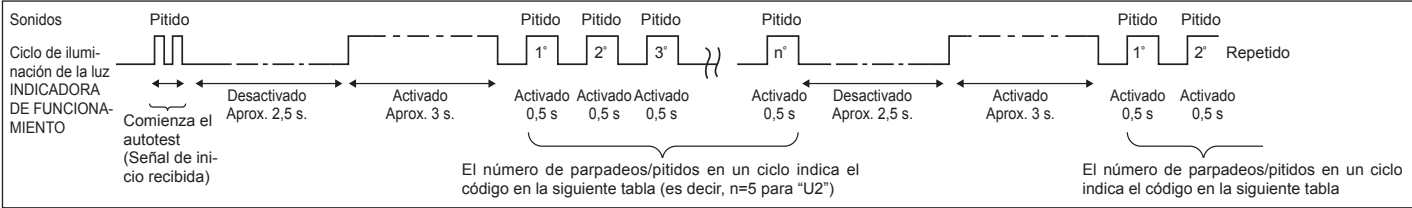
*2 Si suenan 3 pitidos consecutivos “piip, piip, piip (0,4 + 0,4 + 0,4 segundos)” tras los 2 pitidos iniciales que confirman la recepción de la señal de inicio del autotest, la dirección de refrigerante especificada no es correcta.

- En el mando a distancia inalámbrico
Se oye un pitido continuo desde la sección receptora de la unidad interior.
La luz de funcionamiento parpadea
- En el mando a distancia con cable
Compruebe el código que aparece en la LCD.
- Para más información sobre los códigos de comprobación, consulte las siguientes tablas. (Mando a distancia inalámbrico)

[Patrón de salida A]



[Ciclo de emisión B]



Consulte en la tabla siguiente los detalles de la pantalla de LEDs (LED 1, 2 y 3) en el cuadro del controlador interior.

LED1 (alimentación del microordenador)	Indica si se suministra alimentación de control. Compruebe que este LED esté siempre iluminado.
LED2 (alimentación del controlador remoto)	Indica si el controlador remoto cableado recibe alimentación. El LED solo se ilumina para la unidad interior conectada a la unidad exterior con una codificación 0.
LED3 (comunicación entre la unidad interior/exterior)	Indica si las unidades interior y exterior se comunican entre sí. Compruebe que este LED esté siempre parpadeando.

8. Prueba de funcionamiento

8.3. Autocomprobación

- Consulte el manual de instalación suministrado con cada mando a distancia para obtener más información.

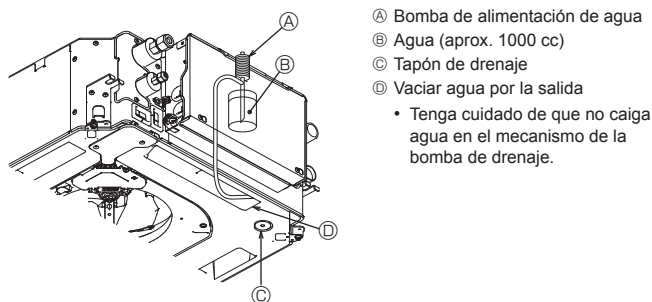


Fig. 8-5

9. Control del sistema

Consulte el manual de instalación de la unidad exterior.

10. Instalar la rejilla

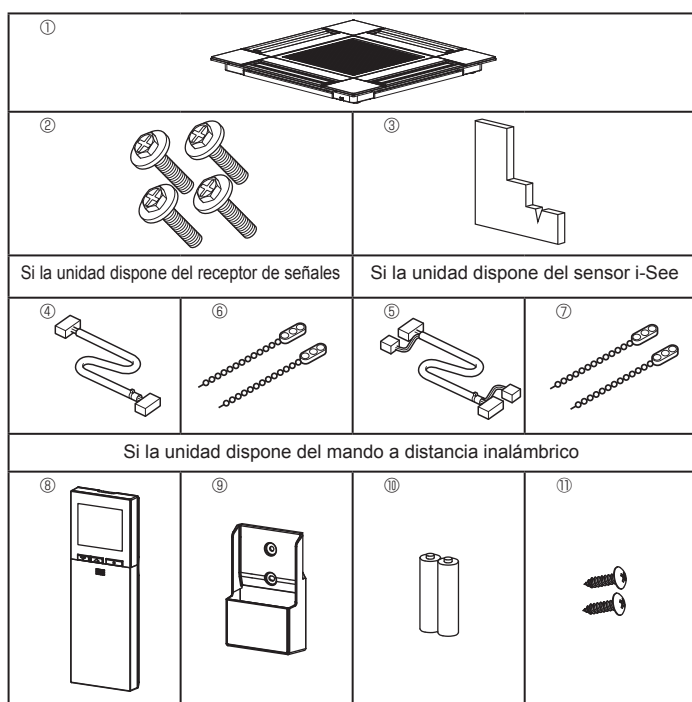


Fig. 10-1

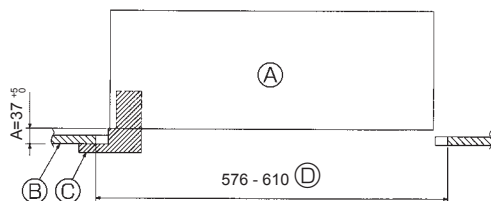


Fig. 10-2

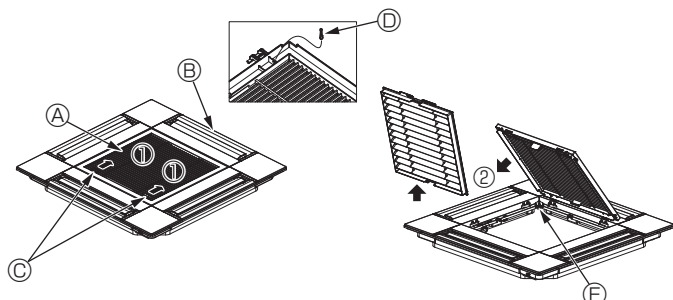


Fig. 10-3

8.4. Comprobación del drenaje (Fig. 8-5)

- Compruebe que el agua se drena correctamente y que no hay fugas en las juntas.

Si el trabajo eléctrico está terminado.

- Vacíe agua durante la operación de refrigeración y efectúe la comprobación.

Si el trabajo eléctrico no está terminado.

- Vacíe agua durante la operación de emergencia y efectúe la comprobación.

- * La bomba de drenaje y el ventilador se activan simultáneamente al conectar la tensión monofásica de 230 V en S1 y S2 del bloque de terminales después de activar (ON) el conector (SWE) del cuadro del controlador que hay en la caja de componentes eléctricos.

Asegúrese de devolverlo a su posición original al finalizar el trabajo.

10.1. Comprobación de los accesorios de la rejilla (Fig. 10-1)

- La rejilla debe disponer de los siguientes accesorios.

	Nombre del accesorio	Cant.	Observación
①	Rejilla	1	625 × 625 (mm)
②	Tornillo con arandela	4	M5 × 0,8 × 25 (mm)
③	Calibre	1	
④	Cable de enlace para el receptor de señales	1	Se incluye si la unidad dispone del receptor de señales.
⑤	Cable de enlace para el sensor i-See	1	Se incluye si la unidad dispone del sensor i-See.
⑥	Remache	2	Se incluye si la unidad dispone del receptor de señales.
⑦	Remache	2	Se incluye si la unidad dispone del sensor i-See.
⑧	Mando a distancia inalámbrico	1	Se incluye si la unidad dispone del mando a distancia inalámbrico.
⑨	Soporte del controlador remoto	1	Se incluye si la unidad dispone del mando a distancia inalámbrico.
⑩	Pilas LR6 AA	2	Se incluye si la unidad dispone del mando a distancia inalámbrico.
⑪	Tornillos roscados de 3,5 × 16	2	Se incluye si la unidad dispone del mando a distancia inalámbrico.

10.2. Preparación para colocar la rejilla (Fig. 10-2)

- Con el calibre que se entrega con este equipo, ajuste y compruebe la posición de la unidad en relación con el techo. Si la unidad no está colocada en el techo de forma adecuada, podrían producirse escapes de aire, generarse una condensación o es posible que los deflectores de ascenso/descenso no funcionen correctamente.
- Asegúrese de que la abertura del techo esté dentro de los siguientes límites: 576 × 576 - 610 × 610
- Asegúrese de que el paso A se realiza en 37-42 mm. Si no se respeta este margen, podrían producirse graves daños.

- ① Unidad principal
- ② Techo
- ③ Calibre (Accesorio)
- ④ Dimensiones de la abertura del techo

10.2.1. Extracción de la rejilla de admisión (Fig. 10-3)

- Deslice las palancas en la dirección indicada con la flecha ① para abrir la rejilla de admisión.
- Retire el gancho que fija la rejilla.
 - * No retire el gancho de la rejilla de admisión.
- Con la rejilla de admisión en posición "abierta", retire la bisagra de la rejilla de admisión de la rejilla tal y como se indica con la flecha ②.

- ① Rejilla de admisión
- ② Rejilla
- ③ Palancas de la rejilla de admisión
- ④ Gancho de la rejilla
- ⑤ Orificio para el gancho de la rejilla

10. Instalar la rejilla

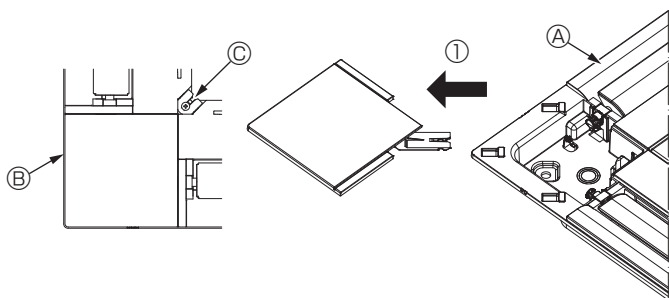


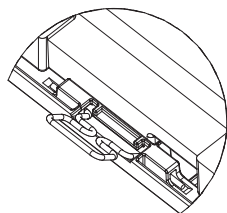
Fig. 10-4

10.2.2. Extracción del panel angular (Fig. 10-4)

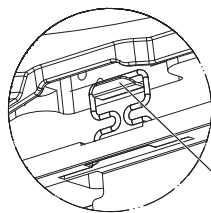
- Afloje el tornillo de la esquina del panel angular. Deslice el panel angular indicado con la flecha ① para retirarlo.

- Ⓐ Rejilla
- Ⓑ Panel angular
- Ⓒ Tornillo

<El gancho está levantado>



<Gancho de la rejilla>



Gancho de la unidad principal

Fig. 10-5

10.3. Instalar la rejilla

- Preste atención porque la posición de instalación de la rejilla es determinada.

10.3.1. Instalación temporal de la rejilla

- Alinee los orificios de los tornillos en las esquinas de la rejilla con los orificios correspondientes en las esquinas de la unidad principal, sujete los dos ganchos de la rejilla en los resaltes del depósito de drenaje de la unidad principal, y cuelgue provisionalmente la rejilla. (Fig. 10-5)

⚠ Precaución:

Al instalar el sensor i-See y el receptor de señales, coloque los cables de enlace en la caja de conexión antes de colgar temporalmente la rejilla.

Consulte el apartado 7.2.1. de la página 76 para pasar los cables de enlace.

10.3.2. Fijación de la rejilla

- Sujete la rejilla apretando los cuatro tornillos. (Fig. 10-6)

- * Compruebe que no haya huecos entre la unidad principal y el panel, o entre el panel y el techo. (Fig. 10-7)

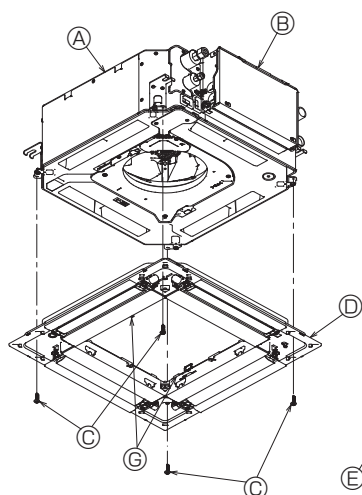


Fig. 10-6

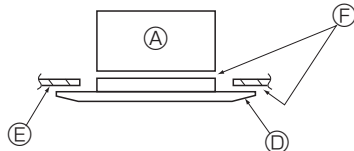


Fig. 10-7

- Ⓐ Unidad principal
- Ⓑ Caja de componentes eléctricos
- Ⓒ Tornillo con arandela (accesorio)
- Ⓓ Rejilla
- Ⓔ Techo
- Ⓕ Asegúrese de que no queden huecos.
- Ⓖ Ganchos para sujeción provisional en el panel

⚠ Precaución:

- Cuando apriete el tornillo con la arandela cautiva Ⓒ, hágalo con un par de apriete de 4,8 N·m o menos. No utilice nunca un atornillador por percusión. Podría provocar daños en las piezas.

- Después de apretar el tornillo, confirme que los dos ganchos de la rejilla (Fig. 10-5) estén sujetos en los ganchos de la unidad principal.

10.3.3. Conectar los cables

- ① Retire el tornillo que sujeta la cubierta de la caja de conexión, y luego abra la cubierta.

- ② Conecte firmemente el conector del cable de enlace del motor de los deflectores y el conector del cable de dicho motor en la caja de conexión. (Fig. 10-8) Encontrará dos conectores del motor de los deflectores: un conector azul y un conector naranja. Cuando conecte los conectores, asegúrese de que los colores coincidan.

- ③ Cierre la cubierta de la caja de conexión.

Al cerrar la cubierta de la caja de conexión, deslice la cubierta en la dirección indicada por la flecha y compruebe que el resalte haya quedado firmemente insertado. (Fig. 10-9)

- Ⓐ Cubierta de la caja de conexión
- Ⓑ Caja de conexión
- Ⓒ Tornillo de fijación
- Ⓓ Conector de enlace
- Ⓔ Conector del cable para el motor de los deflectores
- Ⓕ Abrazadera

⚠ Precaución:

- Coloque la abrazadera que sujeta el cable del motor de los deflectores del panel en la caja de conexión, tal como se muestra en el diagrama. (Fig. 10-10)

- Cuando cierre la cubierta de la caja de conexión, compruebe que los cables no queden atrapados.

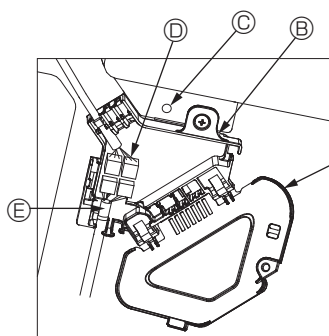


Fig. 10-8

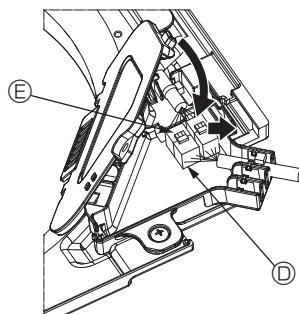


Fig. 10-9

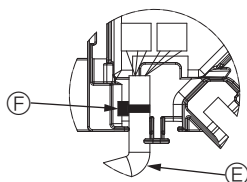


Fig. 10-10

10. Instalar la rejilla

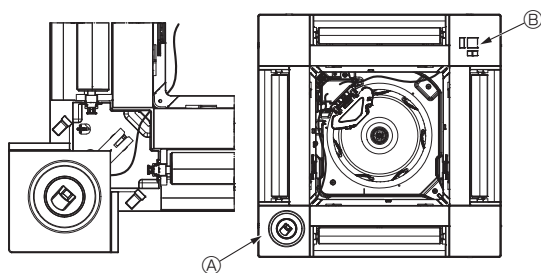


Fig. 10-11

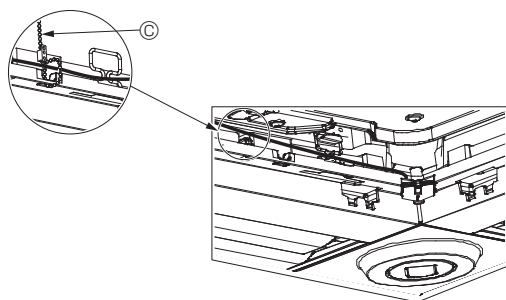


Fig. 10-12

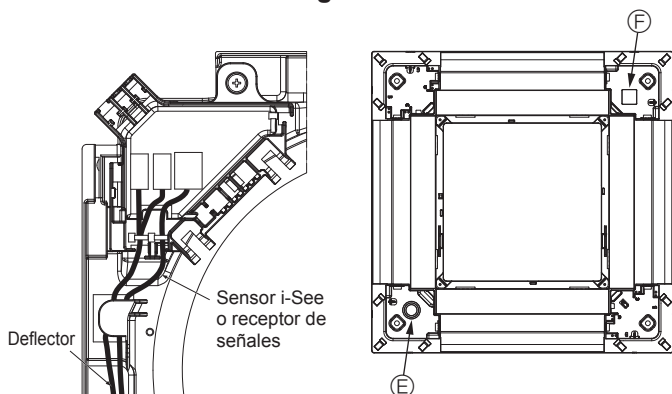


Fig. 10-13

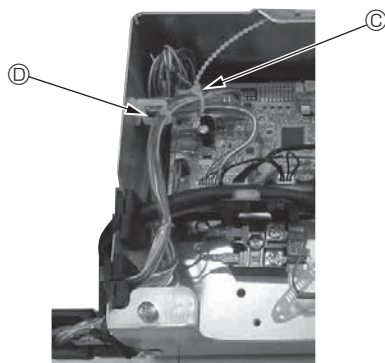


Fig. 10-14

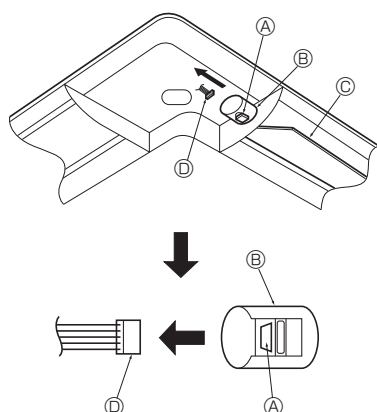


Fig. 10-16

10.3.4. Cableado del panel angular del sensor i-See y del receptor de señales

- Coloque el sensor i-See y el receptor de señales en las esquinas del panel, en las posiciones marcadas con "o" o "□". (Las posiciones se pueden invertir.)
- Pase los cables del sensor i-See y del receptor de señales por los orificios cuadrados de las esquinas del panel y conéctelos.
- Conecte el conector del cable de enlace y los conectores de cable del sensor i-See y del receptor de señales en la caja de conexión.
- Cierre la cubierta de la caja de conexión.
- Sujete los cables del sensor i-See y del receptor de señales en el panel con el remache de la forma mostrada en el diagrama procurando que queden tensos, y luego corte el sobrante en el extremo del remache. (Fig. 10-12)
- Coloque los cables del sensor i-See y del receptor de señales en el interior del reborde del panel.
- Si la posición del sensor i-See ha cambiado de "o" (E) a "□" (F), cambie los ajustes de función. (Véase la página 79.)

⚠ Precaución:

- Coloque los cables del sensor i-See y del receptor de señales como se indica en la Fig. 10-13.
- Coloque las partes sobrantes de los cables de enlace del sensor i-See y del receptor de señales en la caja de componentes eléctricos en el clip para cables de la forma mostrada en el diagrama, y sujete los cables con el remache. (Fig. 10-14)
- Compruebe que la abrazadera que sujeta los cables de enlace del sensor i-See y del receptor de señales esté colocado en el interior de la caja de conexión. (Fig. 10-15)
- Si los conectores del motor de los deflectores y el conector del receptor de señales están conectados de forma incorrecta, los deflectores no se moverán o la comunicación con el mando a distancia no será posible.

- Ⓐ Sensor i-See
- Ⓑ Receptor de señales
- Ⓒ Remache
- Ⓓ Clip para los cables
- Ⓔ Indicador "o": posición por defecto del sensor i-See
- Ⓕ Indicador "□": posición por defecto del receptor de señales

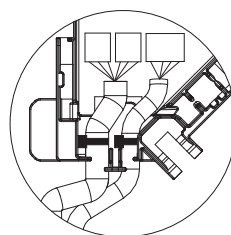


Fig. 10-15

10.4. Bloqueo de la dirección del flujo de aire de ascenso/descenso (Fig. 10-16)

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

- Ajústelos de acuerdo con las preferencias del cliente.
- Mediante el mando a distancia no se pueden manejar los deflectores de ascenso/descenso ni todos los controles automáticos. Además, la posición real de los deflectores puede variar respecto a la indicada en el mando a distancia.
- ① Desactive el interruptor de alimentación principal. Pueden producirse lesiones o descargas eléctricas mientras gire el ventilador de la unidad.
- ② Desconecte el conector del motor de los deflectores del ventilador que desee bloquear. (Mientras pulsa el botón, retire el conector en la dirección indicada por la flecha tal y como se indica en el diagrama). Después de retirar el conector, aislalo con cinta aislante.

10. Instalar la rejilla

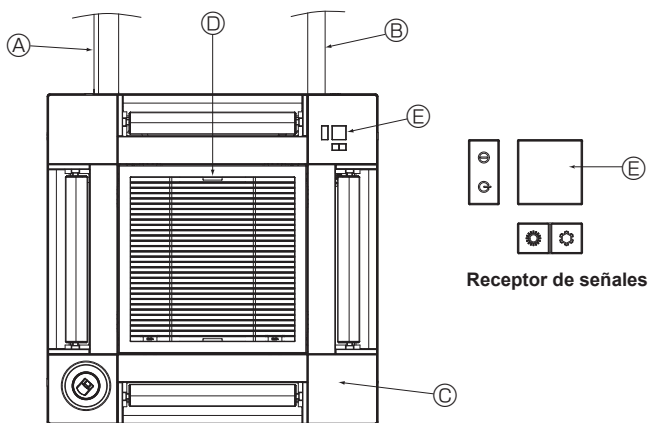


Fig. 10-17

10.5. Instalación de la rejilla de admisión (Fig. 10-17)

- Invierta el procedimiento descrito en el apartado "10.2. Preparación para conectar la rejilla" para instalar la rejilla de admisión y el panel angular.
 - A) Tuberías de refrigerante de la unidad principal
 - B) Tuberías de drenaje de la unidad principal
 - C) Panel angular
 - D) Posición de las palancas de la rejilla de admisión con la configuración original de fábrica.
 - * De todos modos, puede instalar los clips en cualquiera de las cuatro posiciones.
 - E) Receptor

10.6. Comprobación

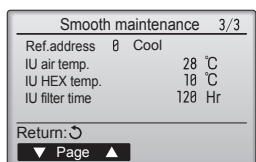
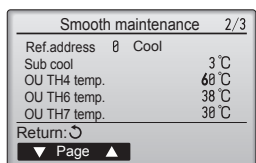
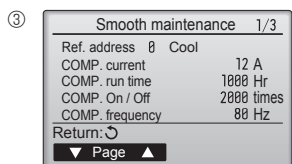
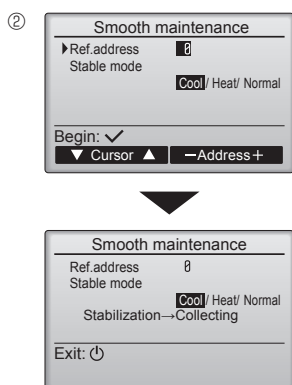
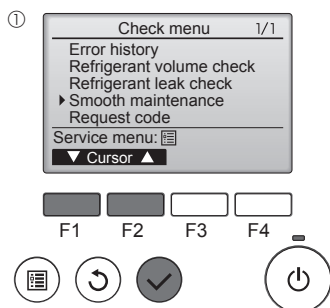
- Asegúrese de que no hay ningún hueco entre la unidad y la rejilla, ni entre la rejilla y la superficie del techo. Si hubiese alguno, podrían formarse gotas de condensación.
- Asegúrese de que los cables han quedado firmemente conectados.
- Compruebe que los cuatro deflectores se muevan. Si dos o cuatro deflectores no se mueven, consulte el apartado 10.3 y compruebe las conexiones.
- Para el panel angular del sensor 3D i-See, compruebe el movimiento de rotación. Si el sensor 3D i-See no gira, revise el procedimiento descrito en el apartado "10.3. Instalar la rejilla".

11. Función de mantenimiento fácil

Los datos de mantenimiento, como la temperatura del intercambiador de calor de la unidad interior/exterior y la corriente de funcionamiento del compresor, pueden visualizarse mediante el "Smooth maintenance" (Mantenimiento suave).

* No puede ejecutarse durante la prueba de funcionamiento.

* Según la combinación con la unidad exterior, esta función puede no ser compatible con algunos modelos.



- Seleccione "Service" (Revisión) desde el Menú principal, y pulse el botón [ACEPTAR].
- Seleccione "Check" (Comprobación) con el botón [F1] o [F2], y pulse el botón [ACEPTAR].
- Seleccione "Smooth maintenance" (Mantenimiento suave) con el botón [F1] o [F2], y pulse el botón [ACEPTAR].

Seleccione cada uno de los elementos.

- Seleccione el elemento que desea cambiar con el botón [F1] o [F2].
- Seleccione el ajuste correspondiente con el botón [F3] o [F4].

Ajuste "Ref. address" (Codificación) "0" - "15"
Ajuste "Stable mode" (Modo estable)..... "Cool" (Frío) / "Heat" (Calor) / "Normal" (Normal)

- Pulse el botón [ACEPTAR], con lo que se iniciará el funcionamiento fijo.
- * "Stable mode" (Modo estable) se prolongará durante unos 20 minutos.

Aparecerán los datos de funcionamiento.

El tiempo de funcionamiento acumulado del compresor ("COMP. run" (Func. COMP.)) se expresa en unidades de 10 horas, y el número de veces que se ha puesto en funcionamiento el compresor ("COMP. On/Off" (COMP. encendido/apagado)) se expresa en unidades de 100 veces (se omiten las fracciones)

Navegar por las pantallas

- Para volver al Menú principal..... Botón [MENÚ]
- Para volver a la pantalla anterior Botón [VOLVER]

Indice

1. Misure di sicurezza	87	7. Collegamenti elettrici	92
2. Scelta della posizione di installazione	87	8. Prova di funzionamento	98
3. Schema di installazione	88	9. Controllo del sistema	100
4. Installazione della sezione interna	88	10. Installazione della griglia	100
5. Installazione della tubazione del refrigerante	90	11. Funzione di manutenzione facile	103
6. Installazione della tubazione di drenaggio	91		

Nota:

La frase “telecomando a filo” di questo manuale d'installazione si riferisce soltanto al modello PAR-32MAA. Per informazioni relative all'altro comando a distanza, consultare il manuale di installazione o il manuale delle impostazioni iniziali acclusi a queste confezioni.

1. Misure di sicurezza

- Leggere le “Misure di sicurezza” prima di installare il condizionatore d'aria.
- Osservare sempre le precauzioni elencate di seguito in quanto includono informazioni importanti per la sicurezza.
- Le indicazioni ed il loro significato sono indicati di seguito.

⚠ Avvertenza:

Può provocare il decesso, gravi lesioni, ecc.

⚠ Cautela:

In condizioni particolari, l'apparecchio può causare lesioni gravi se utilizzato in modo scorretto.

⚠ Avvertenza:

- Non installare l'unità da sé (utente).
Un'installazione incompleta può causare lesioni dovute a fiamme, scosse elettriche, cadute dell'unità o perdite d'acqua. Consultare il rivenditore presso cui si è acquistata l'unità oppure un tecnico specializzato.
- Installare saldamente l'unità in una posizione in grado di sostenere il peso dell'unità stessa.
Se installata in una posizione non sufficientemente robusta, l'unità potrebbe cadere causando lesioni.
- Utilizzare cavi del tipo specificato per collegare le unità interna ed esterna e fissarli saldamente alla morsettiera in modo che lo sforzo ad essi applicato non venga trasferito alle sezioni stesse.
Collegamenti incompleti ed un fissaggio insufficiente potrebbero causare fiamme.
- Non utilizzare collegamenti intermedi del cavo di alimentazione, ecc., o una prolunga e non collegare molti apparecchi ad una sola presa di CA.
Ciò potrebbe causare rischi di fiamme o scosse dovuti a contatti difettosi, isolamento difettoso, eccessivo consumo, ecc.
- Al termine dell'installazione, controllare che non vi siano perdite di gas refrigerante.
- Eseguire l'installazione in modo sicuro facendo riferimento al manuale di installazione.
Un'installazione incompleta può causare lesioni dovute a fiamme, scosse elettriche, cadute dell'unità o perdite d'acqua.
- Eseguire i collegamenti elettrici seguendo quanto indicato nel manuale di installazione ed accertarsi di utilizzare un circuito esclusivo.
Se la capacità del circuito di alimentazione fosse insufficiente o i collegamenti fossero incompleti, si potrebbero verificare rischi di fiamme o scosse elettriche.
- L'utente deve astenersi dal tentare di riparare l'unità, nonché dal cambiarle posizione.

⚠ Cautela:

- Collegare l'apparecchio a terra.
Non collegare il filo di messa a terra ad una tubazione del gas, alla fascetta di serraggio di un tubo dell'acqua o ad un filo di messa a terra del telefono.
Una messa a terra difettosa può causare scosse elettriche.
- Non installare l'unità in una posizione dove possono esservi perdite di gas infiammabili.
Se attorno al climatizzatore si dovesse raccogliere gas, questo potrebbe causare esplosioni.
- A seconda del luogo di installazione (luoghi umidi), installare un interruttore differenziale per le dispersioni a terra.
Se questo non venisse installato, si potrebbero produrre scosse elettriche.

2. Scelta della posizione di installazione

2.1. Unità interna

- Luoghi in cui il flusso dell'aria non è ostruito.
- Luoghi in cui l'aria fredda si diffonde in tutta la stanza.
- Luoghi in cui l'unità non è esposta alla luce solare diretta.
- Ad una distanza di almeno 1 metro da televisori e radio (le immagini possono essere distorte oppure si potrebbero generare disturbi).

2.2. Montaggio del telecomando wireless (Per SLP-2FAL*)

- Posizione di montaggio
 - Luoghi in cui sia facile da utilizzare e ben visibile.
 - Fuori dalla portata dei bambini.
- Montaggio
Selezionare una posizione a circa 1,2 m dal suolo, controllare che i segnali del telecomando possano essere ricevuti dall'unità interna da tale posizione (un segnale acustico singolo o doppio risuona). Quindi, fissare il supporto del telecomando a una colonna o al muro e inserirvi il telecomando.

- Dopo aver letto questo manuale, conservarlo assieme al manuale di istruzioni in un luogo facilmente accessibile.



: Indica la necessità di collegare un componente a massa.

⚠ Avvertenza:

Leggere attentamente le etichette attaccate all'unità principale.

Installare l'unità interna a una quota sopraelevata di almeno 2,5 m sul pavimento o piano calpestabile.

Per elettrodomestici non accessibili al pubblico.

- L'apparecchio deve essere installato in conformità con gli standard normativi nazionali sul cablaggio.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, dal responsabile addetto all'assistenza o da personale ugualmente qualificato, in modo da scongiurare pericoli.
- Installare saldamente il coperchio della parte elettrica dell'unità interna ed il pannello di servizio dell'unità esterna.
Se il coperchio della parte elettrica dell'unità interna e/o il pannello di servizio dell'unità esterna non fossero installati saldamente, ciò potrebbe causare rischi di fiamme o scosse elettriche dovuti a polvere, acqua, ecc.
- Per il lavoro di installazione, utilizzare i componenti forniti in dotazione o i componenti specificati.
L'uso di parti difettose può causare rischi di lesioni o perdite di acqua dovuti a fiamme, scosse elettriche, cadute dell'unità, ecc.
- In caso di perdite di refrigerante durante il funzionamento, ventilare la stanza.
Se il refrigerante viene a contatto con una fiamma, si potrebbero generare gas pericolosi.
- Durante l'installazione o il trasloco, o quando si sottopone ad assistenza il condizionatore d'aria, utilizzare solo il refrigerante specificato (R410A) per ricaricare i tubi del refrigerante. Non mescolarlo con nessun altro tipo di refrigerante e non consentire all'aria di restare all'interno dei tubi.
Qualora dell'aria si mescoli con il refrigerante, potrebbe far innalzare in modo anomalo la pressione nel tubo del refrigerante, il che potrebbe provocare un'esplosione o altri pericoli.
L'uso di refrigeranti diversi da quello specificato per il sistema provocherà guasti meccanici, malfunzionamenti del sistema o la rottura dell'unità. Nel peggiore dei casi, questo potrebbe impedire seriamente di garantire la messa in sicurezza del prodotto.

- Eseguire accuratamente i collegamenti delle tubazioni e degli scarichi seguendo quanto indicato nel manuale di installazione.
Se i collegamenti delle tubazioni e degli scarichi venissero eseguiti in modo scorretto, si potrebbero verificare perdite di acqua che potrebbero causare danni ai mobili di casa.
- Serrare un dado a cartella alla coppia di serraggio specificata nel presente manuale.
Se serrate troppo stretto, il dado a cartella rischia di rompersi dopo un lungo periodo, con una conseguente perdita di refrigerante.
- Se l'unità è in funzione per molte ore quando l'aria all'altezza del soffitto è a temperatura/umidità elevata (punto di rugiada superiore a 26 °C), può prodursi della condensa nell'unità interna o nei materiali del soffitto. Quando le unità funzionano in questa condizione, aggiungere del materiale isolante (10-20 mm) sull'intera superficie dell'unità e sui materiali del soffitto per evitare la formazione di condensa.

- Il più lontano possibile da lampade fluorescenti o lampadine (in modo che il telecomando possa funzionare in modo normale).
- Luoghi in cui il filtro dell'aria può essere estratto e inserito nuovamente con facilità.

⚠ Avvertenza:

Montare l'unità interna su un soffitto in grado di sopportarne perfettamente il peso.

In una stanza dove vengano utilizzate lampade fluorescenti che utilizzano stabilizzatori degli impulsi ad alta tensione o oscillatori a intermittenza, il segnale del telecomando potrebbe non essere ricevuto.

3. Schema di installazione

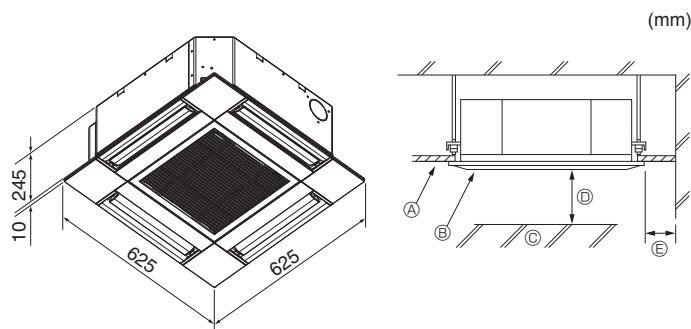


Fig. 3-1

4. Installazione della sezione interna

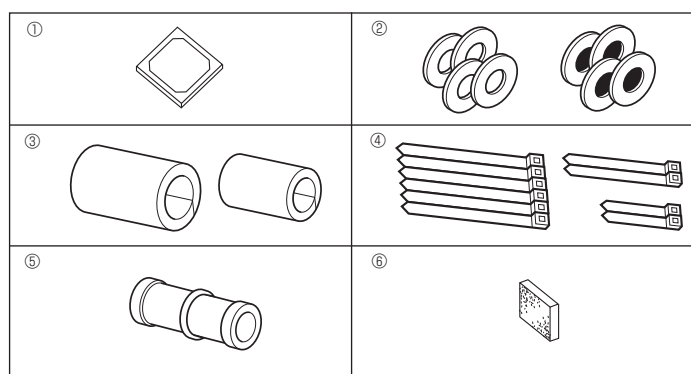


Fig. 4-1

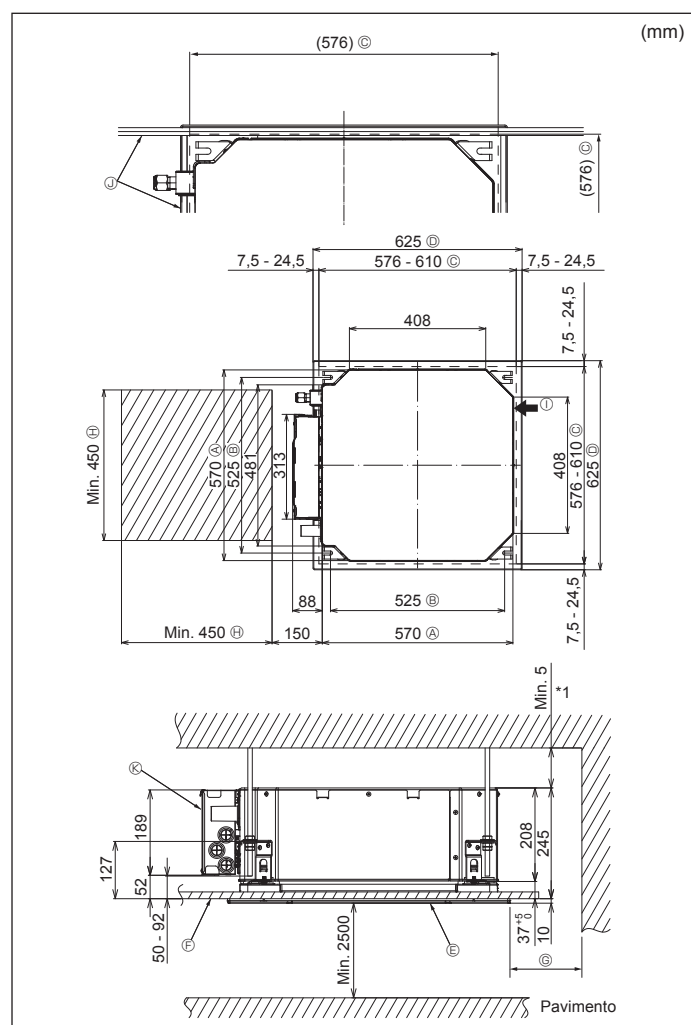


Fig. 4-2

3.1. Sezione interna (Fig. 3-1)

- A) Soffitto
 B) Griglia
 C) Ostacolo
 D) Min. 1000 mm
 E) Min. 500 mm (intero bordo esterno)
- Prevedere uno spazio di manutenzione E) di almeno 700 mm.

 **Avvertenza:**

Montare l'unità interna su un soffitto in grado di sopportarne perfettamente il peso.

3.2. Unità esterna

Fare riferimento al manuale di installazione dell'unità esterna.

4.1. Controllare gli accessori dell'unità interna (Fig. 4-1)

L'unità interna dovrebbe essere in dotazione con i seguenti accessori.

	Nome dell'accessorio	Q.tà
①	Modello di installazione	1
②	Rondella (con materiale isolante)	4
	Rondella (senza materiale isolante)	4
③	Protezione per tubi (per giunto tubi del refrigerante)	
	piccolo diametro (liquido)	1
	grande diametro (gas)	1
④	Nastro (grande)	6
	Nastro (medio)	2
	Nastro (piccolo)	2
⑤	Manicotto di drenaggio	1
⑥	Isolamento	1

4.2. Posizione delle aperture a soffitto e dei bulloni di sospensione (Fig. 4-2)

⚠ Cautela:

Installare l'unità interna a una quota sopraelevata di almeno 2,5 m sul pavimento o piano calpestabile.

Per elettrodomestici non accessibili al pubblico.

- Servendosi del modello e dell'indicatore (fornito come accessorio con la griglia) di installazione, installare l'unità principale in modo tale che l'apertura a soffitto si trovi nel punto indicato nel diagramma (seguire il metodo indicato per l'uso di sagoma e indicatore).

- * Controllare attentamente le dimensioni del modello e dell'indicatore prima di usarli, in quanto questi componenti possono subire delle modifiche a seguito delle variazioni di temperatura e umidità.

* Le dimensioni dell'apertura a soffitto possono essere regolate all'interno della fascia di valori indicata nel diagramma sottostante. Centrare quindi l'unità principale rispetto all'apertura a soffitto, assicurandosi che la distanza fra i bordi dell'unità e dell'apertura sia identica sui punti opposti di tutti i lati.

- Utilizzare i bulloni di sospensione M10 (3/8").
 - * I bulloni di sospensione devono essere acquistati localmente.
- Installare saldamente l'unità, assicurandosi di non lasciare alcun gioco fra il pannello a soffitto e la griglia, nonché fra l'unità principale e la griglia.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Ⓐ Lato esterno dell'unità principale | Ⓔ Min. 500 mm (intero bordo esterno) |
| Ⓑ Passo del bullone | Nel sistemare lo spazio di manutenzione |
| Ⓒ Apertura a soffitto | per Ⓔ, lasciare almeno 700 mm. |
| Ⓓ Lato esterno della griglia | Ⓕ Spazio per la manutenzione |
| Ⓔ Griglia | Ⓖ Ingresso aria di rinnovo |
| Ⓕ Soffitto | Ⓗ Angolo |
| | Ⓖ Scatola dei componenti elettrici |

* Lasciare lo spazio per la manutenzione all'estremità della scatola dei componenti elettrici.

*1 Quando si installa nella posizione di una unità a soffitto esistente o si applica un isolamento supplementare dal calore, assicurarsi di lasciare almeno 25 mm di spazio.

4. Installazione della sezione interna

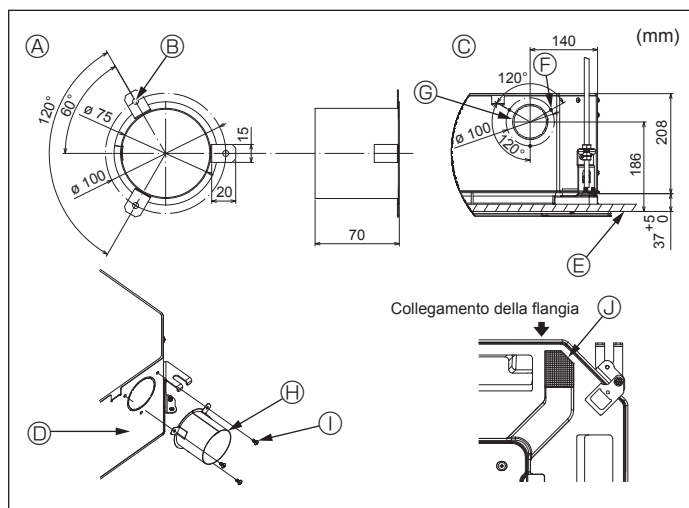


Fig. 4-3

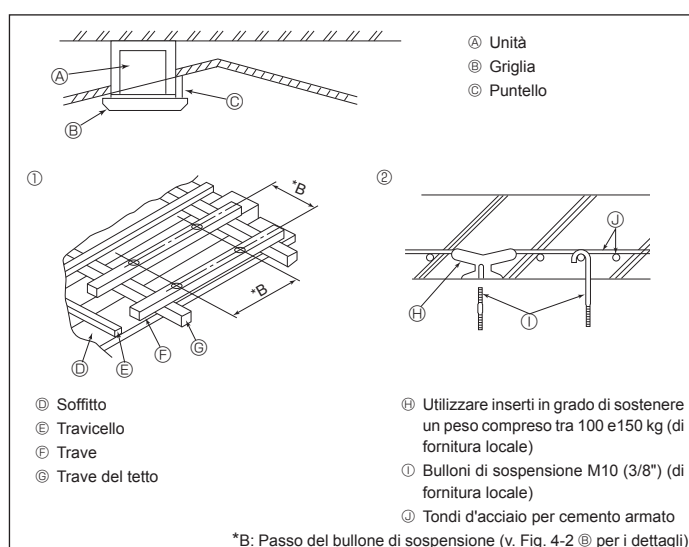


Fig. 4-4

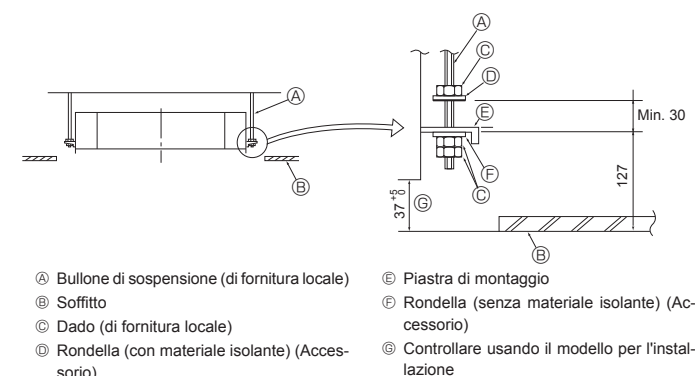


Fig. 4-5

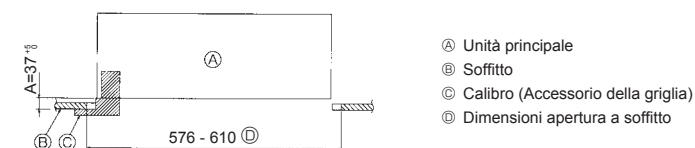


Fig. 4-6

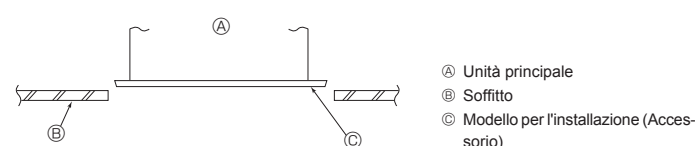


Fig. 4-7

4.3. Installazione del condotto (in caso di ingresso d'aria fresca) (Fig. 4-3)

⚠ Cautela:

Collegamento della ventola del condotto al condizionatore d'aria
Nel caso si utilizzi una ventola per il condotto, assicurarsi di collegarla al condizionatore d'aria quando si immette aria esterna.
Non azionare la ventola da sola perché potrebbe provocare la formazione di condensa.

Preparazione della flangia (da effettuarsi sul posto)

- Si raccomanda di utilizzare una flangia la cui forma è illustrata qui a sinistra.

Installazione della flangia

- Ritagliare il foro di diramazione. Non sagomarlo.
- Installare una flangia sul foro di diramazione della sezione interna utilizzando tre viti autofilettanti 4 × 10 da preparare sul posto.

Installazione del condotto (da effettuarsi sul posto)

- Preparare un condotto il cui diametro interno si possa inserire nel diametro esterno della flangia.
- Nel caso in cui sopra il soffitto vi fosse un ambiente a temperatura e umidità elevate, avvolgere il condotto con un materiale isolante per evitare la formazione di condensa lungo i muri.

Rimuovere il materiale isolante della vaschetta di raccolta.

- | | |
|--|--|
| Ⓐ Forma raccomandata per la flangia (Spessore 0,8 o superiore) | Ⓔ Foro per 3 viti autofilettanti (Ø 73,4) |
| Ⓑ Foro 3-Ø5 | Ⓕ Flangia (da prepararsi sul posto) |
| Ⓒ Schema dell'ingresso d'aria fresca | Ⓖ Vite autofilettanti 4 × 10 (da prepararsi sul posto) |
| Ⓓ Sezione interna | Ⓗ Isolamento |
| Ⓔ Superficie del soffitto | |

4.4. Sospensione dell'unità su strutture diverse (Definizione delle caratteristiche delle varie strutture) (Fig. 4-4)

- Le operazioni di sospensione dell'unità variano in funzione delle caratteristiche dell'edificio. È opportuno consultare gli impresari od i decoratori per ottenere le informazioni dettagliate sulla costruzione.

(1) Cautela da adottare nell'esecuzione delle operazioni di sospensione al soffitto: Il soffitto deve rimanere completamente orizzontale e la sua base di appoggio (intelaatura: assi di legno e supporti degli assi) deve essere rinforzata in modo da impedire allo stesso di vibrare.

(2) Tagliare e rimuovere la base del soffitto.

(3) Rinforzare le estremità della base del soffitto dove questo è stato tagliato, ed aggiungere un rinforzo per assicurare le estremità delle assi.

(4) Per installare un'unità interna su un soffitto inclinato, attaccare un puntello fra il soffitto e la griglia, in modo che l'unità venga installata orizzontalmente.

① Per strutture di legno

- Utilizzare come rinforzi dei tiranti (per le abitazioni ad un solo piano) o le travi del secondo piano (per le abitazioni a due piani).
- Le travi di legno per sospendere l'unità devono essere solide e avere una lunghezza trasversale di almeno 6 cm se sono disposte ad intervalli massimi di 90 cm, ed una lunghezza di almeno 9 cm se sono disposte ad intervalli massimi di 180 cm. La specifica dei bulloni di sospensione deve essere di Ø10 (3/8"). (I bulloni non sono forniti assieme all'unità.)

② Strutture in cemento armato

Fissare i bulloni di sospensione facendo ricorso ai metodi visti, oppure utilizzare staffe di acciaio o di legno. Per installare i bulloni di sospensione:

4.5. Procedure per sospendere l'unità (Fig. 4-5)

Sospendere l'unità principale come indicato nello schema.

1. In primo luogo, disporre le varie parti sui bulloni di sospensione seguendo quest'ordine: rondelle (con materiale isolante), rondelle (senza materiale isolante) e dadi (doppi).

- Inserire la rondella con il materiale isolante rivolto verso il basso.
- Se vengono utilizzate delle rondelle superiori per sospendere l'unità, le rondelle inferiori (con il materiale isolante) ed i dadi (doppi) devono essere inseriti in un secondo tempo.

2. Sollevare l'unità a livello dei bulloni di sospensione in modo da poter inserire la piastra di montaggio fra le rondelle. Serrare quindi saldamente.

3. Se l'unità principale non può essere allineata contro il foro di montaggio sul soffitto, è possibile rimediare a questo inconveniente tramite un'apertura presente sulla piastra di montaggio. (Fig. 4-6)

- Per evitare danneggiamenti, accertarsi che per la procedura A sia rispettato l'intervallo di valori 37-42 mm.

4.6. Conferma della posizione dell'unità principale e serraggio dei bulloni di sospensione (Fig. 4-7)

- Usando l'indicatore attaccato alla griglia, assicurarsi che la base dell'unità principale sia correttamente allineata con l'apertura a soffitto. Occorre esserne assolutamente certi, in modo da evitare la formazione di gocce di condensa a seguito di fuoriuscite d'aria, ecc.

• Accertarsi che l'unità principale sia perfettamente orizzontale, usando una livella od un tubo di vinile riempito d'acqua.

• Dopo la verifica della posizione dell'unità principale, serrare saldamente i dadi dei bulloni di sospensione per bloccare l'unità principale.

• Il modello per l'installazione può essere usato come schermo protettivo per impedire l'ingresso di polvere nell'unità principale, quando le griglie sono state rimosse per un certo periodo di tempo o nel caso in cui i materiali del soffitto debbano essere ricoperti, una volta conclusa l'installazione dell'unità.

* Per quanto riguarda i dettagli relativi al montaggio, fare riferimento alle istruzioni contenute nella sezione relativa al modello.

5. Installazione della tubazione del refrigerante

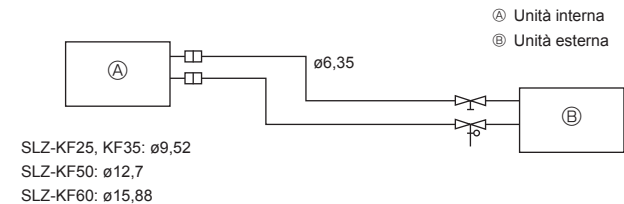


Fig. 5-1

5.1. Tubazione del refrigerante (Fig. 5-1)

Preparazione delle tubazioni

- Sono disponibili a richiesta tubi del refrigerante da 3, 5, 7, 10 e 15 m di lunghezza.
- (1) La tabella che segue illustra le specifiche dei tubi normalmente reperibili in commercio.

Modello	Tubazione	Diametro esterno		Spessore minimo del muro	Spessore isolamento	Materiale isolamento
		mm	pollici			
SLZ-KF25 SLZ-KF35	Per liquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Schiuma di plastica termoresistente con densità specifica 0,045
	Per gas	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	Per liquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Per gas	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Per liquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Per gas	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

- (2) Accertarsi che le 2 tubazioni del refrigerante siano ben isolate per evitare condensa.
- (3) Il raggio di curvatura delle tubazioni per il refrigerante deve essere di 100 mm o più.

⚠ Cautela:

Applicare con cura il materiale isolante dello spessore specificato. Uno spessore eccessivo impedisce l'installazione dietro l'unità interna, mentre uno troppo sottile provoca sgocciolamenti di condensa.

5.2. Svasatura

- I difetti nell'esecuzione della svasatura sono la causa principale delle perdite di gas. Eseguire le svasature nel modo corretto seguendo le procedure indicate qui di seguito.

5.2.1. Taglio (Fig. 5-2)

- Tagliare correttamente i tubi di rame con un tagliatubi.

5.2.2. Rimozione delle bave (Fig. 5-3)

- Rimuovere completamente tutte le bave dalla sezione di taglio del tubo/della tubazione.
- Quando si rimuovono le bave, rivolgere l'estremità del tubo/della tubazione di rame verso il basso onde evitare che entrino pezzi di metallo nel tubo stesso.

5.2.3. Montaggio dei dadi svasati (Fig. 5-4)

- Rimuovere i dadi svasati applicati alle unità interna ed esterna e quindi inserirli sul tubo/sulla tubazione dopo aver rimosso completamente le bave.
- (I dadi non possono essere inseriti una volta che l'estremità del tubo è stata svasata)

5.2.4. Svasatura (Fig. 5-5)

- Eseguire la svasatura utilizzando un utensile apposito (cartellatrice) come indicato a destra.

Diametro tubo (mm)	Dimensioni	
	A (mm)	B $^{+0}_{-0,4}$ (mm)
	Quando è utilizzato l'attrezzo per R410A	
	Tipo frizione	
6,35	0 - 0,5	9,1
9,52	0 - 0,5	13,2
12,7	0 - 0,5	16,6
15,88	0 - 0,5	19,7

Fissare saldamente il tubo di rame in una dima dalle dimensioni indicate nella tabella qui sopra.

5.2.5. Controllo (Fig. 5-6)

- Confrontare la svasatura con la figura a destra.
 - Se la svasatura dovesse risultare difettosa, tagliare la parte svasata ed eseguire una nuova svasatura.
- Ⓐ Perimetro regolare
 - Ⓑ Interno lucido e privo di graffi
 - Ⓒ Lunghezza uniforme su tutta la circonferenza
 - Ⓓ Troppo
 - Ⓔ Inclinata

- Ⓛ Graffi sulla superficie svasata
 - Ⓜ Con incrinatura
 - Ⓨ Irregolare
 - Ⓩ Esempi di svasatura non corretta

5.3. Posizione della tubazione del refrigerante e di drenaggio (Fig.5-7)

- Ⓐ Tubo di drenaggio
- Ⓑ Soffitto
- Ⓒ Griglia
- Ⓓ Tubo del refrigerante (liquido)
- Ⓔ Tubo del refrigerante (gas)
- Ⓛ Unità principale

Modello	Dimensioni	
	A (liquido)	B (gas)
SLZ-KF25 SLZ-KF35	63 mm	72 mm
SLZ-KF50 SLZ-KF60	63 mm	78 mm

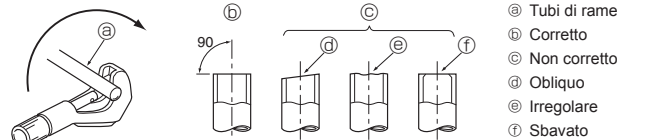


Fig. 5-2

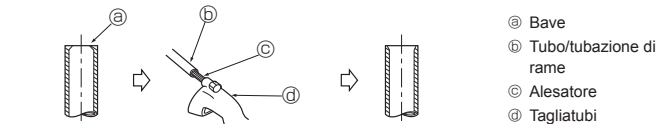


Fig. 5-3



Fig. 5-4

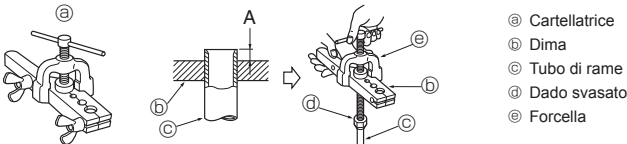


Fig. 5-5

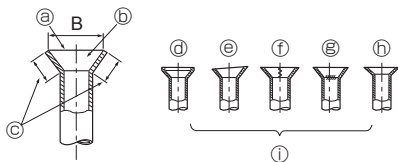


Fig. 5-6

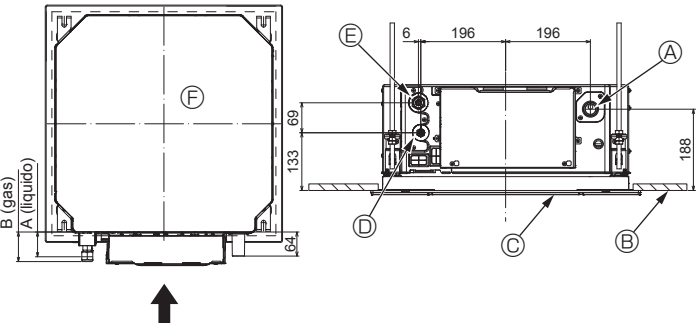


Fig. 5-7

7. Collegamenti elettrici

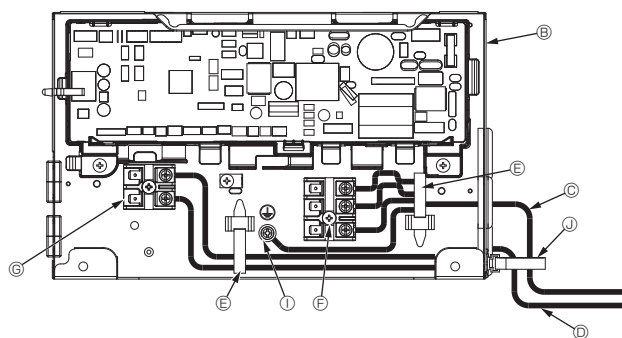
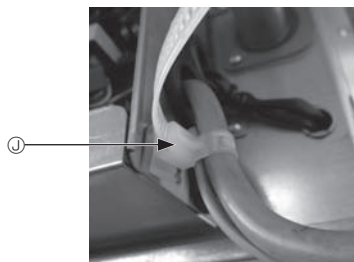


Fig. 7-4



⚠ Cautela:

- Prima di installare la griglia, accertarsi che il cavo di giunzione sia collegato.
- Se la griglia è dotata del ricevitore di segnale o dell'i-See sensor, il cavo di giunzione è incluso nella confezione della griglia.

Ricevitore di segnale: CN90

3D i-See sensor: CN5Y

Motore del 3D i-See sensor: CN4Z

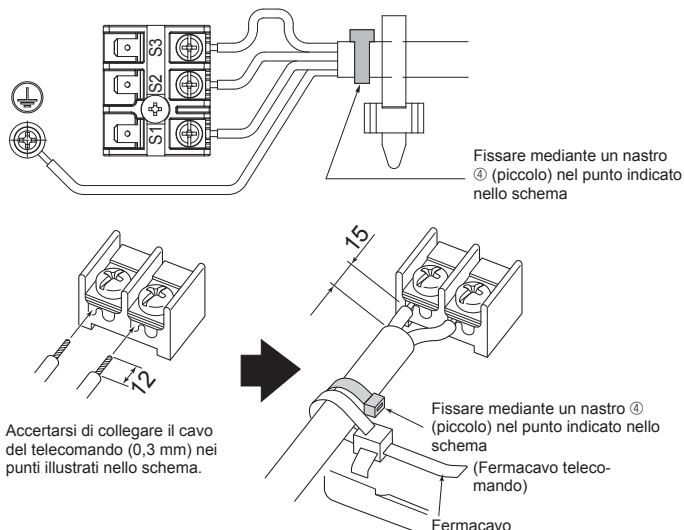
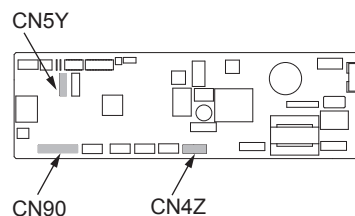


Fig. 7-5



7.2.1. Installazione dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale

Prima di installare la griglia, collegare i cavi di giunzione inclusi con gli accessori della griglia e inserirli nella scatola dei connettori.

- ① Rimuovere le due viti di fissaggio del copricavi dell'unità principale, quindi aprire il copricavi.
- ② Inserire i cavi dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale nella scatola dei componenti elettrici facendoli passare attraverso gli ingressi dei cablaggi, come illustrato nello schema, e intorno alle boccole sul lato dell'unità principale. (Fig. 7-6) Durante l'inserimento dei cavi, aprire il morsetto che fissa il cavo di giunzione della griglia, quindi fissare il cavo di giunzione della griglia e i cavi dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale mediante il morsetto.
- ③ Rimuovere la vite di fissaggio del coperchio della scatola di connettori, quindi aprire il coperchio. (Fig. 7-7)
- ④ Inserire il connettore del cavo di giunzione nella scatola dei connettori.
- ⑤ Rimontare il copricavi e il coperchio della scatola dei connettori.

⚠ Cautela:

Durante l'installazione dei coperchi, accertarsi che i cavi non rimangano impigliati.

Utilizzare il nastro per fissare i cavi di giunzione tra le nervature sulla scatola dei connettori come illustrato nello schema. (Fig. 7-8)

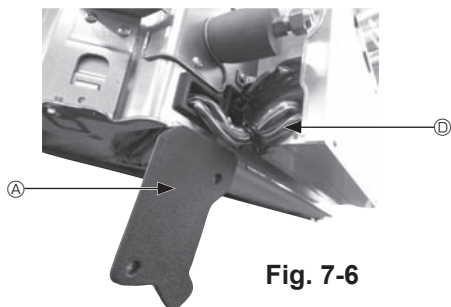


Fig. 7-6

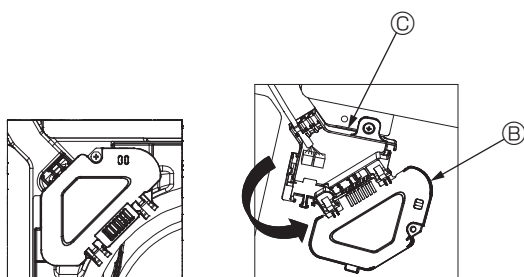


Fig. 7-7

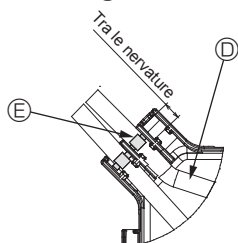


Fig. 7-8

- A Copricavi
- B Coperchio della scatola dei connettori
- C Scatola dei connettori
- D Cavo dell'i-See sensor o del ricevitore di segnale (Accessorio della griglia)
- E Nastro

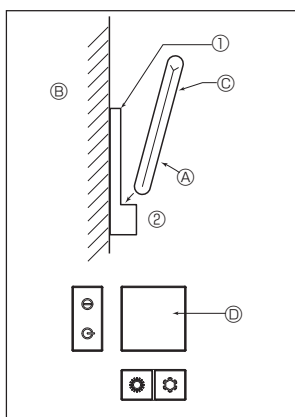


Fig. 7-9

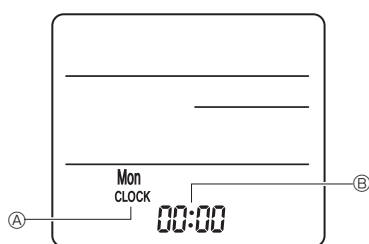


Fig. 7-10

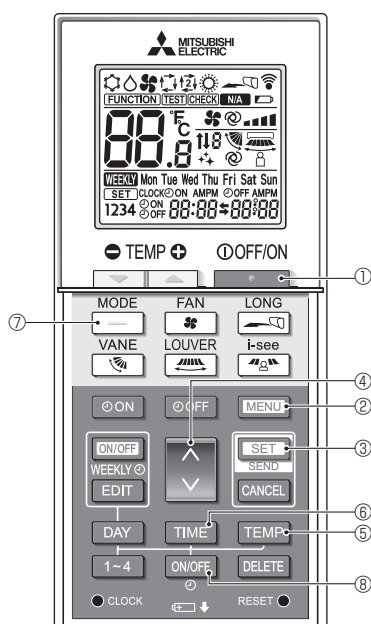


Fig. 7-11

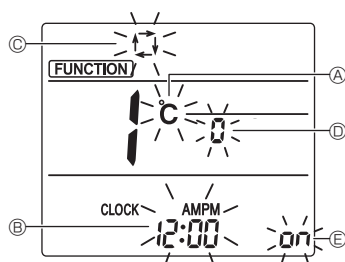


Fig. 7-12

7.3. Telecomando

7.3.1. Telecomando con filo

1) Procedure di installazione

Per i dettagli, fare riferimento al manuale d'installazione fornito in dotazione con ogni telecomando.

2) Selezione della funzione del telecomando

In caso di collegamento di due telecomandi, impostarne uno come "Principale" e l'altro come "Secondario". Per le procedure di impostazione, vedere la sezione "Selezione della funzione del telecomando" nel manuale d'uso dell'unità interna.

7.3.2. Per telecomando wireless

1) Area di installazione

- Area in cui il telecomando non sia esposto alla luce solare diretta.
- Area in cui non vi siano fonti di calore nelle vicinanze.
- Area in cui il telecomando non sia esposto a correnti fredde (o calde).
- Area in cui il telecomando possa essere usato facilmente.
- Area in cui il telecomando sia fuori dalla portata dei bambini.

2) Metodo di installazione (Fig. 7-9)

① Fissare il supporto del telecomando nel punto desiderato usando 2 viti autofillettanti.

② Inserire l'estremità inferiore del telecomando nel supporto.

④ Telecomando ⑤ Parete ⑥ Pannello display ⑦ Ricevitore

- Il segnale può raggiungere una distanza di circa 7 metri (in linea retta) con un'angolazione di 45 gradi su entrambi i lati destro e sinistro della linea centrale del ricevitore.

3) Impostazione (Impostazione orologio) (Fig. 7-10)

① Inserire le batterie o premere il pulsante **CLOCK** con qualcosa di appuntito.

[CLOCK] ④ e [.] ⑤ lampeggiano.

② Premere il pulsante **RESET** con qualcosa di appuntito.

③ Premere il pulsante **▲** per regolare l'ora.

Premere il pulsante **DAY** per impostare il Giorno.

④ Premere il pulsante **CLOCK** con qualcosa di appuntito all'estremità.

[CLOCK] e [.] si illuminano.

4) Impostazione iniziale

È possibile effettuare le seguenti impostazioni nel modo di impostazione iniziale.

Voce	Impostazione	Fig. 7-12
Unità di temperatura	°C/°F	①
Visualizzazione ora	Formato 12 ore/formato 24 ore	②
Modo AUTO	Singolo set point/Doppio set point	③
N. di coppia	0-3	④
Retroilluminazione	On/Off	⑤

4-1. Passaggio al modo di impostazione iniziale

1. Premere il pulsante **STOP** ① per arrestare il condizionatore d'aria.

2. Premere il pulsante **MENU** ②.

Verrà visualizzata la schermata di impostazione Funzione e lampeggerà il n. di funzione ④. (Fig. 7-11)

Premere il pulsante **▲** ④ per modificare il n. di funzione

3. Verificare che il n. di funzione "1" sia visualizzato e poi premere il pulsante **SET** ③.

Verrà visualizzata la schermata Impostazione dello schermo. (Fig. 7-12)

4-2. Modifica dell'unità di temperatura ①

Premere il pulsante **TEMP** ⑤.

Ad ogni pressione del pulsante **TEMP** ⑤, l'impostazione cambia da **°C** a **°F**.

°C: La temperatura viene visualizzata in gradi Celsius.

°F: La temperatura viene visualizzata in gradi Fahrenheit.

4-3. Modifica della visualizzazione dell'ora ②

Premere il pulsante **TIME** ⑥.

Ad ogni pressione del pulsante **TIME** ⑥, l'impostazione cambia da **12:00^{AM/PM}** a **24:00^{AM/PM}**.

12:00^{AM/PM}: L'ora viene visualizzata nel formato a 12 ore.

24:00^{AM/PM}: L'ora viene visualizzata nel formato a 24 ore.

4-4. Modifica del modo AUTO ③

Premere il pulsante **—** ⑦.

Ad ogni pressione del pulsante **—** ⑦, l'impostazione cambia da **1** a **2**.

1: Il modo AUTO funziona come normale modo automatico.

2: Il modo AUTO funziona utilizzando doppi set point.

4-5. Modifica del n. di coppia ④

Premere il pulsante **▲** ④.

Ad ogni pressione del pulsante **▲** ④, viene modificato il n. di coppia 0-3.

Numero di coppia del telecomando wireless	Scheda a circuiti stampati dell'unità interna
0	Impostazione di fabbrica
1	Interruzione J41
2	Interruzione J42
3	Interruzione J41, J42

4-6. Modifica dell'impostazione di retroilluminazione ⑤

Premere il pulsante **ON/OFF** ⑤.

Ad ogni pressione del pulsante **ON/OFF** ⑤, l'impostazione cambia da **on** a **off**.

on: La retroilluminazione si accende alla pressione di un pulsante.

off: La retroilluminazione non si accende alla pressione di un pulsante.

7. Collegamenti elettrici

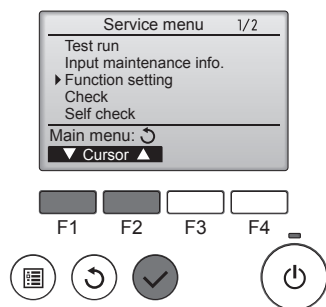


Fig. 7-13

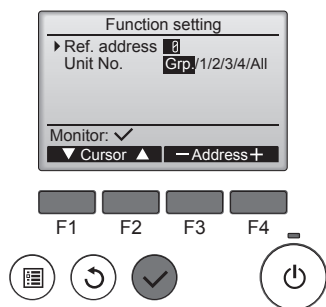


Fig. 7-14

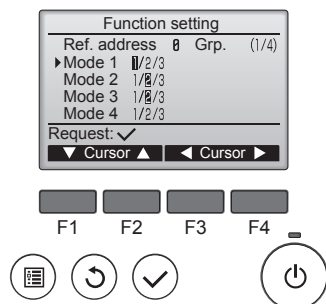


Fig. 7-15

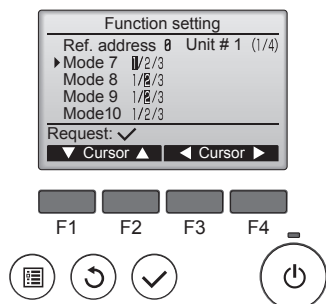


Fig. 7-16

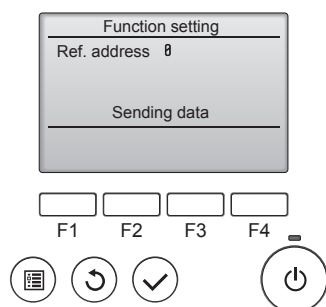


Fig. 7-17

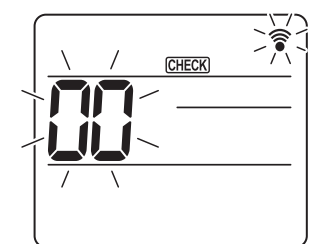


Fig. 7-18

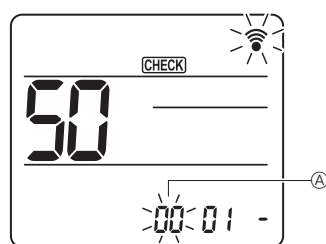


Fig. 7-19

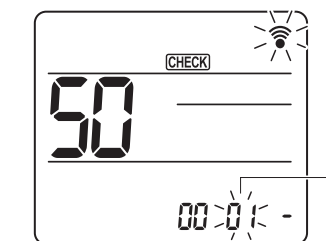


Fig. 7-20

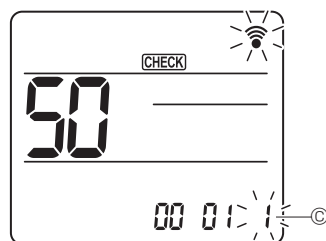


Fig. 7-21

7.4. Impostazioni della funzione

7.4.1. Tramite telecomando con filo

① (Fig. 7-13)

- Selezionare "Servizio" da "Menu princ", quindi premere il pulsante [SCEGLI].
- Selezionare "Impostazione funzioni" utilizzando il pulsante [F1] o [F2], quindi premere il pulsante [SCEGLI].

② (Fig. 7-14)

- Impostare gli indirizzi del refrigerante dell'unità interna e i numeri delle unità con i pulsanti da [F1] a [F4], quindi premere il pulsante [SCEGLI] per confermare l'impostazione corrente.

<Controllo del No. unità interna>

Quando viene premuto il pulsante [SCEGLI], l'unità interna target inizierà a funzionare in ventilazione. Se l'unità è comune, oppure quando funzionano tutte le unità, inizieranno a funzionare in ventilazione tutte le unità interne corrispondenti all'indirizzo refrigerante selezionato.

③ (Fig. 7-15)

- Al termine della raccolta dei dati dalle unità interne, le impostazioni correnti appaiono evidenziate. Le voci non evidenziate indicano che le impostazioni delle funzioni non sono configurate. L'aspetto della schermata varia a seconda dell'impostazione "No. unità".

④ (Fig. 7-16)

- Utilizzare il pulsante [F1] o [F2] per spostare il cursore e selezionare il numero di modo, quindi modificare il numero impostato con il pulsante [F3] o [F4].

⑤ (Fig. 7-17)

- Al termine delle impostazioni, premere il pulsante [SCEGLI] per inviare i dati di impostazione dal telecomando alle unità interne.
- Al termine della trasmissione, viene nuovamente visualizzata la schermata Impostazione funzioni.

7.4.2. Tramite il telecomando wireless (Fig. 7-18, Fig. 7-19, Fig. 7-20, Fig. 7-21)

① Passaggio alla modalità di selezione della funzione

Premere il pulsante [MENU] per 5 secondi.
(Avviare questa operazione con il display del comando a distanza spento).
[CHECK] si illumina e lampeggia "00". (Fig. 7-18)

Premere il pulsante [↓] per impostare "50".

Indirizzare il telecomando wireless verso il ricevitore dell'unità interna e premere il pulsante [SET].

② Impostazione del numero dell'unità

Premere il pulsante [↓] per impostare il numero di unità ①. (Fig. 7-19)

Indirizzare il telecomando wireless verso il ricevitore dell'unità interna e premere il pulsante [SET].

③ Selezionare un modo

Premere il pulsante [↓] per impostare il Numero di modo ②. (Fig. 7-20)

Indirizzare il telecomando wireless verso il ricevitore dell'unità interna e premere il pulsante [SET].

Numero di impostazione corrente: 1 = 1 bip (1 secondo)
2 = 2 bip (1 secondo l'uno)
3 = 3 bip (1 secondo l'uno)

④ Selezione del numero di impostazione

Utilizzare il pulsante [↓] per modificare il Numero di impostazione ③. (Fig. 7-21)

Indirizzare il telecomando wireless verso il ricevitore dell'unità interna e premere il pulsante [SET].

⑤ Per selezionare più funzioni in modo continuo

Ripetere la selezione di ③ e ④ per modificare le impostazioni di più funzioni in modo continuo.

⑥ Completare la selezione della funzione

Indirizzare il telecomando wireless verso il sensore dell'unità interna e premere il pulsante [OFF/ON].

Nota:

Effettuare le impostazioni di cui sopra sulle unità Mr. Slim in base alle necessità.

• Nella Tabella 1 sono riassunte le opzioni di impostazione per ogni numero di modello.

• Ricordarsi di annotare le impostazioni per tutte le funzioni al termine delle operazioni di installazione, nel caso in cui le impostazioni di fabbrica siano state cambiate.

7. Collegamenti elettrici

Tabella delle funzioni

Selezionare il numero di unità 00 [tabella 1]

Modo	Impostazioni	Numero di modo	Numero di impostazione	Impostazione di fabbrica	impostazione
Recupero automatico da interruzioni di corrente	Non disponibile	01	1		
	Disponibile *1		2	O *2	
Rilevamento temperatura in interni	Media di funzionamento unità interna	02	1	O	
	Impostato dal telecomando dell'unità interna		2		
	Sensore interno del telecomando		3		
Connettività LOSSNAY	Non supportata	03	1	O	
	Supportata (unità interna priva di presa di ingresso aria esterna)		2		
	Supportata (unità interna dotata di presa di ingresso aria esterna)		3		
Tensione	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

Selezionare i numeri di unità da 01 a 03 o tutte le unità (AL [telecomando con filo]/07 [telecomando wireless])

Modo	Impostazioni	Numero di modo	Numero di impostazione	Impostazione di fabbrica	impostazione
Simbolo filtro	100 ore	07	1		
	2500 ore		2	O	
	Nessuna indicazione di simbolo filtro		3		
Velocità del ventilatore	Silenzioso	08	1		
	Standard		2	O	
	Soffitto alto		3		
Impostazione deflettore su/giù	Nessuna impostazione	11	1		
	Impostazione per l'eliminazione del getto (impostazione angolo deflettore ①)		2	O	
	Impostazione verso il basso (impostazione angolo deflettore ②)		3		
Posizionamento del 3D i-See sensor *3	Posizione ① (posizione stampigliatura "□", pagina 102)	12	1		
	(Posizione ①)		2		
	Posizione ③ (posizione stampigliatura "○", pagina 102)		3	O	
Velocità della ventola quando il termostato di raffreddamento è OFF	Impostazione della velocità della ventola	27	1		
	Stop		2		
	Bassissima		3	O	

*1 Al ripristino dell'alimentazione elettrica, il condizionatore d'aria entrerà in funzione 3 minuti più tardi.

*2 L'impostazione iniziale del riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente dipende dall'unità esterna di connessione.

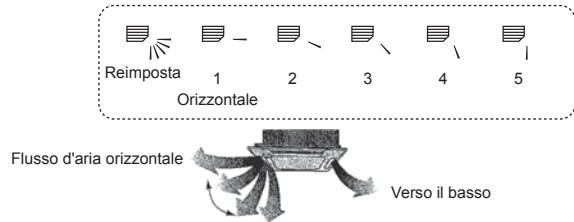
*3 Quando la posizione del pannello ad angolo del 3D i-See sensor è cambiata, cambiare questa modalità. Consultare pagina 102.

7.4.3. Come impostare la direzione fissa dell'aria verso l'alto/verso il basso (Solo per telecomando con filo)

- È possibile prefissare in una determinata direzione solo un'uscita specifica mediante la procedura seguente. Una volta prefissata, solo l'uscita impostata viene disposta nella posizione prefissata ad ogni accensione del condizionatore d'aria. (Le altre uscite seguono l'impostazione del regolatore a distanza per la direzione verso l'alto/il basso del flusso d'aria).

■ Spiegazione dei termini

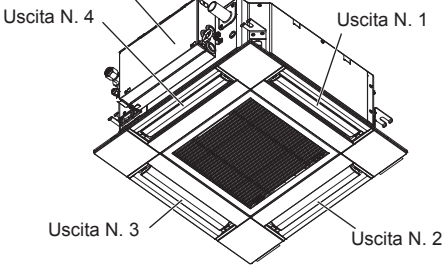
- "Refrigerant address No." (No. indirizzo refrigerante) e "Unit No." (No. unità) sono i numeri assegnati a ciascun condizionatore d'aria.
- "N. uscita" è il numero assegnato a ciascuna uscita del condizionatore d'aria. (Vedere a destra).
- "Direzione del flusso d'aria verso l'alto/il basso" è la direzione (angolazione) da prefissare.



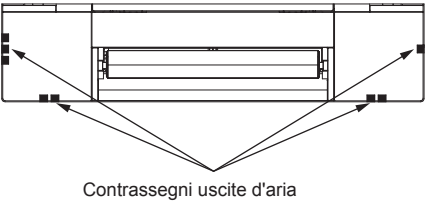
Impostazione del regolatore a distanza
La direzione del flusso d'aria di questa uscita è controllata dall'impostazione di direzione del flusso d'aria del regolatore a distanza.

Prefissaggio
La direzione del flusso d'aria di questa uscita è prefissata in una direzione specifica.
* Quando si sente freddo a causa del flusso d'aria diretto, è possibile prefissare la direzione del flusso d'aria orizzontalmente per evitare il flusso d'aria diretto.

Scatola dei componenti elettrici

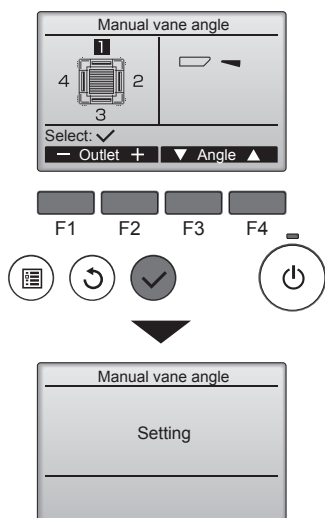


Nota:
Il No. uscita è indicato dal numero delle scanalature su entrambe le estremità di ciascuna uscita d'aria. Impostare la direzione dell'aria controllando le informazioni indicate sul display del telecomando.



Contrassegni uscite d'aria

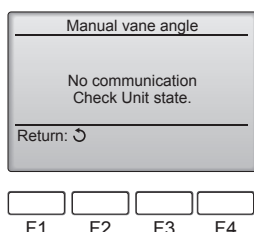
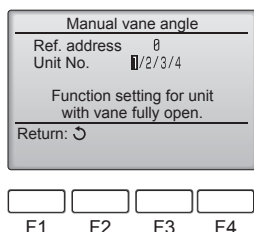
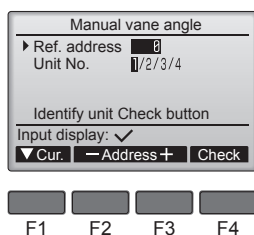
7. Collegamenti elettrici



Se tutte le uscite sono selezionate,  verrà visualizzato la volta successiva in cui l'unità entra in funzione.

Navigazione all'interno delle pagine

- Per tornare al Menu principalepulsante [MENU]
- Per tornare alla schermata precedentepulsante [INDIETRO]



Appare l'impostazione deflettore corrente.

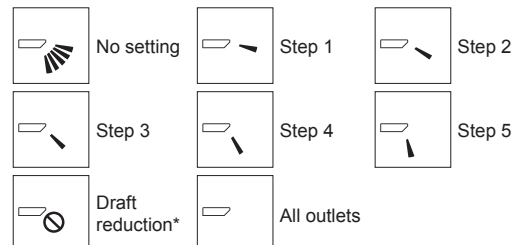
Selezionare le uscite desiderate da 1 a 4 con il pulsante [F1] o [F2].

- Uscita: "1", "2", "3", "4" e "1, 2, 3, 4 (tutte le uscite)"

Premere il pulsante [F3] o [F4] per andare alle opzioni nell'ordine "No setting (reset)" (Nessuna impostazione) (reset), "Step 1" (Inclinaz 1), "Step 2" (Inclinaz 2), "Step 3" (Inclinaz 3), "Step 4" (Inclinaz 4), "Step 5" (Inclinaz 5) e "Draft reduction*" (Riduzione del getto*).

Selezionare l'impostazione desiderata.

■ Impostazione del deflettore



* Draft reduction (Riduzione del getto)

Con questa impostazione la direzione del flusso d'aria è più orizzontale rispetto alla direzione del flusso d'aria dell'impostazione "Step 1" (Inclinaz 1), in modo da ridurre la sensazione di presenza di spifferi. La riduzione del getto può essere impostata solo per 1 deflettore.

Premere il pulsante [SCEGLI] per salvare le impostazioni.

Appare una schermata a indicare che le informazioni di impostazione sono state trasmesse.

Le modifiche di impostazione verranno fatte all'uscita selezionata.

La schermata tornerà automaticamente a quella mostrata sopra (Inclinaz 4) al termine della trasmissione.

Eseguire le impostazioni per le altre uscite, seguendo la stessa procedura.

Procedura di verifica

① Per eseguire la verifica, impostare innanzitutto "Ref. address" (Indirizz Refr) su 0 e "Unit No." (No. unità) su 1.

- Muovere il cursore su "Ref. address" (Indirizz Refr) o "Unit No." (No. unità) con il pulsante [F1] per selezionare.
- Selezionare l'indirizzo del refrigerante e il numero dell'unità per cui i deflettori non sono fissati, con il pulsante [F2] o [F3] e premere il pulsante [SCEGLI].
- Indirizz Refr: Indirizzo refrigerante
- No. unità: 1, 2, 3, 4

Premere il pulsante [F4] per confermare l'unità.

② Modificare il valore di "Unit No." (No. unità) in ordine sequenziale in modo da verificare ogni unità.

- Premere il pulsante [F1] per selezionare "Unit No." (No. unità).
Premere il pulsante [F2] o [F3] per modificare il valore di "N° Unità" in base al numero dell'unità da verificare, quindi premere il pulsante [F4].
- Una volta premuto il pulsante [F4], attendere circa 15 secondi, quindi verificare lo stato corrente del condizionatore d'aria.
→ Il deflettore è rivolto verso il basso. → Il condizionatore d'aria viene visualizzato sul telecomando.
→ Tutte le uscite sono chiuse. → Premere il pulsante [INDIETRO] e riprendere la procedura dall'inizio.
→ Verranno visualizzati i messaggi riportati a sinistra. → Il dispositivo di destinazione non è presente a questo indirizzo del refrigerante.
- Premere il pulsante [INDIETRO] per tornare allo schermo iniziale.

③ Impostare "Ref. address" (Indirizz Refr) sul numero successivo.

- Fare riferimento al punto ① per modificare il valore di "Ref. address" (Indirizz Refr) e continuare con la verifica.

8. Prova di funzionamento

8.1. Operazioni preliminari alla prova di funzionamento

- ▶ Dopo aver completato l'installazione, i collegamenti elettrici e le tubazioni delle unità interne ed esterne, verificare l'assenza di perdite di refrigerante, allentamenti dei cavi di alimentazione o di comando, errori di polarità e scollegamenti di una fase dell'alimentazione elettrica.
- ▶ Controllare, mediante un megaohmmetro da 500 volt, se la resistenza fra i morsetti dell'alimentazione e la massa è di almeno 1,0 MΩ.

▶ Non eseguire questa prova sui morsetti del cablaggio di controllo (circuito a bassa tensione).

⚠ **Avvertenza:**
Non avviare il condizionatore d'aria se la resistenza dell'isolamento è inferiore a 1,0 MΩ.

8.2. Prova di funzionamento

8.2.1. Uso del telecomando con filo

- Accertarsi di avere letto il manuale d'uso prima di eseguire la prova di funzionamento, in particolare le sezioni riguardanti la sicurezza.

Punto 1 Accendere l'unità.

- Telecomando: si attiva la modalità di avvio e la spia di accensione del telecomando (verde) e la dicitura "PLEASE WAIT" (ATTENDERE PREGO) lampeggiano. Quando la spia e il messaggio lampeggiano, non è possibile utilizzare il telecomando. Attendere che la dicitura "PLEASE WAIT" (ATTENDERE PREGO) scompaia dal display prima di utilizzare il telecomando. Dopo l'accensione dell'unità, la dicitura "PLEASE WAIT" (ATTENDERE PREGO) rimane visualizzata per circa 2 minuti.
 - Scheda dell'unità di controllo interna: il LED 1 è acceso, il LED 2 è acceso (se l'indirizzo è 0) o spento (se l'indirizzo non è 0) e il LED 3 lampeggia.
 - Scheda dell'unità di controllo esterna: il LED 1 (verde) e il LED 2 (rosso) sono accesi. Una volta completata la modalità di avvio del sistema, il LED 2 si spegne. Se la scheda dell'unità di controllo esterna utilizza un display digitale, [-] e [+] verranno visualizzati alternativamente ogni secondo.
- Se dopo avere eseguito le procedure del punto 2 e seguenti le operazioni non producono i risultati desiderati, verificare se sono presenti le condizioni evidenziate di seguito ed in caso affermativo correggerle.
- (Le anomalie seguenti si verificano durante la modalità di collaudo. Il termine "Startup" (Avvio) utilizzato nella tabella si riferisce al display LED descritto in precedenza).

Anomalie nella modalità di collaudo		Motivo
Display del telecomando	Display LED SCHEDA ESTERNA <> indica il display digitale.	
Viene visualizzata la dicitura "PLEASE WAIT" (ATTENDERE PREGO) e il display non può essere utilizzato.	Dopo che è stato visualizzato "startup" (avvio), si accende solo la spia verde. <00>	• All'accensione compare l'indicazione "PLEASE WAIT" (ATTENDERE PREGO), che resta visualizzata per 2 minuti durante l'avvio del sistema. (Normale)
Dopo l'accensione dell'unità, la dicitura "PLEASE WAIT" (ATTENDERE PREGO) rimane visualizzata per 3 minuti, quindi compare un codice di errore.	Dopo che è stato visualizzato "startup" (avvio), la spia verde e quella rossa lampeggiano alternativamente una volta ciascuna. <F1>	• Collegamento errato della morsettiera per l'unità esterna (R, S, T e S ₁ , S ₂ , S ₃ .)
	Dopo che è stato visualizzato "startup" (avvio), la spia verde e quella rossa lampeggiano alternativamente rispettivamente per una volta sola o due volte. <F3, F5, F9>	• Il connettore del dispositivo di protezione dell'unità esterna è aperto.
Sul display non viene visualizzato nulla anche se il telecomando è stato acceso mediante l'interruttore di accensione (la spia di funzionamento non si accende).	Dopo che è stato visualizzato "startup" (avvio), la spia verde e quella rossa lampeggiano alternativamente rispettivamente per due volte e una volta sola. <EA, Eb>	• Il cablaggio tra l'unità interna e quella esterna non è corretto (la polarità è errata per S ₁ , S ₂ , S ₃ .)
	Dopo che è stato visualizzato "startup" (avvio), si accende solo la spia verde. <00>	• Cortocircuito del filo di trasmissione del telecomando.
Il display si accende ma si spegne immediatamente, anche quando si utilizza il telecomando.	Dopo che è stato visualizzato "startup" (avvio), si accende solo la spia verde. <00>	• Nessuna unità esterna con indirizzo 0. (l'indirizzo è diverso da 0).
		• Il filo di trasmissione del telecomando non è collegato.
		• Dopo avere annullato la selezione delle funzioni, non è possibile eseguire alcuna operazione per circa 30 secondi. (Normale)

Punto 2 Impostare il telecomando a distanza su "Test run" (Prova di funzionamento).

- ① Selezionare l'opzione "Test run" (Prova di funzionamento) dal Menu di Servizio, quindi premere il pulsante [SCEGLI]. (Fig. 8-1)
- ② Selezionare l'opzione "Test run" (Prova di funzionamento) dal relativo menu, quindi premere il pulsante [SCEGLI]. (Fig. 8-2)
- ③ Viene avviata la prova di funzionamento e viene visualizzato il relativo schermo.

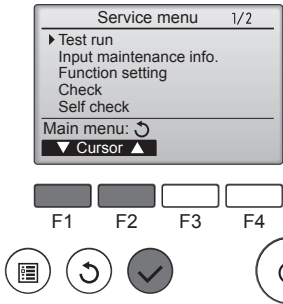


Fig. 8-1

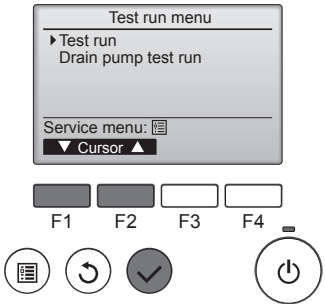


Fig. 8-2

Punto 3 Eseguire la prova di funzionamento e verificare la temperatura del flusso d'aria e il deflettore automatico.

- ① Premere il pulsante [F1] per cambiare il modo operativo. (Fig. 8-3)
Modalità raffreddamento: verificare che dall'unità fuoriesca aria fredda.
Modalità riscaldamento: verificare che dall'unità fuoriesca aria calda.
- ② Premere il pulsante [SCEGLI] per visualizzare lo schermo di funzionamento dei deflettori, quindi premere i pulsanti [F1] e [F2] per verificare il deflettore automatico. (Fig. 8-4)
Premere il pulsante [INDIETRO] per ritornare allo schermo della prova di funzionamento.
Se i deflettori non si muovono, verificare che i connettori dei cavi di giunzione siano collegati saldamente e che i colori dei connettori combacino.

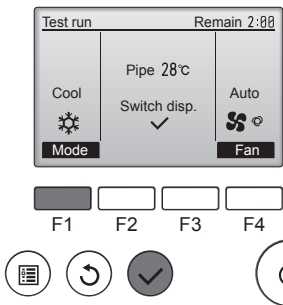


Fig. 8-3

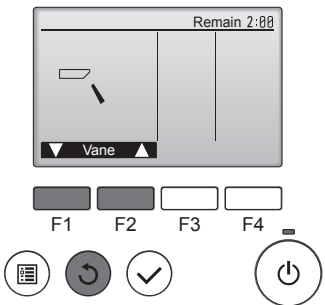


Fig. 8-4

Punto 4 Verificare il funzionamento del ventilatore dell'unità esterna.

È possibile controllare la velocità del ventilatore dell'unità esterna per regolare le prestazioni dell'unità. A seconda dell'aria presente nell'ambiente, il ventilatore ruoterà a bassa velocità e continuerà a ruotare a tale velocità a meno che le prestazioni siano insufficienti. Pertanto, se il vento esterno interrompe la rotazione del ventilatore o lo fa girare nella direzione opposta, ciò non costituisce un problema.

8. Prova di funzionamento

Punto 5 Interrompere la prova di funzionamento.

① Premere il pulsante [ON/OFF] per arrestare la prova di funzionamento. (verrà visualizzato il menu della prova di funzionamento).
Nota: se sul telecomando viene visualizzato un errore, fare riferimento alla tabella seguente.

[Tipo uscita A] Errori rilevati dall'unità interna

Telecomando wireless	Telecomando con filo	Sintomo	Osservazione
Viene emesso un segnale acustico/ La SPIA DI FUNZIONAMENTO lampeggia (numero di volte)	Codice di controllo		
1	P1	Errore del sensore di aspirazione	
2	P2	Errore nel sensore della tubazione (TH2)	
	P9	Errore nel sensore della tubazione (TH5)	
3	E6, E7	Errore di comunicazione dell'unità interna/esterna	
4	P4	Errore nel sensore di drenaggio / Connettore dell'interruttore a galleggiante aperto	
5	P5	Errore nella pompa di drenaggio	
	PA	Errore compressore forzato	
6	P6	Operazione di protezione da congelamento/surriscaldamento	
7	EE	Errore di comunicazione tra l'unità interna e l'unità esterna	
8	P8	Errore di temperatura della tubazione	
9	E4	Errore nella ricezione del segnale del telecomando	
10	—	—	
11	Pb	Errore del motore della ventola dell'unità interna	
12	Fb	Errore nel sistema di controllo dell'unità interna (errore di memoria, ecc.)	
14	PL	Anomalia del circuito refrigerante	
Nessun suono	E0, E3	Errore di trasmissione del telecomando	
Nessun suono	E1, E2	Errore nella scheda di controllo del telecomando	
Nessun suono	— — —	Nessuna corrispondenza	

[Tipo di uscita B] Errori rilevati da un'unità diversa dall'unità interna (unità esterna, ecc.)

Telecomando wireless	Telecomando con filo	Sintomo	Osservazione
Viene emesso un segnale acustico/ La SPIA DI FUNZIONAMENTO lampeggia (numero di volte)	Codice di controllo		
1	E9	Errore di comunicazione dell'unità interna/esterna (errore di trasmissione) (unità esterna)	Per ulteriori informazioni, vedere il display dei LED della scheda del controller dell'unità esterna.
2	UP	Interruzione sovracorrente del compressore	
3	U3, U4	Apertura/cortocircuito dei termistori dell'unità esterna	
14	PL o altri	Anomalia del circuito del refrigerante o altri errori	

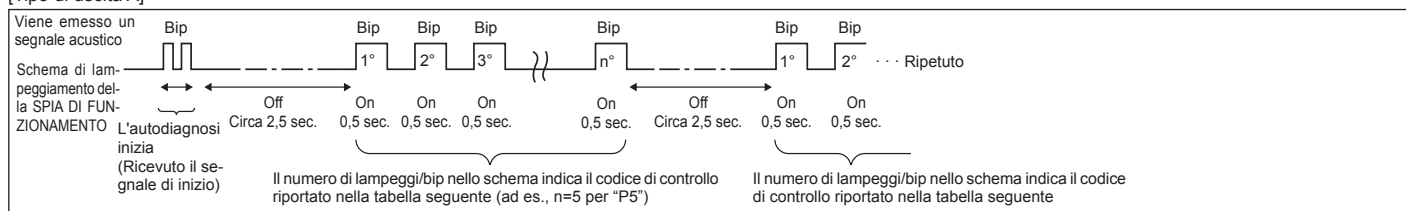
*1 Se non si ode più alcun suono dopo i primi 2 segnali acustici, a conferma che il segnale di inizio dell'autodiagnosi è stato ricevuto, e la SPIA DI FUNZIONAMENTO non si accende, significa che non sono stati rilevati errori.

*2 Se si odono 3 suoni in successione "bip, bip, bip (0,4 + 0,4 + 0,4 sec.)" dopo i primi 2 segnali acustici, a conferma che il segnale di inizio dell'autodiagnosi è stato ricevuto, significa che l'indirizzo del refrigerante specificato non è corretto.

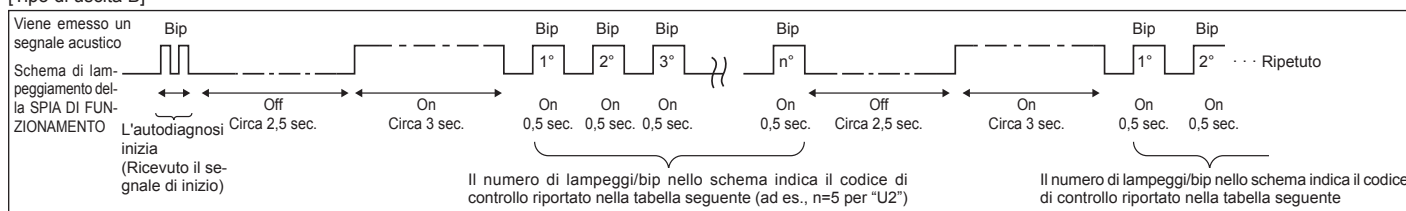
- Su telecomando wireless
Il cicalino suona ininterrottamente dalla sezione ricevente dell'unità interna.
Lampeggiamento della spia di funzionamento
- Su telecomando con filo
Controllare il codice visualizzato sul display LCD.

- Fare riferimento alle tabelle seguenti per informazioni sui codici di controllo. (Telecomando wireless)

[Tipo di uscita A]



[Tipo di uscita B]



Fare riferimento alla tabella seguente per i dettagli sul display LED (LED 1, 2 e 3) sulla scheda dell'unità di controllo interna.

LED1 (alimentazione del microcomputer)	Indica la presenza dell'alimentazione per l'unità di controllo. Accertarsi che questo LED sia sempre acceso.
LED2 (alimentazione del telecomando)	Indica la presenza dell'alimentazione per il telecomando a filo. Questo LED si accende solo per l'unità interna collegata all'unità esterna con indirizzo 0.
LED3 (comunicazione unità interna/esterna)	Indica se è presente la comunicazione tra l'unità interna ed esterna. Accertarsi che questo LED lampeggi sempre.

8. Prova di funzionamento

8.3. Autodiagnosi

- Per i dettagli, fare riferimento al manuale d'installazione fornito in dotazione con ogni telecomando.

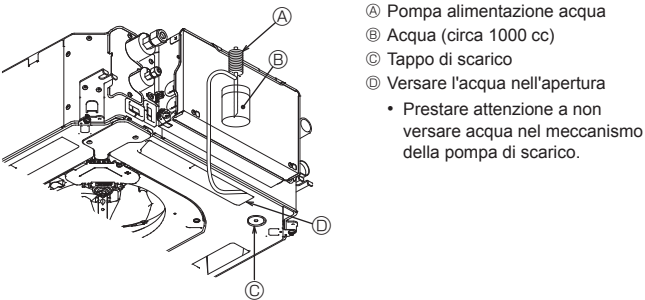


Fig. 8-5

8.4. Controllo del drenaggio (Fig. 8-5)

- Accertarsi che l'acqua sia correttamente scaricata e che non vi siano perdite in corrispondenza dei giunti.
- Se i collegamenti elettrici sono stati completati.**
 - Versare acqua durante la fase di raffreddamento e verificare.
- Se i collegamenti elettrici non sono stati completati.**
 - Versare acqua durante la fase di emergenza e verificare.
- * La pompa di drenaggio e la ventola vengono attivate contemporaneamente quando si abilita la tensione 230 V monofase sui morsetti S1 e S2 della morsettiera dopo avere impostato su ON il connettore (SWE) della scheda di comando nella scatola dei componenti elettrici.

Dopo l'intervento, ricordarsi di ripristinare la condizione iniziale.

9. Controllo del sistema

Fare riferimento al manuale di installazione dell'unità esterna.

10. Installazione della griglia

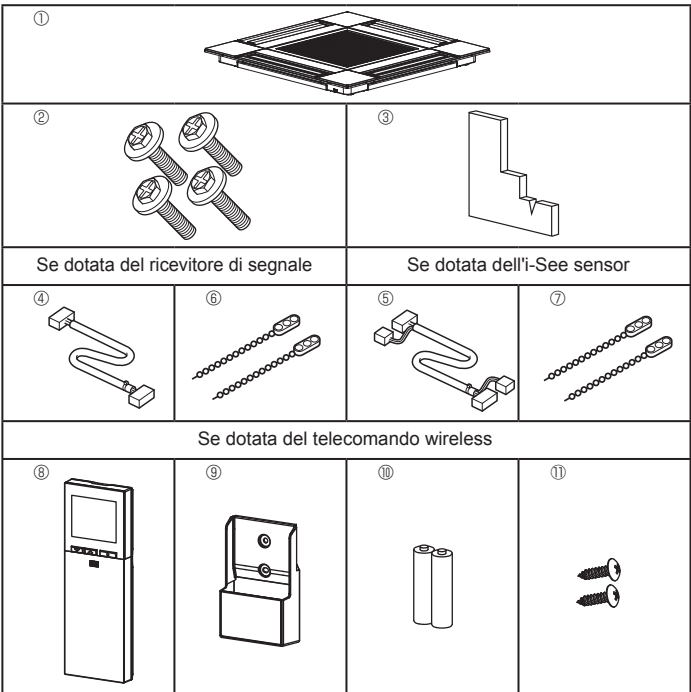


Fig. 10-1

10.1. Controllare gli accessori della griglia (Fig. 10-1)

- La griglia deve essere fornita con i seguenti accessori.

	Nome dell'accessorio	Q.tà	Osservazione
①	Griglia	1	625 x 625 (mm)
②	Vite con rondella di frenata	4	M5 x 0,8 x 25 (mm)
③	Calibro	1	
④	Cavo di giunzione per ricevitore di segnale	1	Incluso se è in dotazione il ricevitore di segnale.
⑤	Cavo di giunzione per i-See sensor	1	Incluso se è in dotazione l'i-See sensor.
⑥	Dispositivo di attacco	2	Incluso se è in dotazione il ricevitore di segnale.
⑦	Dispositivo di attacco	2	Incluso se è in dotazione l'i-See sensor.
⑧	Telecomando senza fili	1	Incluso se è in dotazione il telecomando wireless.
⑨	Supporto del telecomando	1	Incluso se è in dotazione il telecomando wireless.
⑩	Batterie AA LR6	2	Incluso se è in dotazione il telecomando wireless.
⑪	Viti autofilettanti da 3,5 x 16	2	Incluso se è in dotazione il telecomando wireless.

10.2. Preparazione dell'attacco della griglia (Fig. 10-2)

- Utilizzando il calibro fornito con il kit di montaggio, regolare e controllare la posizione dell'unità rispetto al soffitto. Qualora la posizione dell'unità rispetto al soffitto non sia corretta, è possibile registrare perdite della portata d'aria o la formazione di condensa.
 - Accertarsi che l'apertura sul soffitto sia compresa fra le seguenti fasce di valori: 576 x 576 - 610 x 610
 - Per evitare danneggiamenti, accertarsi che per la procedura A sia rispettato l'intervallo di valori 37-42 mm.
- ① Unità principale
② Soffitto
③ Calibro (Accessorio)
④ Dimensioni apertura a soffitto

10.2.1. Rimozione della griglia di ingresso (Fig. 10-3)

- Far scorrere le leve nella direzione indicata dalla freccia ① per aprire la griglia di ingresso stessa.
 - Sbloccare il gancio che fissa la griglia.
 - * Non sbloccare il gancio della griglia di ingresso.
 - Con la griglia di ingresso in posizione "aperta", rimuovere la cerniera della griglia stessa, come indicato dalla freccia ②.
- ① Griglia di aspirazione
② Griglia
③ Levette sulla griglia di aspirazione
④ Gancio della griglia
⑤ Foro del gancio della griglia

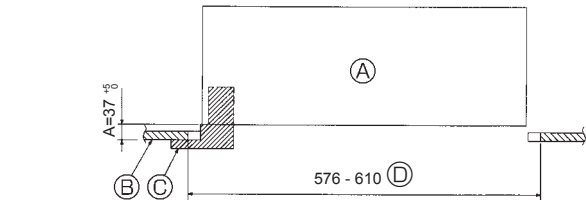


Fig. 10-2

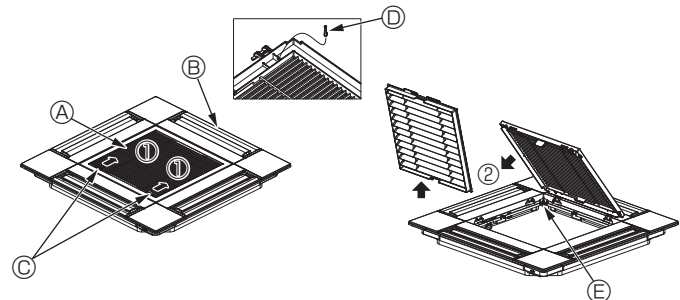


Fig. 10-3

10. Installazione della griglia

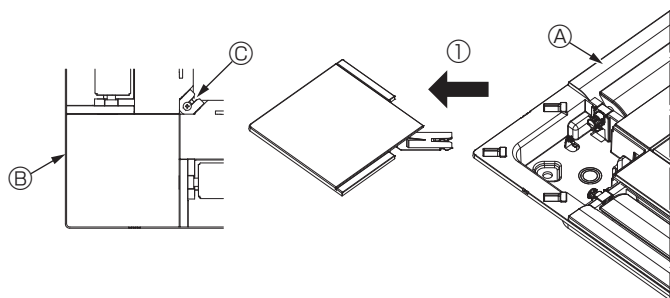
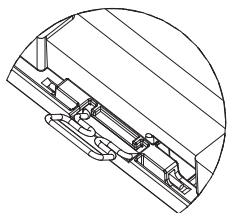
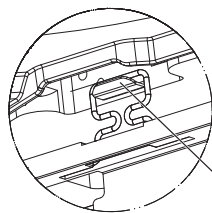


Fig. 10-4

<Il gancio è in posizione sollevata>



<Gancio della griglia>



Gancio dell'unità principale

Fig. 10-5

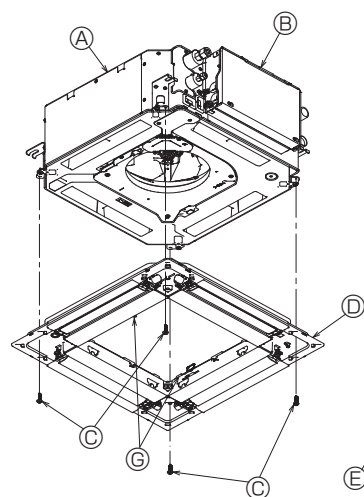


Fig. 10-6

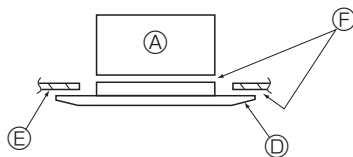


Fig. 10-7

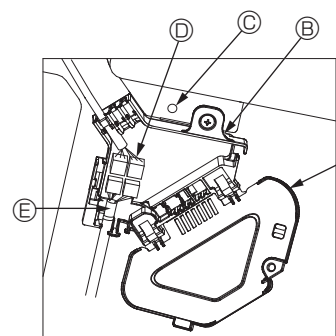


Fig. 10-8

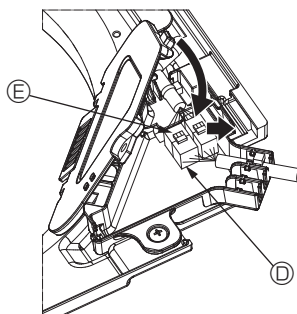


Fig. 10-9

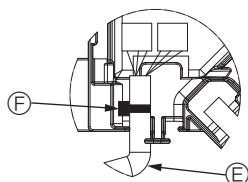


Fig. 10-10

10.2.2. Rimozione del pannello angolare (Fig. 10-4)

- Rimuovere la vite dall'angolo del pannello angolare. Far scorrere il pannello angolare, secondo quanto indicato dalla freccia ① per rimuovere il pannello stesso.

- ① Griglia
- ② Pannello angolare
- ③ Vite

10.3. Installazione della griglia

- Fare attenzione perché vi è un restringimento nella posizione di fissaggio della griglia.

10.3.1. Installazione temporanea della griglia

- Allineare i fori delle viti negli angoli della griglia con i fori di montaggio delle viti negli angoli dell'unità principale, bloccare i due ganci della griglia sulle sporgenze della vaschetta di raccolta dell'unità principale e agganciare temporaneamente la griglia. (Fig. 10-5)

⚠ Cautela:

Durante l'installazione dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale, inserire i cavi di giunzione nella scatola dei connettori prima di agganciare temporaneamente la griglia.

Per inserire i cavi di giunzione, fare riferimento al paragrafo 7.2.1. a pagina 93.

10.3.2. Fissaggio della griglia

- Fissare la griglia serrando le quattro viti. (Fig. 10-6)
- * Accertarsi che non vi sia alcuno spazio vuoto tra l'unità principale e il pannello o tra il pannello e la superficie del soffitto. (Fig. 10-7)

- ① Unità principale
- ② Scatola dei componenti elettrici
- ③ Vite con rondella (Accessorio)
- ④ Griglia
- ⑤ Soffitto
- ⑥ Accertarsi che non vi sia alcuno spazio vuoto.
- ⑦ Ganci per fissaggio temporaneo al pannello

⚠ Cautela:

- Quando si serra la vite con rondella imperdibile ③, stringerla a una coppia di 4,8 N·m o meno. Non utilizzare un giravite a percussione. Potrebbero verificarsi danni in alcune parti.**
- Dopo aver serrato la vite, accertarsi che i due ganci della griglia (Fig. 10-5) siano bloccati ai ganci dell'unità principale.**

10.3.3. Collegamento dei cavi

- Rimuovere la vite di fissaggio del coperchio della scatola di connettori, quindi aprire il coperchio.
- Collegare in modo sicuro il connettore del cavo di giunzione del motore dei deflettori e il connettore del cavo del motore dei deflettori del pannello nella scatola dei connettori. (Fig. 10-8)
Sono presenti due connettori del motore dei deflettori: un connettore blu e un connettore arancio. Durante il collegamento, accertarsi che i colori dei connettori combacino.
- Chiudere il coperchio della scatola dei connettori.
Durante la chiusura del coperchio della scatola dei connettori, fare scorrere il coperchio nella direzione indicata dalla freccia e accertarsi che la sporgenza sia saldamente inserita. (Fig. 10-9)

- ① Coperchio della scatola dei connettori
- ② Scatola dei connettori
- ③ Vite di fissaggio
- ④ Connettore di giunzione
- ⑤ Connettore del motore dei deflettori
- ⑥ Nastro

⚠ Cautela:

- Con il nastro fissare il cavo del motore dei deflettori nella scatola dei connettori come illustrato nello schema. (Fig. 10-10)**
- Durante la chiusura del coperchio della scatola dei connettori, accertarsi che i cavi non rimangano impigliati.**

10. Installazione della griglia

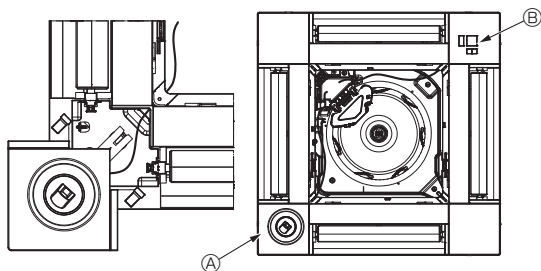


Fig. 10-11

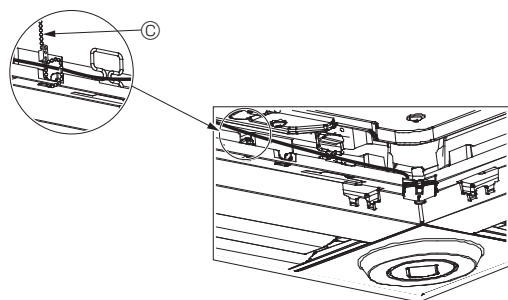


Fig. 10-12

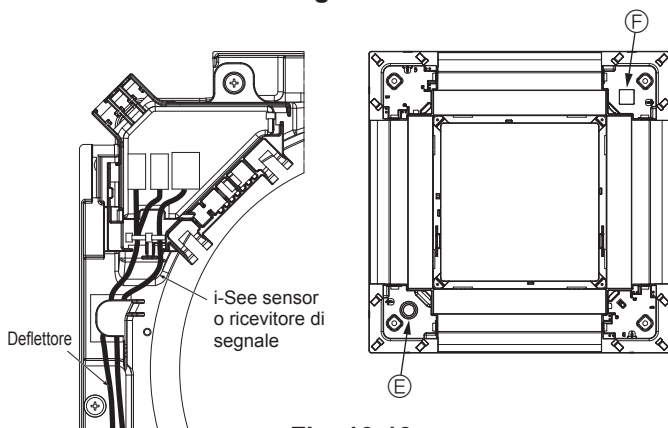


Fig. 10-13

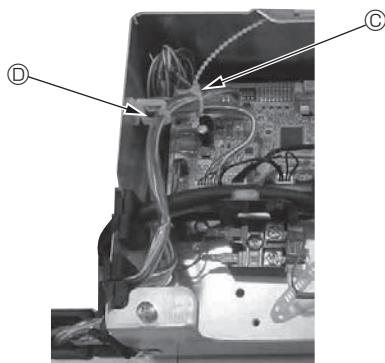


Fig. 10-14

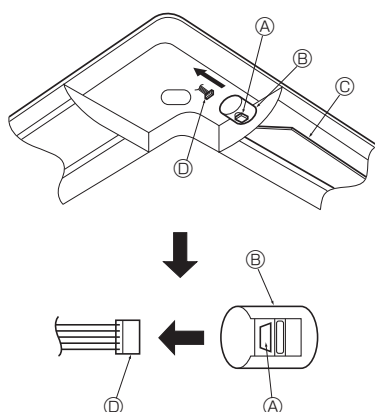


Fig. 10-16

- A Pulsante
- B Motore dei deflettori
- C Deflettori verso l'alto/il basso
- D Connettore

10.3.4. Cablaggio del pannello angolare dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale

- Installare l'i-See sensor e il ricevitore di segnale negli angoli del pannello nelle posizioni contrassegnate con "o" o "□". (Le posizioni possono essere invertite.)
- Inserire i cavi dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale attraverso i fori quadrati negli angoli del pannello e installarli.
- Collegare il connettore del cavo di giunzione e i connettori dei cavi dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale nella scatola dei connettori.
- Chiudere il coperchio della scatola dei connettori.
- Fissare i cavi dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale al pannello con il dispositivo di attacco come illustrato nello schema, in modo che non siano allentati, quindi tagliare l'estremità in eccesso del dispositivo di attacco. (Fig. 10-12)
- Inserire i cavi dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale all'interno della flangia sul pannello.
- Se la posizione dell'i-See sensor è stata cambiata da "o" (E) a "□" (F), modificare le impostazioni della funzione. (Consultare pagina 96).

⚠ Cautela:

- Instradare i cavi di i-See sensor e del ricevitore dei segnali come indicato in Fig. 10-13.
 - Inserire le parti eccedenti dei cavi di giunzione dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale nella scatola dei componenti elettrici attraverso la clip per cavi come illustrato nello schema, quindi fissare insieme i cavi con il dispositivo di attacco. (Fig. 10-14)
- Accertarsi che il nastro per il fissaggio dei cavi di giunzione dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale sia posizionato all'interno della scatola dei connettori. (Fig. 10-15)
- Se i connettori del motore dei deflettori e il connettore del ricevitore di segnale non sono collegati correttamente, i deflettori non si muoveranno oppure non sarà possibile la comunicazione con il telecomando.

- A i-See sensor
- B Ricevitore di segnale
- C Dispositivo di attacco
- D Clip per cavi
- E stampigliatura "o": posizione predefinita dell'i-See sensor
- F stampigliatura "□": posizione predefinita del ricevitore di segnale

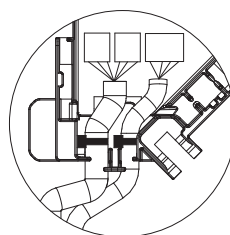


Fig. 10-15

10.4. Bloccaggio della direzione del flusso dell'aria verso l'alto/il basso (Fig. 10-16)

I deflettori dell'unità possono essere impostati e bloccati nella direzione verso l'alto/il basso in funzione delle condizioni ambientali.

- Impostare secondo le preferenze del cliente.
- Il funzionamento dei deflettori fissi verso l'alto/il basso e tutti i comandi automatici non possono essere attivati con il telecomando. Inoltre, la posizione reale dei deflettori può differire da quella indicata sul telecomando.
- ① Disattivare l'interruttore di alimentazione principale.
Stare molto attenti in quanto vi è il rischio di lesioni o scosse elettriche mentre il ventilatore dell'unità sta girando.
 - ② Staccare il connettore dal motore dei deflettori della direzione che si desidera bloccare.
(Mentre si preme il pulsante, rimuovere il connettore della direzione indicata dalla freccia, come mostrato nello schema). Dopo aver rimosso il connettore, isolarlo con nastro.

10. Installazione della griglia

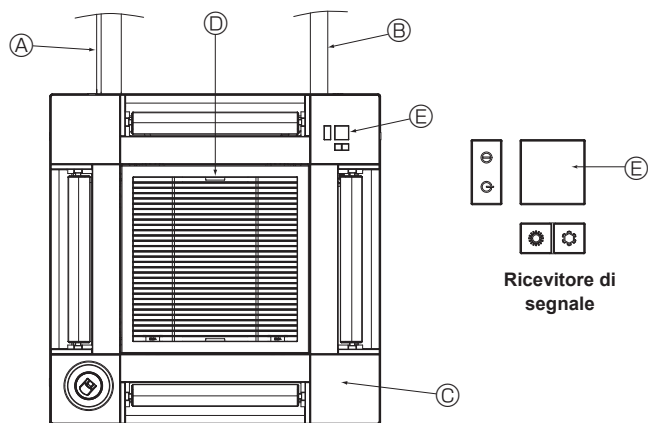


Fig. 10-17

10.5. Installazione della griglia di ingresso (Fig. 10-17)

- Per installare la griglia di ingresso e il pannello angolare, seguire la procedura descritta al punto "10.2. Preparazione dell'attacco della griglia" in ordine inverso.
 - A Tubazione del refrigerante dell'unità principale
 - B Tubazione di drenaggio dell'unità principale
 - C Pannello angolare
 - D Posizione delle leve della griglia di ingresso al momento della spedizione dalla fabbrica.
 - * Sebbene sia possibile installare i fermi in una qualsiasi delle quattro posizioni.
 - E Ricevitore

10.6. Controllo

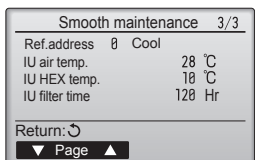
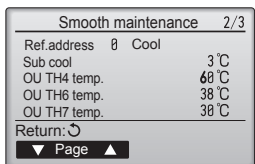
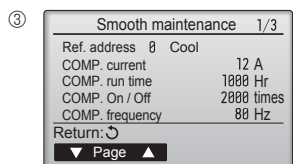
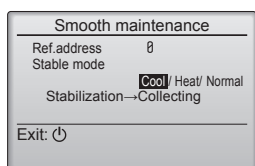
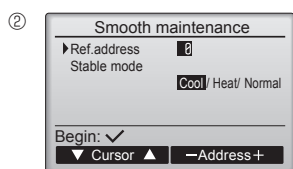
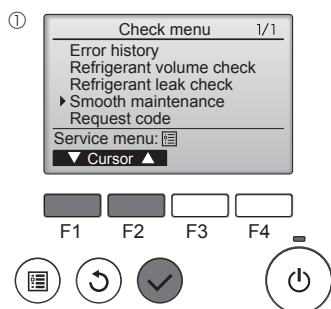
- Accertarsi che non vi siano spazi vuoti tra l'unità e la griglia o tra la griglia e la superficie del soffitto. In caso contrario, vi è il rischio della formazione di gocce di condensa.
- Accertarsi che i fili siano stati collegati in modo corretto.
- Verificare che tutti e quattro i deflettori si muovano. Se due o quattro deflettori non si muovono, fare riferimento al punto 10.3 e controllare i collegamenti.
- Per il pannello angolare dell'i-See sensor 3D, controllare il movimento rotatorio. Se il 3D i-See sensor non ruota, ricontrollare la procedura descritta al paragrafo "10.3. Installazione della griglia".

11. Funzione di manutenzione facile

È possibile visualizzare i dati di manutenzione, come ad esempio la temperatura dello scambiatore di calore dell'unità interna/esterna e la corrente di alimentazione del compressore mediante l'opzione "Smooth maintenance" (Manutenzione rapida).

* Questa funzione non può essere eseguita durante la prova di funzionamento.

* È possibile che la funzione non venga supportata da alcuni modelli a seconda della combinazione con l'unità esterna.



- Selezionare "Servizio" da "Menu princ", quindi premere il pulsante [SCEGLI].
- Selezionare "Check" (Verifica) utilizzando il pulsante [F1] o [F2], quindi premere il pulsante [SCEGLI].
- Selezionare "Smooth maintenance" (Manutenzione rapida) utilizzando il pulsante [F1] o [F2], quindi premere il pulsante [SCEGLI].

Selezione di ogni voce.

- Selezionare la voce da modificare utilizzando il pulsante [F1] o [F2].
- Selezionare l'impostazione richiesta utilizzando il pulsante [F3] o [F4].

Impostazione "Ref.address" (Indirizz Refr) "0" - "15"
 Impostazione "Stable mode" (Modalità stabile) "Cool" (Raffred) / "Heat" (Riscald) / "Normal" (Normale)

- Premere il pulsante [SCEGLI] per avviare il funzionamento stabile.
- * "Stable mode" (Modalità stabile) necessiterà di circa 20 minuti.

Verranno visualizzati i dati di funzionamento.

Il tempo di funzionamento accumulato del compressore (COMP. run) è di 10 ore, mentre il numero di attivazioni del compressore (COMP. On/Off) è 100 (le frazioni non vengono considerate).

Navigazione all'interno delle pagine

- Per tornare al Menu principale..... pulsante [MENU]
- Per tornare alla schermata precedente..... pulsante [INDIETRO]

Περιεχόμενα

1. Προφυλάξεις ασφαλείας.....	104	7. Ηλεκτρικές εργασίες.....	109
2. Επιλογή της θέσης εγκατάστασης.....	104	8. Δοκιμαστική λειτουργία.....	115
3. Διάγραμμα εγκατάστασης.....	105	9. Έλεγχος συστήματος.....	117
4. Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.....	105	10. Εγκατάσταση της γρίλιας.....	117
5. Εργασίες σωλήνωσης ψυκτικού.....	107	11. Λειτουργία εύκολης συντήρησης.....	120
6. Εργασίες σωλήνωσης αποστράγγισης.....	108		

Σημείωση:
Η φράση “Ενσύρματο τηλεχειριστήριο” σε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης αναφέρεται μόνο στο μοντέλο PAR-32MAA. Εάν χρειάζεστε πληροφορίες σχετικές με το άλλο τηλεχειριστήριο, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης ή στο εγχειρίδιο αρχικών ρυθμίσεων που συμπεριλαμβάνονται σε αυτά τα κουτιά.

1. Προφυλάξεις ασφαλείας

- Φροντίστε να διαβάσετε τις “Προφυλάξεις ασφαλείας” πριν από την εγκατάσταση του κλιματιστικού.
 - Φροντίστε να τηρείτε τις προφυλάξεις που καθορίζονται εδώ, καθώς περιλαμβάνουν σημαντικά στοιχεία που αφορούν την ασφάλεια.
 - Οι ενδείξεις και η σημασία τους έχουν ως εξής.
- Αφού διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο, φυλάξτε το μαζί με το εγχειρίδιο οδηγιών σε ένα προσιτό μέρος στο χώρο του πελάτη.

⚠ Προειδοποίηση:
Μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός, κλπ.

⚠ Προσοχή:
Λανθασμένος χειρισμός ίσως προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό σε συγκεκριμένα περιβάλλοντα.

⚠ Προειδοποίηση:
Ο χρήστης δεν θα πρέπει ποτέ να επιχειρεί να επισκευάσει τη μονάδα ή να την μεταφέρει σε άλλη θέση.

- Μην την εγκαθιστάτε μόνοι σας (για τον πελάτη). Ατελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό λόγω πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, πτώσης της μονάδας ή διαρροής νερού. Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη συσκευή ή τον εξειδικευμένο τεχνικό εγκατάστασης.
- Τοποθετήστε τη μονάδα με ασφάλεια σε μέρος που μπορεί να αντέξει το βάρος της. Εάν τοποθετηθεί σε μη ανθεκτικό μέρος, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Χρησιμοποιήστε τα καθορισμένα καλώδια για να συνδέσετε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα με ασφάλεια και συνδέστε τα σύρματα σφιχτά στην πλακέτα ακροδεκτών, έτσι ώστε η καταπόνηση από τα καλώδια να μην εφαρμόζεται στις συνδέσεις. Ατελής σύνδεση και στερέωση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε ενδιάμεση σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας ή του καλωδίου προέκτασης και μην συνδέετε πολλές συσκευές σε μία πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος (AC). Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία λόγω κακής επαφής, κακής μόνωσης, υπέρβασης της επιτρεπόμενης έντασης, κλπ.
- Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού αερίου μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.
- Εκτελέστε τις εργασίες εγκατάστασης με ασφάλεια, ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο εγκατάστασης. Ατελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό λόγω πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, πτώσης της μονάδας ή διαρροής νερού.
- Εκτελέστε τις ηλεκτρολογικές εργασίες σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης και βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αποκλειστικό κύκλωμα. Εάν η δεκτικότητα ισχύος του κυκλώματος είναι ανεπαρκής ή έχουν γίνει ατελής ηλεκτρολογικές εργασίες, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

- ⚠ Προσοχή:**
Πραγματοποιήστε τη γείωση. Μην συνδέετε το καλώδιο γείωσης σε σωλήνα αερίου, σωλήνα νερού, αλεξικέραυνο ή καλώδιο γείωσης τηλεφώνου. Η ελαττωματική γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
 - Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε χώρο όπου υπάρχει διαρροή εύφλεκτου αερίου. Εάν διαφεύγει αέριο και συγκεντρώνεται στην περιοχή γύρω από τη μονάδα, μπορεί να προκληθεί έκρηξη.
 - Εγκαταστήστε ένα διακόπτη κυκλώματος διαρροής γείωσης, ανάλογα με το χώρο εγκατάστασης (όπου υπάρχει υγρασία). Εάν δεν γίνει εγκατάσταση διακόπτη κυκλώματος διαρροής γείωσης, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Εκτελέστε τις εργασίες αποστράγγισης/σωληνώσεων με ασφάλεια, σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης. Εάν υπάρχει κακοτεχνία στις εργασίες αποστράγγισης/σωληνώσεων, μπορεί να στάξει νερό από τη μονάδα και τα οικιακά είδη να βραχούν και να καταστραφούν.
 - Σφίξτε το παξιμάδι εκκίνησης με ρομπόκλειδο, όπως ορίζεται στο παρόν εγχειρίδιο. Εάν το σφίξετε πολύ, το παξιμάδι διέυρυνσης μπορεί να σπάσει μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα και να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού μέσου.
 - Αν η μονάδα λειτουργεί για πολλές ώρες ενώ ο αέρας επάνω από την οροφή βρίσκεται σε υψηλή θερμοκρασία/υψηλή υγρασία (σημείο υγροποίησης άνω των 26 °C), ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωση υδρατμών στην εσωτερική μονάδα ή στα υλικά της οροφής. Όταν οι μονάδες λειτουργούν σε αυτές τις συνθήκες, προσθέτετε μονωτικό υλικό (10-20 mm) σε ολόκληρη την επιφάνεια της μονάδας και στα υλικά οροφής, για να αποφύγετε τη συμπύκνωση υδρατμών.

2. Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

2.1. Εσωτερική μονάδα

- Σε μέρος όπου η ροή αέρα δεν εμποδίζεται.
- Σε μέρος όπου ο ψυχρός αέρας διαχέεται σε όλο το χώρο.
- Σε μέρος όπου δεν θα εκτίθεται απευθείας στο ηλιακό φως.
- Σε απόσταση 1 m τουλάχιστον από τηλεόραση και ραδιόφωνο (για την αποφυγή παραμορφώσεων εικόνας ή δημιουργίας θορύβου).

2.2. Τοποθέτηση ασύρματου τηλεχειριστηρίου (Για SLP-2FAL*)

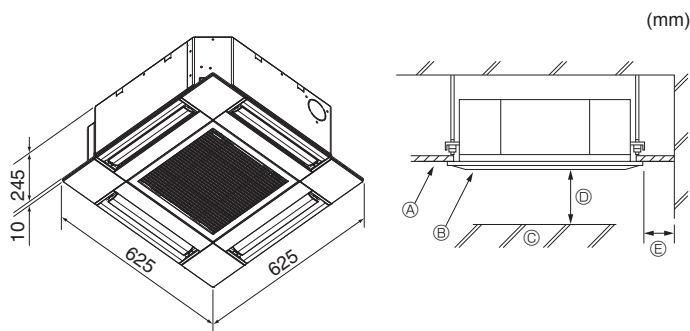
- Σημείο τοποθέτησης
 - Σε μέρος όπου ο χειρισμός είναι εύκολος και αυτό είναι εύκολα ορατό.
 - Σε μέρος όπου δεν μπορούν να το φτάσουν παιδιά.
- Τοποθέτηση
 - Επιλέξτε μια θέση περίπου 1,2 m πάνω από το έδαφος, ελέγξτε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει τα σήματα του τηλεχειριστηρίου από τη θέση αυτή (ακούγεται ο ήχος λήψης ‘μπιπ’ ή ‘μπιπ-μπιπ-’). Στη συνέχεια, στερεώστε τη βάση του τηλεχειριστηρίου σε κολόνα ή σε τοίχο και ρυθμίστε το ασύρματο τηλεχειριστήριο.

- Στη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση από λαμπτήρες φθορισμού και πυρακτώσεως (έτσι ώστε να είναι εφικτός ο κανονικός χειρισμός του κλιματιστικού με το τηλεχειριστήριο υπερύθρων).
- Σε μέρος όπου είναι εύκολη η αφαίρεση και η αντικατάσταση του φίλτρου αέρα.

⚠ Προειδοποίηση:
Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα σε οροφή αρκετά ανθεκτική για το βάρος της μονάδας.

Σε χώρους όπου χρησιμοποιούνται λάμπες φθορίου με μετασχηματιστή, είναι πιθανό να μην γίνεται λήψη του σήματος του ασύρματου τηλεχειριστηρίου.

3. Διάγραμμα εγκατάστασης



Εικ. 3-1

3.1. Εσωτερική μονάδα (Εικ. 3-1)

- Α Οροφή
- Β Γρίλια
- Γ Εμπόδιο
- Δ Τουλάχισ. 1000 mm
- Ε Τουλάχισ. 500 mm (ολόκληρη περιφέρεια)

Στην περίπτωση ρύθμισης του χώρου συντήρησης για το Ε, βεβαιωθείτε ότι έχετε αφήσει απόσταση τουλάχιστον 700 mm.

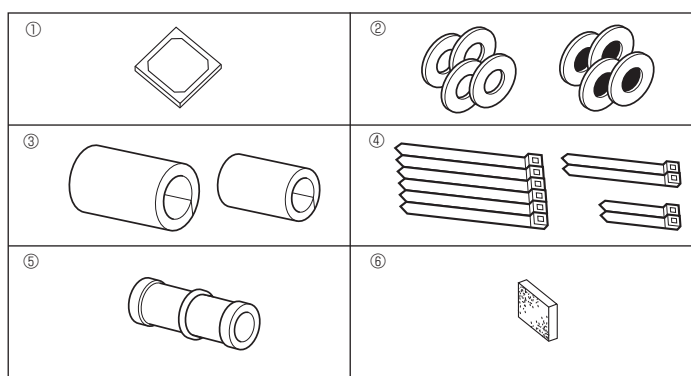
Προειδοποίηση:

Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα σε μια οροφή αρκετά ανθεκτική για το βάρος της μονάδας.

3.2. Εξωτερική μονάδα

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

4. Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας



Εικ. 4-1

4.1. Έλεγχος των βοηθητικών εξαρτημάτων της εσωτερικής μονάδας (Εικ. 4-1)

Η εσωτερική μονάδα θα πρέπει να παρέχεται με τα ακόλουθα βοηθητικά εξαρτήματα.

	Όνομα βοηθητικού εξαρτήματος	Ποσ/τα
①	Πρότυπο εγκατάστασης	1
②	Ροδέλες (με μόνωση)	4
	Ροδέλες (χωρίς μόνωση)	4
③	Κάλυμμα αγωγού (για τους συνδέσμους της σωλήνωσης ψυκτικού)	
	μικρής διαμέτρου (υγρού)	1
	μεγάλης διαμέτρου (αερίου)	1
④	Ταινία (μεγάλη)	6
	Ταινία (μεσαία)	2
	Ταινία (μικρή)	2
⑤	Ακροσύνδεσμος αποστράγγισης	1
⑥	Μόνωση	1

4.2. Ανοίγματα στην οροφή και θέσεις για την τοποθέτηση των μπουλονιών ανάρτησης (Εικ. 4-2)

Προσοχή:

Εγκαθιστάτε την εσωτερική μονάδα σε απόσταση τουλάχιστον 2,5 m από το δάπεδο ή το επίπεδο κλίσης.

Για συσκευές στις οποίες δεν είναι δυνατή η πρόσβαση από το ευρύ κοινό.

- Χρησιμοποιώντας το πρότυπο εγκατάστασης και το ζωζ (παρέχεται ως βοηθητικό εξάρτημα με τη γρίλια), κάντε ένα άνοιγμα στην οροφή για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε την κύρια μονάδα όπως φαίνεται στο διάγραμμα. (Εμφανίζονται η μέθοδος χρήσης του προτύπου και του ζωζ.)

* Πριν από τη χρήση, ελέγξτε τις διαστάσεις του προτύπου και του ζωζ, καθώς μεταβάλλονται εξαιτίας των διακυμάνσεων της θερμοκρασίας και της υγρασίας.

* Οι διαστάσεις του ανοίγματος οροφής μπορούν να ρυθμιστούν ώστε να είναι εντός του εύρους που εμφανίζεται στο παρακάτω διάγραμμα. Επομένως, τοποθετήστε την κύρια μονάδα στο κέντρο του ανοίγματος στην οροφή, διασφαλίζοντας ότι η απόσταση κάθε πλευράς του ανοίγματος από την αντίστοιχη αντίθετη πλευρά της είναι ίδια.

- Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης M10 (3/8").

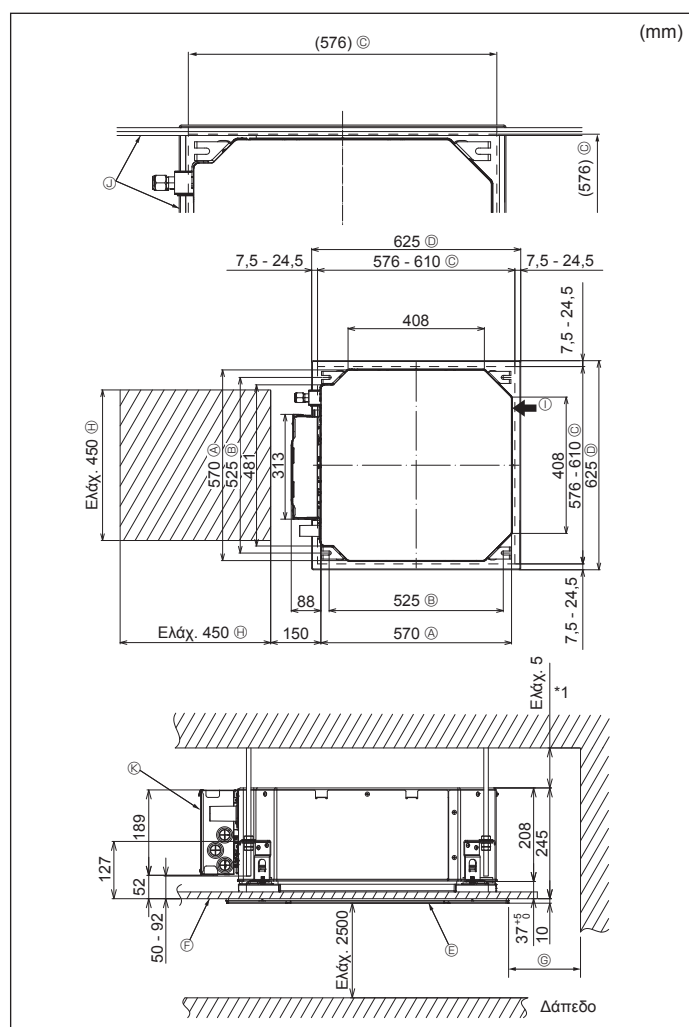
* Τα μπουλόνια ανάρτησης αγοράζονται από το εμπόριο.

- Εγκαταστήστε τη μονάδα σταθερά, διασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχει διάκενο ανάμεσα στο πλαίσιο της οροφής και τη γρίλια, καθώς και ανάμεσα στην κύρια μονάδα και τη γρίλια.

- Α Εξωτερική πλευρά κύριας μονάδας
- Β Απόσταση μπουλονιών
- Γ Άνοιγμα οροφής
- Δ Εξωτερική πλευρά γρίλιας
- Ε Γρίλια
- Ε Οροφή
- Ελ 500 mm (ολόκληρη η περιφέρεια)
- Αν ρυθμίζετε το χώρο συντήρησης για το Ε, βεβαιωθείτε ότι έχετε αφήσει απόσταση τουλάχιστον 700 mm.
- Χώρος συντήρησης
- Εισαγωγή αέρα περιβάλλοντος
- Γωνία
- Κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων

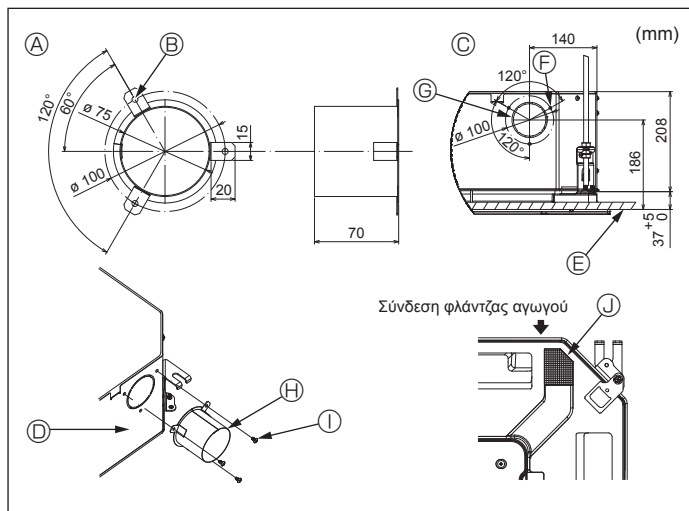
* Αφήστε το χώρο συντήρησης στο άκρο του κιβωτίου ηλεκτρικών εξαρτημάτων.

*1 Κατά την εγκατάσταση σε μια υπάρχουσα θέση μονάδας οροφής ή κατά την εφαρμογή πρόσθετης θερμομόνωσης, διασφαλίστε ελάχιστο χώρο 25 mm.

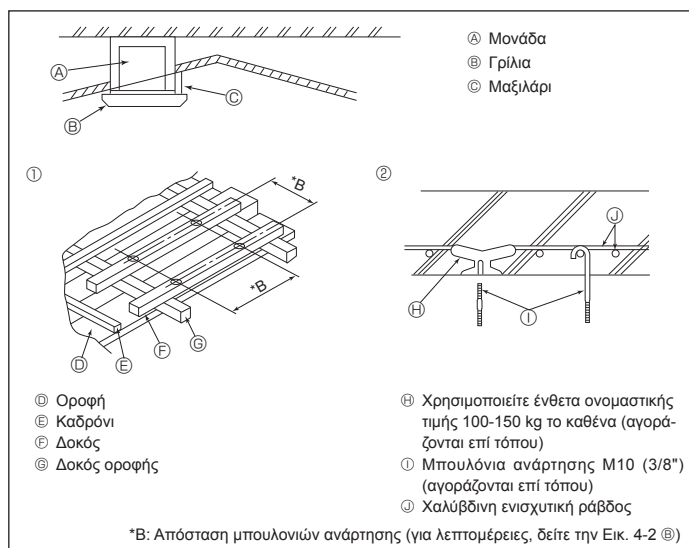


Εικ. 4-2

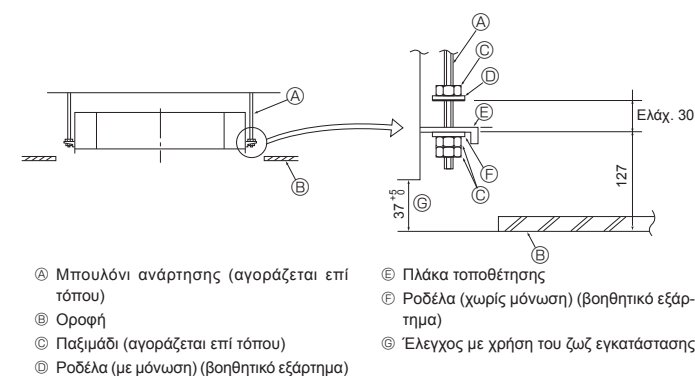
4. Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας



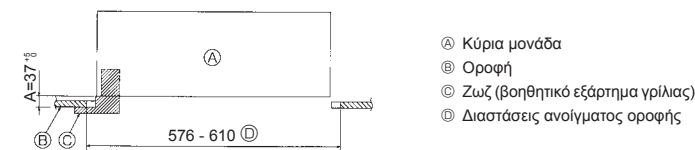
Εικ. 4-3



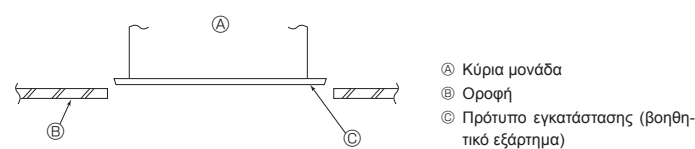
Εικ. 4-4



Εικ. 4-5



Εικ. 4-6



Εικ. 4-7

4.3. Εγκατάσταση αγωγού (στην περίπτωση της εισαγωγής αέρα περιβάλλοντος) (Εικ. 4-3)

Προσοχή:

Σύνδεση ανεμιστήρα αγωγού και κλιματιστικού

Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται ανεμιστήρας αγωγού, φροντίστε να τον συνδέετε με το κλιματιστικό όταν αντλείται αέρας από τον εξωτερικό χώρο. Μην θέτετε σε λειτουργία μόνο τον ανεμιστήρα αγωγού. Μπορεί να δημιουργηθούν σταγόνες υγρασίας.

Κατασκευή φλάντζας αγωγού (προετοιμάζεται στο χώρο εγκατάστασης)

• Συνιστάται το σχήμα της φλάντζας αγωγού που απεικονίζεται αριστερά.

Εγκατάσταση φλάντζας αγωγού

• Προετοιμάστε έναν αγωγό του οποίου η εσωτερική διάμετρος χωράει στην εξωτερική διάμετρο της φλάντζας αγωγού.
• Ανοίξτε την οπή σύμφωνα με το κομμένο σχέδιο. Μην την ανοίγετε με χτύπημα.
• Εγκαταστήστε μια φλάντζα αγωγού στην ανοιγμένη οπή της εσωτερικής μονάδας με τρεις λαμαρινόβιδες 4 × 10 που θα πρέπει να προετοιμαστούν στο χώρο εγκατάστασης.

Εγκατάσταση αγωγού (θα πρέπει να προετοιμάζεται στο χώρο εγκατάστασης)

• Προετοιμάστε έναν αγωγό του οποίου η εσωτερική διάμετρος χωράει στην εξωτερική διάμετρο της φλάντζας αγωγού.
• Σε περίπτωση που επάνω από την οροφή επικρατούν συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής υγρασίας, τυλίξτε τον αγωγό με θερμομόνωση, προκειμένου να μην σχηματιστεί υγρασία στον τοίχο.

Αφαιρέστε τη μόνωση του δοχείου αποστράγγισης.

- | | |
|---|--|
| Α Συστοιχισμένο σχήμα φλάντζας αγωγού (Πάχος: 0.8 ή μεγαλύτερο) | Ε 3 οπές για λαμαρινόβιδες |
| Β Οπή 3-φ5 | ΣΤ Ανοιγμένη οπή $\varnothing 73,4$ |
| Γ Λεπτομέρεια σχεδιαγράμματος εισαγωγής αέρα περιβάλλοντος | Η Φλάντζα αγωγού (προετοιμάζεται στο χώρο εγκατάστασης) |
| Δ Εσωτερική μονάδα | Θ Λαμαρινόβιδα 4 × 10 (προετοιμάζεται στο χώρο εγκατάστασης) |
| Ε Επιφάνεια οροφής | Ι Μόνωση |

4.4. Υποδομή ανάρτησης (εξασφάλιση ισχυρής υποδομής στο σημείο ανάρτησης) (Εικ. 4-4)

• Οι εργασίες στην οροφή διαφέρουν ανάλογα με την κατασκευή του κτιρίου. Για λεπτομέρειες, θα πρέπει να συμβουλευτείτε κατασκευαστές κτιρίων και διακοσμητές εσωτερικών χώρων.

- Εκταση αφαιρούμενου τμήματος οροφής: Η οροφή πρέπει να διατηρείται πλήρως οριζόντια και η υποδομή κατασκευής της οροφής (δομή: ξύλινες σανίδες και δοκοί συγκράτησης σανίδων) πρέπει να ενισχύεται για να προστατεύεται η οροφή από δονήσεις.
- Κόψτε και αφαιρέστε την υποδομή της οροφής.
- Ενισχύστε τα άκρα της υποδομής οροφής στο σημείο όπου έχει κοπεί και προσθέστε υλικό υποδομής οροφής για να στερεώσετε με ασφάλεια τα άκρα της πλάκας οροφής.
- Κατά την εγκατάσταση της μονάδας σε μια κεκλιμένη οροφή, τοποθετήστε ένα μαξιλάρι ανάμεσα στην οροφή και τη γρίλια και προσαρμόστε το κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η μονάδα να εγκατασταθεί οριζόντια.

① Ξύλινες κατασκευές
• Ως ενισχυτικά εξαρτήματα, χρησιμοποιήστε συνδετικές δοκούς (κατοικίες ενός ορόφου) ή δοκούς δευτέρου ορόφου (κατοικίες δύο ορόφων).
• Οι ξύλινες δοκοί για την ανάρτηση κλιματιστικών πρέπει να είναι στιβαρές και οι πλευρές τους πρέπει να έχουν μήκος τουλάχιστον 6 cm, εάν οι δοκοί έχουν απόσταση μεταξύ τους όχι μεγαλύτερη από 90 cm, ή τουλάχιστον 9 cm, εάν οι δοκοί έχουν απόσταση μεταξύ τους έως 180 cm. Το μέγεθος των μπουλονιών ανάρτησης θα πρέπει να είναι $\varnothing 10$ (3/8"). (Τα μπουλόνια δεν παρέχονται με τη μονάδα.)

② Κατασκευές από σιδηροπαγές σκυρόδεμα

Στερεώστε τα μπουλόνια ανάρτησης χρησιμοποιώντας τη μέθοδο που απεικονίζεται ή χρησιμοποιήστε χαλύβδινους ή ξύλινους αναρτήρες κ.λπ. για να τοποθετήσετε τα μπουλόνια ανάρτησης.

4.5. Τρόπος ανάρτησης της μονάδας (Εικ. 4-5)

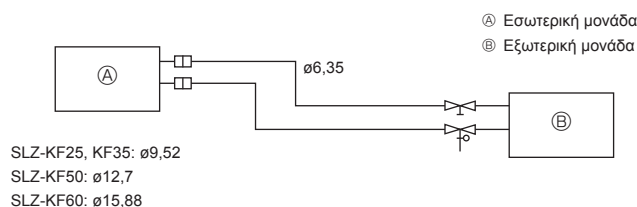
Αναρτήστε την κύρια μονάδα, όπως φαίνεται στο διάγραμμα.

- Τοποθετήστε εκ των προτέρων τα εξαρτήματα στα μπουλόνια ανάρτησης, με την εξής σειρά: ροδέλες (με μόνωση), ροδέλες (χωρίς μόνωση) και παξιμάδια (διπλά).
• Τοποθετήστε τη ροδέλα με προστατευτική επένδυση έτσι ώστε η μόνωση να είναι στραμμένη προς τα κάτω.
• Σε περίπτωση χρήσης πάνω ροδελών για την ανάρτηση της κύριας μονάδας, οι κάτω ροδέλες (με μόνωση) και τα παξιμάδια (διπλά) πρέπει να τοποθετούνται αργότερα.
- Ανυψώστε τη μονάδα στο σωστό ύψος των μπουλονιών ανάρτησης για να εισαγάγετε την πλάκα τοποθέτησης ανάμεσα στις ροδέλες και, στη συνέχεια, στερεώστε την σταθερά.
- Αν η κύρια μονάδα δεν μπορεί να ευθυγραμμιστεί με την οπή τοποθέτησης στην οροφή, μπορεί να ρυθμιστεί χάρη σε μια σχισμή που παρέχεται στην πλάκα τοποθέτησης. (Εικ. 4-6)
- Βεβαιωθείτε ότι το βήμα Α εκτελείται μέσα στα όρια των 37-42 mm. Εάν δεν τηρηθεί αυτό το εύρος, μπορεί να προκληθεί ζημιά.

4.6. Επιβεβαίωση της θέσης της κύριας μονάδας και σύσφιξη των μπουλονιών ανάρτησης (Εικ. 4-7)

- Χρησιμοποιώντας το ζωζ που είναι προσαρτημένο στη γρίλια, βεβαιωθείτε ότι το κάτω μέρος της κύριας μονάδας είναι σωστά ευθυγραμμισμένο με το άνοιγμα της οροφής. Αυτό πρέπει να το επιβεβαιώνετε, διαφορετικά ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωση και να στάξει υγρό λόγω διαροής αέρα κ.λπ.
- Επιβεβαιώστε ότι η κύρια μονάδα βρίσκεται σε πλήρως οριζόντια θέση, χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι ή ένα σωλήνα βινυλίου γεμάτο με νερό.
- Αφού ελέγξετε τη θέση της κύριας μονάδας, σφίξτε καλά τα παξιμάδια των μπουλονιών ανάρτησης για να στερεώσετε την κύρια μονάδα.
- Το πρότυπο εγκατάστασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως προστατευτικό φύλλο για να αποτραπεί η εισχώρηση σκόνης στην κύρια μονάδα σε περίπτωση που δεν τοποθετηθεί η γρίλια για κάποιο χρονικό διάστημα ή όταν πρόκειται να γίνει επένδυση της οροφής μετά την εγκατάσταση της μονάδας.
- * Όσον αφορά στις λεπτομέρειες της εφαρμογής, ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται στο πρότυπο εγκατάστασης.

5. Εργασίες σωλήνωσης ψυκτικού



Εικ. 5-1

5.1. Σωλήνας ψυκτικού (Εικ. 5-1)

Προετοιμασία σωλήνωσης

- Σωλήνες ψυκτικού μήκους 3, 5, 7, 10 και 15 m διατίθενται ως προαιρετικά εξαρτήματα.

- Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις προδιαγραφές των σωλήνων που διατίθενται στο εμπόριο.

Μοντέλο	Σωλήνας	Εξωτερική διά- μετρος		Ελάχ. πάχος τοιχώμα- τος	Πάχος μόνωσης	Μονωτικό υλικό
		mm	ίντσες			
SLZ-KF25	Για υγρό	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Θερμοανθε- κτικός πλα- στικός αφρός με ειδική βαρύτητα 0,045
SLZ-KF35	Για αέριο	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	Για υγρό	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Για αέριο	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Για υγρό	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Για αέριο	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

- Βεβαιωθείτε ότι οι 2 σωλήνες ψυκτικού είναι καλά μονωμένοι ώστε να αποφεύγεται τυχόν συμπύκνωση.

- Η ακτίνα καμπύλωσης του σωλήνα ψυκτικού πρέπει να είναι 100 mm ή μεγαλύτερη.

Προσοχή:

Χρησιμοποιείτε με προσοχή μόνωση με το καθορισμένο πάχος. Το υπερβολικό πάχος δεν επιτρέπει τη φύλαξη πίσω από την εσωτερική μονάδα, ενώ το μικρότερο πάχος προκαλεί τη δημιουργία σταγονιδίων.

5.2. Εργασίες διεύρυνσης

- Η κύρια αιτία διαρροής αερίου είναι η κακή εργασία εκχέλιωσης.
- Εκτελέστε την εργασία σωστά ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία.

5.2.1. Κοπή σωλήνων (Εικ. 5-2)

- Χρησιμοποιώντας ένα σωληνοκόφτη, κόψτε το χαλκοσωλήνα σωστά.

5.2.2. Αφαίρεση γρεζιών (Εικ. 5-3)

- Αφαιρέστε πλήρως όλα τα γρέζια από την κομμένη διατομή του σωλήνα.
- Γυρίστε το άκρο του χαλκοσωλήνα προς τα κάτω καθώς αφαιρείτε τα γρέζια, ώστε να αποτραπεί τυχόν πτώση των γρεζιών στο εσωτερικό της σωλήνωσης.

5.2.3. Τοποθέτηση του παξιμαδιού (Εικ. 5-4)

- Αφαιρέστε τα παξιμαδία εκχέλιωσης που είναι προσαρτημένα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα και κατόπιν τοποθετήστε τα στους σωλήνες που έχετε ήδη καθαρίσει καλά από τα γρέζια.
- (είναι αδύνατο να τα τοποθετήσετε μετά τη διαπλάτυνση)

5.2.4. Εργασία εκχέλιωσης (Εικ. 5-5)

- Πραγματοποιήστε την εργασία εκχέλιωσης χρησιμοποιώντας το εργαλείο όπως φαίνεται στα δεξιά.

Διάμετρος σωλήνα (mm)	Διάσταση	
	A (mm)	
	Όταν χρησιμοποιείται το εργαλείο για R410A	
	Τύπου ζεύκτη	
6,35	0 - 0,5	9,1
9,52	0 - 0,5	13,2
12,7	0 - 0,5	16,6
15,88	0 - 0,5	19,7

Κρατήστε σταθερά το χαλκοσωλήνα σε ένα καλούπι με τις διαστάσεις που φαίνονται στον παραπάνω πίνακα.

5.2.5. Έλεγχος (Εικ. 5-6)

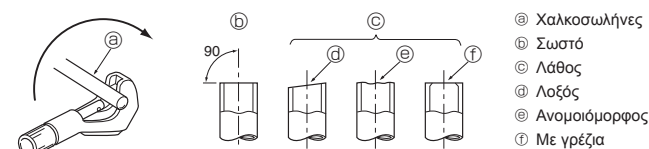
- Συγκρίνετε την εργασία εκχέλιωσης με μια εικόνα στα δεξιά.
- Εάν διαπιστωθεί ότι η εκχέλιωση δεν είναι σωστή, κόψτε το τμήμα εκχέλιωσης και επαναλάβετε την εργασία από την αρχή.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Λείο σε όλη την περιμετρο Το εσωτερικό λάμπει, χωρίς γδαρσίματα Ομοιόμορφο μήκος σε όλη την περιμετρο Πάρα πολύ Λοζά | <ul style="list-style-type: none"> Γδάρσιμο στο επίπεδο εκχέλιωσης Με ρωγμή Ανομοιόμορφο Κακά παραδείγματα |
|--|--|

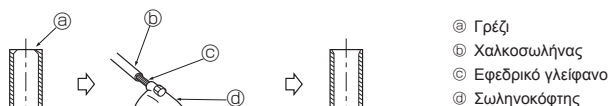
5.3. Θέσεις σωλήνωσης ψυκτικού και αποστράγγισης (Εικ. 5-7)

- Αγωγός αποστράγγισης
- Οροφή
- Γρίλια
- Αγωγός ψυκτικού (υγρού)
- Αγωγός ψυκτικού (αερίου)
- Κύρια μονάδα

Μοντέλο	Διάσταση	
	A (υγρό)	B (αέριο)
SLZ-KF25 SLZ-KF35	63 mm	72 mm
SLZ-KF50 SLZ-KF60	63 mm	78 mm



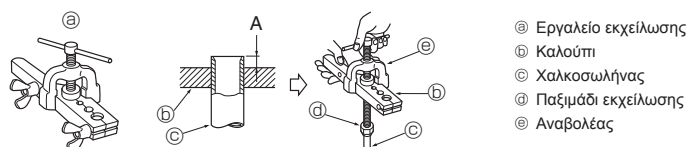
Εικ. 5-2



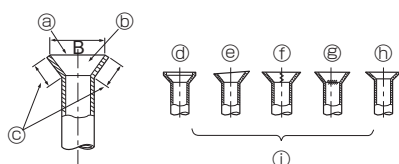
Εικ. 5-3



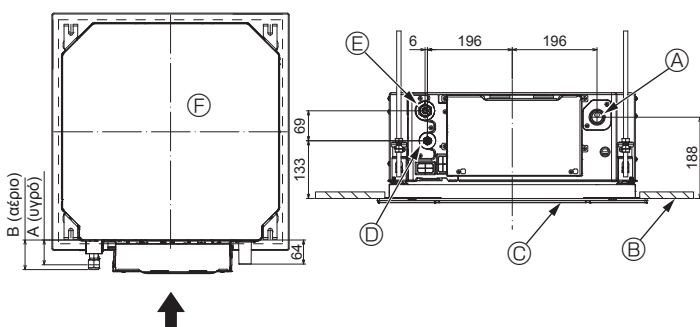
Εικ. 5-4



Εικ. 5-5

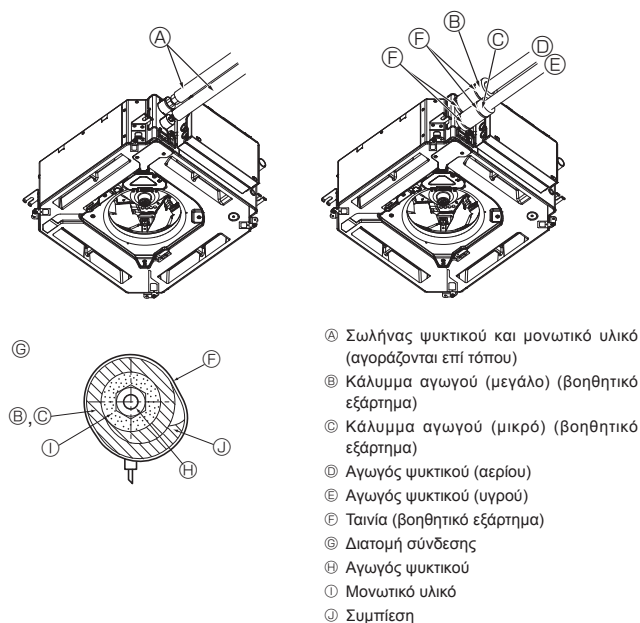


Εικ. 5-6

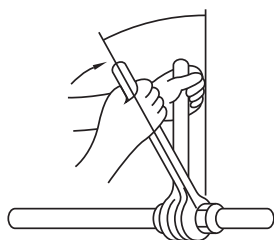


Εικ. 5-7

5. Εργασίες σωλήνωσης ψυκτικού



Εικ. 5-8



Εικ. 5-9

5.4. Σύνδεση σωλήνων (Εικ. 5-8)

Εσωτερική μονάδα

1) Όταν χρησιμοποιούνται χαλκοσωλήνες του εμπορίου:

- Εφαρμόζετε λεπτή στρώση ψυκτικού λαδιού στον αγωγό και στην επιφάνεια έδρασης του συνδέσμου πριν από τη σύσφιξη του παξιμαδιού εκχείλωσης.
- Χρησιμοποιήστε δύο κλειδιά για να σφίξετε τις συνδέσεις της σωλήνωσης.
- Εξαερώστε τη σωλήνωση ψυκτικού χρησιμοποιώντας το δικό σας ψυκτικό αέριο (μην εξαερώνετε το ψυκτικό με το οποίο είναι πληρωμένη η εξωτερική μονάδα).
- Χρησιμοποιήστε ανιχνευτή διαρροών ή σαπυνοδιάλυμα για να ελέγξετε για διαρροές αερίου, αφού ολοκληρώσετε τις συνδέσεις.
- Χρησιμοποιήστε την παρεχόμενη μόνωση σωλήνωσης ψυκτικού για να μονώσετε τις συνδέσεις της εσωτερικής μονάδας. Μονώστε προσεκτικά, όπως φαίνεται παρακάτω.

2) Θερμομόνωση για σωλήνες ψυκτικού:

- Περιτυλίξτε το παρεχόμενο κάλυμμα αγωγού μεγάλου μεγέθους γύρω από τον αγωγό αερίου και βεβαιωθείτε ότι το άκρο του καλύμματος αγωγού ακουμπάει στην πλευρική όψη της μονάδας.
- Περιτυλίξτε το παρεχόμενο κάλυμμα αγωγού μικρού μεγέθους γύρω από τον αγωγό υγρού και βεβαιωθείτε ότι το άκρο του καλύμματος αγωγού ακουμπάει στην πλευρική όψη της μονάδας.
- Στερεώστε και τα δύο άκρα κάθε καλύμματος αγωγού με τις παρεχόμενες ταινίες. (Προσαρτήστε τις ταινίες σε απόσταση 20 mm από τα άκρα του καλύμματος αγωγού).

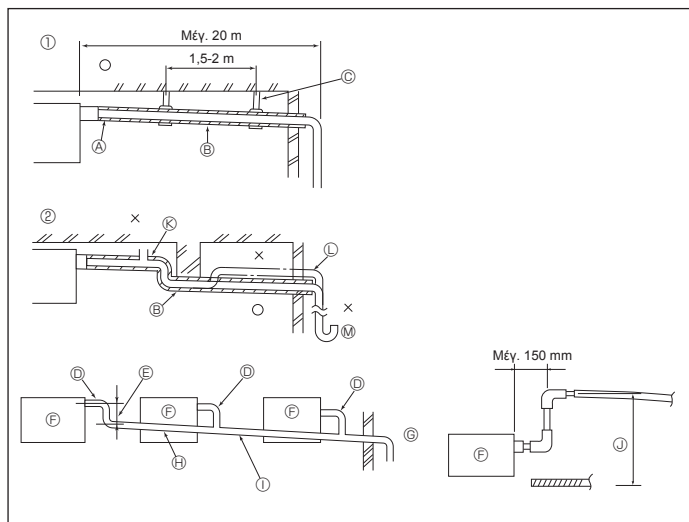
Βεβαιωθείτε ότι η σχισμή του καλύμματος αγωγού είναι στραμμένη προς τα επάνω κατά την εγκατάσταση.

Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα διακοπής στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως κλειστή (η μονάδα παρέχεται με τη βαλβίδα κλειστή). Αφού ολοκληρώσετε όλες τις συνδέσεις σωληνώσεων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, εκκενώστε και εξαερώστε το σύστημα μέσω της θύρας σέρβις για τη βαλβίδα διακοπής στην εξωτερική μονάδα. Αφού ολοκληρώσετε τις παραπάνω διαδικασίες, ανοίξτε πλήρως το στέλεχος της βαλβίδας διακοπής της εξωτερικής μονάδας. Έτσι ολοκληρώνεται η σύνδεση του κυκλώματος ψυκτικού μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας. Οι οδηγίες για τη βαλβίδα διακοπής αναγράφονται στην εξωτερική μονάδα.

- Εφαρμόστε ένα λεπτό στρώμα ψυκτικού λαδιού στην επιφάνεια έδρασης του σωλήνα. (Εικ. 5-9)
- Για τη σύνδεση, ευθυγραμμίστε πρώτα το κέντρο και κατόπιν σφίξτε τις 3-4 πρώτες στροφές του παξιμαδιού εκχείλωσης.
- Χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα ροπών σύσφιξης ως οδηγό για την ένωση τμημάτων της εσωτερικής μονάδας και σφίξτε χρησιμοποιώντας δύο κλειδιά. Η υπερβολική σύσφιξη καταστρέφει την εκχειλωμένη διατομή.

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα (mm)	Εξωτερική διάμετρος παξιμαδιού εκχείλωσης (mm)	Κλειδί ροπής στρέψης (N·m)
ø6,35	17	14 - 18
ø9,52	22	34 - 42
ø12,7	26	49 - 61
ø15,88	29	68 - 82

6. Εργασίες σωλήνωσης αποστράγγισης



Εικ. 6-1

6.1. Εργασίες σωλήνωσης αποστράγγισης (Εικ. 6-1)

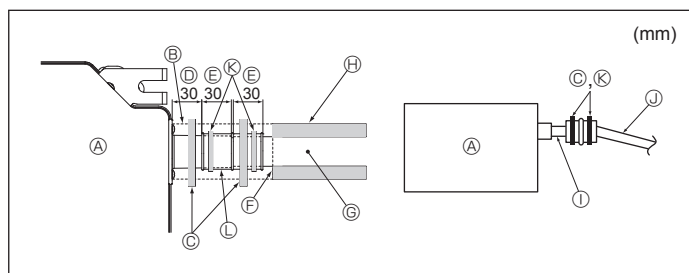
- Χρησιμοποιείτε σωλήνες VP25 (σωλήνας PVC εξωτερικής διαμέτρου ø32) για τη σωλήνωση αποστράγγισης και τοποθετείτε τους με καθοδική κλίση 1/100 ή μεγαλύτερη.
- Φροντίζετε να συνδέετε τις ενώσεις της σωλήνωσης με κολλητική ταινία από πολυβινύλιο.
- Για τις εργασίες σωλήνωσης, παρατηρήστε την εικόνα.
- Χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης για να αλλάξετε την κατεύθυνση εκροής.

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| ① Σωστή σωλήνωση | Ⓢ Μεταλλικό υποστήριγμα |
| ② Εσφαλμένη σωλήνωση | Ⓣ Ανοιγμία εξαερισμού |
| ③ Μόνωση (9 mm ή περισσότερο) | Ⓛ Ανυψωμένο |
| Ⓢ Καθοδική κλίση (1/100 ή μεγαλύτερη) | Ⓜ Σιφώνι οσμή |

Ομαδοποιημένη σωλήνωση

- Ⓢ Σωλήνας PVC εξωτερικής διαμέτρου ø32
- Ⓛ Πρέπει να είναι όσο το δυνατό μεγαλύτερο
- Ⓢ Εσωτερική μονάδα
- Ⓢ Για ομαδοποιημένη σωλήνωση, το μέγεθος της σωλήνωσης πρέπει να είναι μεγάλο.
- Ⓢ Καθοδική κλίση (1/100 ή μεγαλύτερη)
- Ⓛ Σωλήνας PVC εξωτερικής διαμέτρου ø38 για ομαδοποιημένη σωλήνωση. (μόνωση 9 mm ή περισσότερο)
- Ⓜ Έως 850 mm

6. Εργασίες σωλήνωσης αποστράγγισης

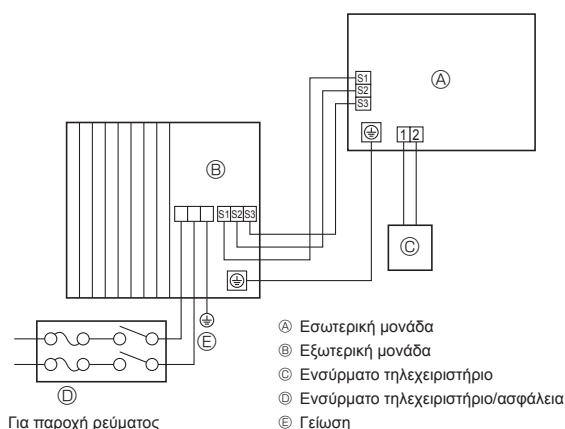


Εικ. 6-2

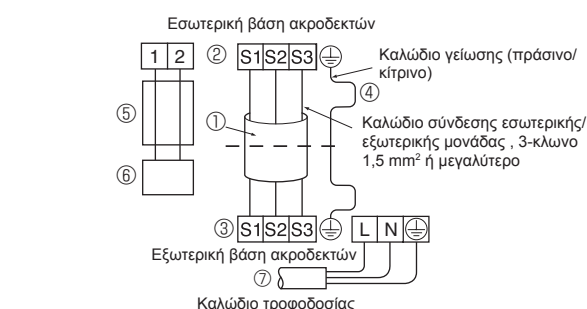
1. Συνδέστε τον ακροσύνδεσμο αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα) στο άνοιγμα αποστράγγισης. (Εικ. 6-2)
(Επικολλήστε το σωλήνα με κολλητική ουσία PVC και, στη συνέχεια, στερεώστε τον με ταινία).
2. Εγκαταστήστε έναν αγωγό αποστράγγισης που έχετε αγοράσει επί τόπου (αγωγός PVC, εξωτερική διάμετρος $\varnothing 32$).
(Επικολλήστε τον αγωγό με κολλητική ουσία PVC και, στη συνέχεια, στερεώστε τον με ταινία.)
3. Μονώστε το σωλήνα και τον αγωγό. (Αγωγός PVC, εξωτερική διάμετρος $\varnothing 32$ και ακροσύνδεσμος)
4. Βεβαιωθείτε ότι η ροή της αποστράγγισης είναι ομαλή.
5. Μονώστε το άνοιγμα αποστράγγισης με μονωτικό υλικό και, στη συνέχεια, στερεώστε το υλικό με ταινία. (Το μονωτικό υλικό και η ταινία παρέχονται με τη μονάδα).

- Α Κύρια μονάδα
 Β Μονωτικό υλικό
 Γ Ταινία (μεγάλη)
 Δ Θύρα αποστράγγισης (διαφανής)
 Ε Περιθώριο εισαγωγής
 Συναρμογή
 Ζ Σωλήνας αποστράγγισης (σωλήνας PVC εξωτ. διαμέτρου $\varnothing 32$)
 Η Μονωτικό υλικό (αγοράζεται επί τόπου)
 Θ Διαφανής σωλήνας PVC
 Ι ΣΩΛΗΝΑΣ PVC εξωτερικής διαμέτρου $\varnothing 32$ (κλίση 1/100 ή μεγαλύτερη)
 Κ Ταινία (μεσαία)
 Λ Ακροσύνδεσμος αποστράγγισης

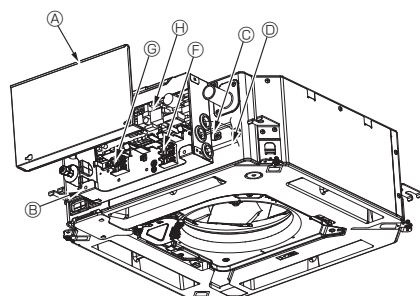
7. Ηλεκτρικές εργασίες



Εικ. 7-1



Εικ. 7-2



- Α Κάλυμμα ηλεκτρικών εξαρτημάτων
 Β Κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων
 Γ Είσοδος για καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας
 Δ Είσοδος για καλώδιο ενσύρματου τηλεχειριστηρίου
 Ε Σφικτήρας καλωδίων
 Σ Ακροδέκτης σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας
 Σ Ακροδέκτης ενσύρματου τηλεχειριστηρίου
 Η Χειριστήριο εσωτερικής μονάδας
 Θ Καλώδιο γείωσης
 Ι Δεματικό καλωδίων

Εικ. 7-3

7.1. Προφυλάξεις (Εικ. 7-1)

Ηλεκτρικές προδιαγραφές	Χωρητικότητα εισόδου για κύριο διακόπτη/ασφάλεια (Α)			
	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
Παροχή ρεύματος (μονοφασικό ~N, 230 V, 50 Hz)	10	10	20	20

- Ο συμπιεστής δεν θα λειτουργεί εάν η σύνδεση φάσης της παροχής ρεύματος δεν είναι σωστή.
- Προστασία γείωσης με διακόπτη κυκλώματος χωρίς ασφάλεια (διακόπτης κυκλώματος διαρροής γείωσης [ELB]) συνήθως χρησιμοποιείται για το ⑤.
- Η καλωδίωση σύνδεσης μεταξύ της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας μπορεί να επεκταθεί έως και τα 50 μέτρα και η συνολική επέκταση, μαζί με την καλωδίωση διακλάδωσης μεταξύ των δωματίων, φθάνει έως τα 80 m.

Στο χώρο εγκατάστασης του κλιματιστικού θα πρέπει να υπάρχει ένας διακόπτης με απόσταση διαχωρισμού επαφής τουλάχιστον 3,5 mm σε κάθε πόλο.

* Επισημάνετε τον κάθε διακόπτη κυκλώματος ανάλογα με το σκοπό (θερμαντήρας, μονάδα, κ.λπ.).

- Εκτελέστε τις εργασίες καλωδίωσης όπως φαίνεται στο διάγραμμα κάτω αριστερά. (Το καλώδιο αγοράζεται επί τόπου). (Εικ. 7-2)

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε καλώδια της σωστής πολικότητας.

① Καλώδιο σύνδεσης

3-κλωνο καλώδιο 1,5 mm², σύμφωνα με το σχέδιο 245 IEC 57.

② Πλακέτα ακροδεκτών εσωτερικής μονάδας

③ Πλακέτα ακροδεκτών εξωτερικής μονάδας

④ Να εγκαθιστάτε πάντα σύρμα γείωσης (1-κλωνο 1,5 mm²) μεγαλύτερου μήκους από αυτό των άλλων καλωδίων

⑤ Καλώδιο τηλεχειριστηρίου (μη πολικό)

2-κλωνο καλώδιο 0,3 mm²

Το σύρμα 10 m είναι προσαρτημένο στο αξεσουάρ τηλεχειρισμού. Μέγ. 500 m

⑥ Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

⑦ Καλώδιο τροφοδοσίας

⚠ Προσοχή:

- Προσέξτε να μην κάνετε λάθος συνδέσεις.
- Σφίξτε καλά τις βίδες των ακροδεκτών για να αποφύγετε τυχόν χαλάρωσή τους.
- Αφού σφίξετε, τραβήξτε ελαφρά τα καλώδια για να βεβαιωθείτε ότι δεν κινούνται.
- Η σύνδεση για το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου θα πρέπει να βρίσκεται μακριά (5 cm ή περισσότερο) από την καλωδίωση παροχής ρεύματος, ώστε να μην επηρεάζεται από ηλεκτρικό θόρυβο από την καλωδίωση της τροφοδοσίας.

7.2. Εσωτερική μονάδα (Εικ. 7-3) (Εικ. 7-4) (Εικ. 7-5)

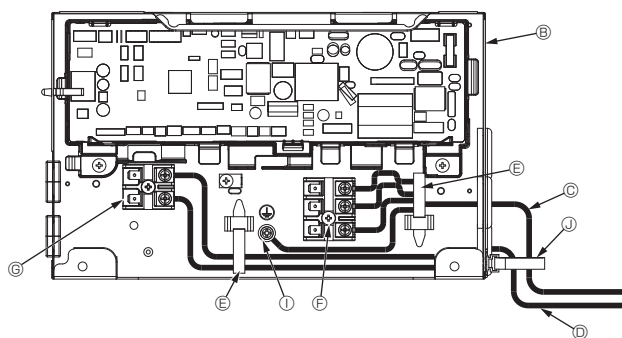
Διαδικασία εργασίας

1. Ξεσφίξτε τις δύο βίδες που ασφαλίζουν το κάλυμμα ηλεκτρικών εξαρτημάτων και, έπειτα, σύρετε και αφαιρέστε το κάλυμμα.
2. Περάστε τα καλώδια κατά μήκος των διαδρομών και μέσω των εισόδων καλωδίων του κιβωτίου ηλεκτρικών εξαρτημάτων.
(Προμηθευτείτε το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας επί τόπου.)
3. Συνδέστε σταθερά το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας στην πλακέτα ακροδεκτών.
4. Ασφαλίστε τα καλώδια με τα δεματικά καλωδίων μέσα στο κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων.
Ασφαλίστε τα καλώδια με δεματικά καλωδίων ως εξαρτήματα απόσβεσης έτσι, ώστε να μην ασκούνται καταπονήσεις στις συνδέσεις της πλακέτας ακροδεκτών, όταν δημιουργείται τάση.
5. Τοποθετήστε το κάλυμμα ηλεκτρικών εξαρτημάτων.
Βεβαιωθείτε ότι δεν συμπιέζονται τα σύρματα.
6. Ασφαλίστε τα καλώδια με τα δεματικά καλωδίων έξω από το κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων.

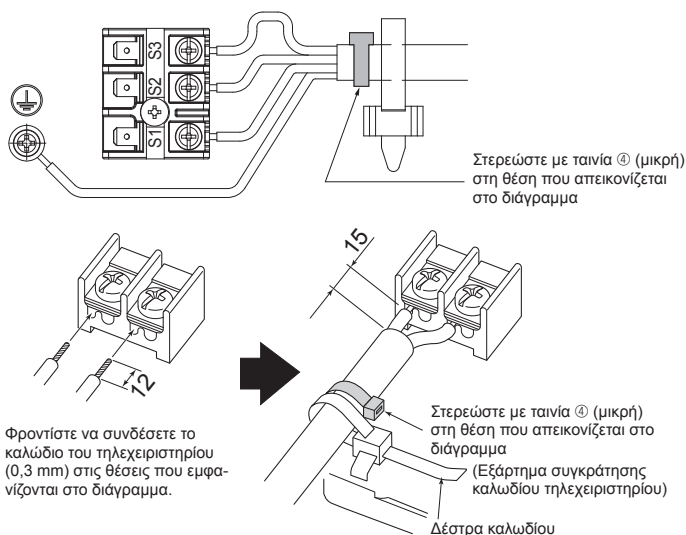
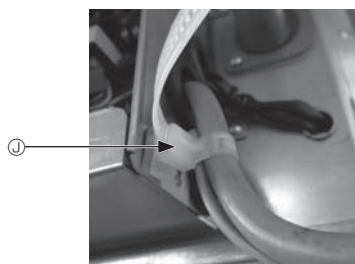
⚠ Προειδοποίηση:

- Εισαγάγετε και αγκιστρώστε το κάλυμμα ηλεκτρικών εξαρτημάτων στο καμπυλωτό υποστηρίγμα του κιβωτίου ηλεκτρικών εξαρτημάτων και προσαρτήστε σταθερά το κάλυμμα. Αν δεν προσαρτηθεί σωστά, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας λόγω σκόνης, νερού κ.λπ.
- Χρησιμοποιήστε το προδιαγραφόμενο καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας για να συνδέσετε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα και στερεώστε καλά το καλώδιο στην πλακέτα ακροδεκτών, έτσι ώστε να μην ασκείται καθόλου πίεση στο τμήμα σύνδεσης της πλακέτας ακροδεκτών. Η ασταλής σύνδεση ή στρέωση του καλωδίου μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Ασφαλίστε όλα τα καλώδια σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας με το δεματικό καλωδίων στο πλάι του κιβωτίου ηλεκτρικών εξαρτημάτων.

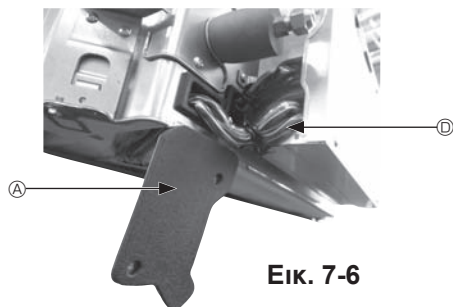
7. Ηλεκτρικές εργασίες



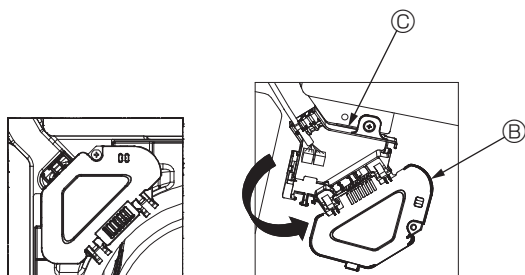
Εικ. 7-4



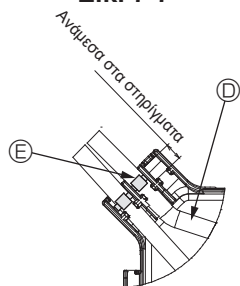
Εικ. 7-5



Εικ. 7-6



Εικ. 7-7

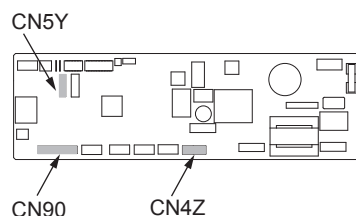


Εικ. 7-8

⚠ Προσοχή:

- Προτού να εγκαταστήσετε τη γρίλια, βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί το σύρμα διακλάδωσης.
- Αν η γρίλια διαθέτει δέκτη σήματος ή αισθητήρα i-see, τότε το σύρμα διακλάδωσης περιλαμβάνεται στη συσκευασία.

Δέκτης σήματος: CN90
Αισθητήρας 3D i-See: CN5Y
Μοτέρ αισθητήρα 3D i-See: CN4Z



7.2.1. Εγκατάσταση του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος

Προτού να εγκαταστήσετε τη γρίλια, συνδέστε τα σύρματα διακλάδωσης που περιλαμβάνονται στα βοηθητικά εξαρτήματα της γρίλιας και τοποθετήστε τα στον πίνακα σύνδεσης.

- ① Αφαιρέστε τις δύο βίδες που στερεώνουν το κάλυμμα συρμάτων της κύριας μονάδας και, στη συνέχεια, ανοίξτε το κάλυμμα.
- ② Περάστε τα σύρματα του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος μέσα από τις εισόδους συρμάτων στο κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων, όπως φαίνεται στο διάγραμμα, και γύρω από τους δακτυλίους στην πλευρική όψη της κύριας μονάδας. (Εικ. 7-6)
- Κατά τη δρομολόγηση των συρμάτων, ανοίξτε το σφιγκτήρα που στερεώνει το σύρμα διακλάδωσης γρίλιας και, στη συνέχεια, στερεώστε το σύρμα διακλάδωσης γρίλιας και τα σύρματα του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος με το σφιγκτήρα.
- ③ Αφαιρέστε τη μία βίδα που στερεώνει το κάλυμμα του πίνακα σύνδεσης και, στη συνέχεια, ανοίξτε το κάλυμμα. (Εικ. 7-7)
- ④ Τοποθετήστε το συνδετικό σύρματος διακλάδωσης στον πίνακα σύνδεσης.
- ⑤ Εγκαταστήστε το κάλυμμα συρμάτων και το κάλυμμα του πίνακα σύνδεσης.

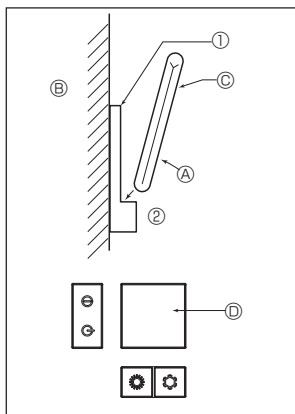
⚠ Προσοχή:

Κατά την εγκατάσταση των καλυμμάτων, βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται πίεση στα σύρματα.

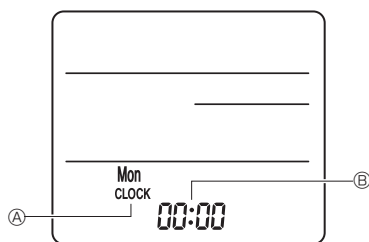
Εφαρμόστε την ταινία που στερεώνει τα σύρματα διακλάδωσης ανάμεσα στα στηρίγματα του πίνακα σύνδεσης, όπως φαίνεται στο διάγραμμα. (Εικ. 7-8)

- Ⓐ Κάλυμμα συρμάτων
- Ⓑ Κάλυμμα πίνακα σύνδεσης
- Ⓒ Πίνακας σύνδεσης
- Ⓓ Ηλεκτρικό καλώδιο αισθητήρα i-See ή δέκτη σήματος (αξεσουάρ γρίλιας)
- Ⓔ Ταινία

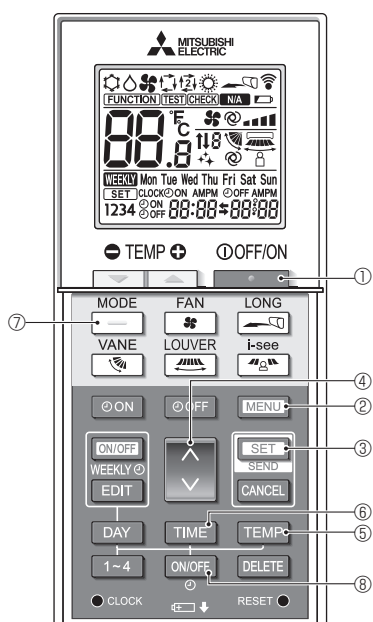
7. Ηλεκτρικές εργασίες



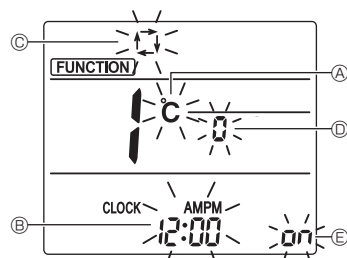
Εικ. 7-9



Εικ. 7-10



Εικ. 7-11



Εικ. 7-12

7.3. Τηλεχειριστήριο

7.3.1. Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

1) Διαδικασίες εγκατάστασης

Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με κάθε τηλεχειριστήριο.

2) Επιλογή λειτουργίας τηλεχειριστηρίου

Εάν συνδεθούν δύο τηλεχειριστήρια, ρυθμίστε το ένα ως "κύριο" και το άλλο ως "δευτερεύον". Για τις διαδικασίες ρύθμισης, ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογή λειτουργίας τηλεχειριστηρίου" στο εγχειρίδιο χειρισμού της εξωτερικής μονάδας.

7.3.2. Για ασύρματο τηλεχειριστήριο

1) Περιοχή εγκατάστασης

- Περιοχή στην οποία το τηλεχειριστήριο δεν εκτίθεται στις ακτίνες του ήλιου.
- Περιοχή στην οποία δεν υπάρχει γειτονική πηγή θερμότητας.
- Περιοχή στην οποία το τηλεχειριστήριο δεν εκτίθεται σε κρύα (ή ζεστά) ρεύματα αέρα.
- Το σήμα μπορεί να μεταδοθεί σε απόσταση περίπου 7 μέτρων (σε ευθεία γραμμή), εντός 45 μοιρών προς τα δεξιά και προς τα αριστερά από την κεντρική γραμμή του δέκτη.
- Περιοχή στην οποία το τηλεχειριστήριο δεν μπορούν να το φτάσουν παιδιά.

2) Μέθοδος εγκατάστασης (Εικ. 7-9)

① Προσαρτήστε τη βάση του τηλεχειριστηρίου στην επιθυμητή θέση, χρησιμοποιώντας 2 λαμαρινόβιδες.

② Τοποθετήστε το κάτω άκρο του χειριστηρίου μέσα στη βάση.

③ Τηλεχειριστήριο ④ Τοίχος ⑤ Πλαίσιο οθόνης ⑥ Δέκτης

• Το σήμα μπορεί να μεταδοθεί σε απόσταση περίπου 7 μέτρων (σε ευθεία γραμμή), εντός 45 μοιρών προς τα δεξιά και προς τα αριστερά από την κεντρική γραμμή του δέκτη.

3) Ρύθμιση (Ρύθμιση ρολογιού) (Εικ. 7-10)

① Τοποθετήστε τις μπαταρίες ή πατήστε το κουμπί **CLOCK** με ένα μυτερό αντικείμενο. Αναβοσβήνουν οι ενδείξεις **[CLOCK]** (Ρολόι) ④ και **[:]** ⑥.

② Πατήστε το κουμπί **RESET** με ένα μυτερό αντικείμενο.

③ Πατήστε το κουμπί **DAY** για να ρυθμίσετε την ώρα.

Πατήστε το κουμπί **DAY** για να ρυθμίσετε την ημέρα.

④ Πατήστε το κουμπί **CLOCK** με ένα αντικείμενο με μυτερό άκρο.

Φωτίζονται οι ενδείξεις **[CLOCK]** (Ρολόι) και **[:]**.

4) Αρχική ρύθμιση

Στην κατάσταση λειτουργίας αρχικής ρύθμισης μπορείτε να πραγματοποιήσετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις.

Στοιχείο	Ρύθμιση	Εικ. 7-12
Μονάδα θερμοκρασίας	°C/°F	①
Ένδειξη ώρας	12ωρη μορφή/24ωρη μορφή	②
Κατάσταση λειτουργίας AUTO (Αυτόματη)	Μονό σημείο ρύθμισης/Διπλό σημείο ρύθμισης	③
Αρ. ζεύγους	0-3	④
Οπίσθιος φωτισμός	On/Off	⑤

4-1. Αλλαγή στην κατάσταση λειτουργίας αρχικής ρύθμισης

1. Πατήστε το κουμπί **TEMP** ① για να σταματήσετε το κλιματιστικό.

2. Πατήστε το κουμπί **MENU** ②.

Θα εμφανιστεί η οθόνη ρύθμισης λειτουργίας και θα αναβοσβήσει ο αρ. Λειτουργίας ④. (Εικ. 7-11)

Πατήστε το κουμπί **TEMP** ① για να αλλάξετε τον αρ. λειτουργίας.

3. Βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται ο αρ. λειτουργίας "1" και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί **SET** ③.

Θα εμφανιστεί η οθόνη ρύθμισης ενδείξεων. (Εικ. 7-12)

4-2. Αλλαγή της μονάδας θερμοκρασίας ①

Πατήστε το κουμπί **TEMP** ①.

Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί **TEMP** ①, η ρύθμιση αλλάζει μεταξύ **°C** και **°F**.

°C: Η θερμοκρασία εμφανίζεται σε βαθμούς Κελσίου.

°F: Η θερμοκρασία εμφανίζεται σε βαθμούς Φαρενάιτ.

4-3. Αλλαγή της ένδειξης ώρας ②

Πατήστε το κουμπί **TIME** ②.

Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί **TIME** ②, η ρύθμιση αλλάζει μεταξύ **12:00** και **24:00**.

12:00: Η ώρα εμφανίζεται στη 12ωρη μορφή.

24:00: Η ώρα εμφανίζεται στην 24ωρη μορφή.

4-4. Αλλαγή της κατάστασης λειτουργίας AUTO (Αυτόματη) ③

Πατήστε το κουμπί **ON/OFF** ③.

Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί **ON/OFF** ③, η ρύθμιση αλλάζει μεταξύ **ON** και **OFF**.

ON: Η κατάσταση λειτουργίας AUTO (Αυτόματη) λειτουργεί ως η συνήθης αυτόματη κατάσταση λειτουργίας.

OFF: Η κατάσταση λειτουργίας AUTO (Αυτόματη) λειτουργεί με τη χρήση διπλών σημείων ρύθμισης.

4-5. Αλλαγή του αρ. ζεύγους ④

Πατήστε το κουμπί **TEMP** ①.

Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί **TEMP** ①, αλλάζει ο αρ. ζεύγους 0-3.

Αριθμός ζεύγους ασύρματου τηλεχειριστηρίου	Πακέτα PC εσωτερικής μονάδας
0	Αρχική ρύθμιση
1	Cut J41
2	Cut J42
3	Cut J41, J42

4-6. Αλλαγή της ρύθμισης οπίσθιου φωτισμού ⑤

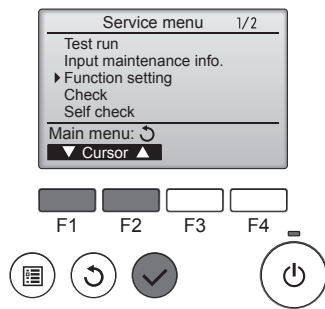
Πατήστε το κουμπί **ON/OFF** ③.

Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί **ON/OFF** ③, η ρύθμιση αλλάζει μεταξύ **ON** και **OFF**.

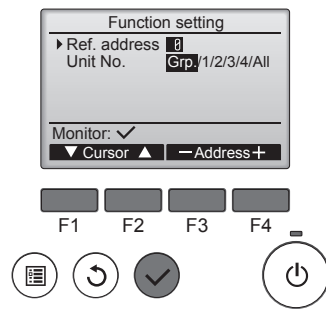
ON: Ο οπίσθιος φωτισμός ανάβει όταν πατιέται ένα κουμπί.

OFF: Ο οπίσθιος φωτισμός δεν ανάβει όταν πατιέται ένα κουμπί.

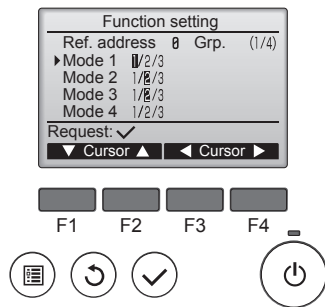
7. Ηλεκτρικές εργασίες



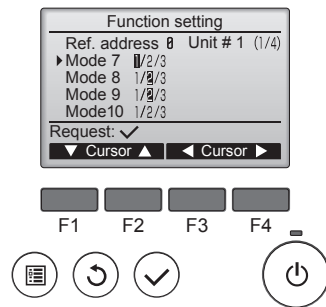
Εικ. 7-13



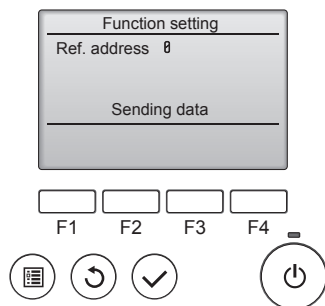
Εικ. 7-14



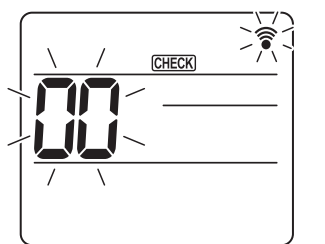
Εικ. 7-15



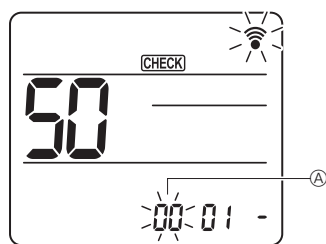
Εικ. 7-16



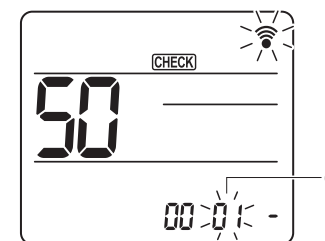
Εικ. 7-17



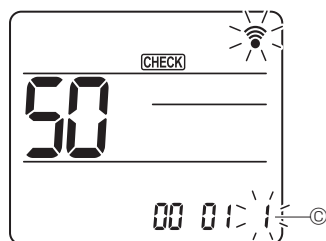
Εικ. 7-18



Εικ. 7-19



Εικ. 7-20



Εικ. 7-21

7.4. Ρυθμίσεις λειτουργίας

7.4.1. Με ενσύρματο τηλεχειριστήριο

① (Εικ. 7-13)

- Επιλέξτε "Service" (Σέρβις) από το Main menu (Βασικό μενού) και πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ].
- Επιλέξτε "Function setting" (Ρύθμιση λειτουργίας) με το κουμπί [F1] ή [F2] και πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ].

② (Εικ. 7-14)

- Ορίστε τη διεύθυνση ψυκτικού εσωτερικής μονάδας και τον αριθμό μονάδας χρησιμοποιώντας τα κουμπιά [F1] έως [F4] και, έπειτα, πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ] για να επιβεβαιώσετε την τρέχουσα ρύθμιση.

<Έλεγχος του αριθμού της εσωτερικής μονάδας>
Μόλις πατήσετε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ], η εσωτερική μονάδα-στόχος θα θέσει σε λειτουργία τον ανεμιστήρα. Αν η μονάδα είναι κοινή ή όταν λειτουργούν όλες οι μονάδες, θα θέσουν σε λειτουργία τον ανεμιστήρα όλες τις εσωτερικές μονάδες για την επιλεγμένη διεύθυνση ψυκτικού υγρού.

③ (Εικ. 7-15)

- Όταν η συλλογή δεδομένων από τις εσωτερικές μονάδες ολοκληρωθεί, οι τρέχουσες ρυθμίσεις εμφανίζονται επισημασμένες. Τα μη επισημασμένα στοιχεία δηλώνουν ότι δεν έχουν γίνει ρυθμίσεις λειτουργίας. Η εμφάνιση της οθόνης διαφέρει ανάλογα με τη ρύθμιση "Unit No." (Αρ. μονάδας).

④ (Εικ. 7-16)

- Χρησιμοποιήστε το κουμπί [F1] ή [F2] για να μετακινήσετε το δρομέα και να επιλέξετε τον αριθμό λειτουργίας. Μπορείτε να αλλάξετε τον αριθμό ρύθμισης με το κουμπί [F3] ή [F4].

⑤ (Εικ. 7-17)

- Όταν οι ρυθμίσεις ολοκληρωθούν, πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ] για την αποστολή των δεδομένων ρυθμίσεων από το τηλεχειριστήριο προς τις εσωτερικές μονάδες.
- Όταν η μετάδοση ολοκληρωθεί με επιτυχία, εμφανίζεται ξανά η οθόνη ρύθμισης λειτουργίας.

7.4.2. Με ασύρματο τηλεχειριστήριο (Εικ. 7-18, Εικ. 7-19, Εικ. 7-20, Εικ. 7-21)

① Μετάβαση στην κατάσταση επιλογής λειτουργίας

- Πατήστε το κουμπί [MENU] εντός 5 δευτερολέπτων. (Εκκινήστε αυτήν τη λειτουργία όταν η οθόνη του τηλεχειριστηρίου είναι απενεργοποιημένη).
- Η ένδειξη [CHECK] (Έλεγχος) φωτίζεται και αναβοσβήνει η τιμή "00". (Εικ. 7-18)
- Πατήστε το κουμπί [] για να ορίσετε την τιμή "50".
- Κατευθύνετε το ασύρματο τηλεχειριστήριο προς το δέκτη της εσωτερικής μονάδας και πατήστε το κουμπί [SET].

② Ρύθμιση του αριθμού μονάδας

- Πατήστε το κουμπί [] για να ρυθμίσετε τον αριθμό μονάδας ④. (Εικ. 7-19)
- Κατευθύνετε το ασύρματο τηλεχειριστήριο προς το δέκτη της εσωτερικής μονάδας και πατήστε το κουμπί [SET].

③ Επιλέξτε μια κατάσταση λειτουργίας

- Πατήστε το κουμπί [] για να ρυθμίσετε τον αριθμό κατάστασης λειτουργίας ⑤. (Εικ. 7-20)
- Κατευθύνετε το ασύρματο τηλεχειριστήριο προς το δέκτη της εσωτερικής μονάδας και πατήστε το κουμπί [SET].

Τρέχων αριθμός ρύθμισης:

- 1=1 μπιπ (1 δευτερόλεπτο)
- 2=2 μπιπ (1 δευτερόλεπτο το καθένα)
- 3=3 μπιπ (1 δευτερόλεπτο το καθένα)

④ Επιλογή του αριθμού ρύθμισης

- Χρησιμοποιήστε το κουμπί [] για να αλλάξετε τον αριθμό ρύθμισης ⑥. (Εικ. 7-21)
- Κατευθύνετε το ασύρματο τηλεχειριστήριο προς το δέκτη της εσωτερικής μονάδας και πατήστε το κουμπί [SET].

⑤ Για την επιλογή πολλαπλών λειτουργιών συνεχόμενα
Επανάλαβε την επιλογή ③ και ④ για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις πολλαπλών λειτουργιών συνεχόμενα.

⑥ Ολοκλήρωση της επιλογής λειτουργίας
Κατευθύνετε το ασύρματο τηλεχειριστήριο προς τον αισθητήρα της εσωτερικής μονάδας και πατήστε το κουμπί [OFF/ON].

Σημείωση:

Πραγματοποιήστε τις παραπάνω ρυθμίσεις στις μονάδες Mr. Slim ανάλογα με τις ανάγκες.

- Στον πίνακα 1 συνοψίζονται οι επιλογές ρύθμισης για κάθε αριθμό κατάστασης λειτουργίας.
- Φροντίστε να καταγράψετε τις ρυθμίσεις για όλες τις λειτουργίες, εάν κάποια από τις αρχικές ρυθμίσεις αλλάξει μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης.

7. Ηλεκτρικές εργασίες

Πίνακας λειτουργιών

Επιλέξτε τον αριθμό μονάδας 00 [πίνακας 1]

Τρόπος λειτουργίας	Ρυθμίσεις	Αρ. λειτουργίας	Αρ. ρύθμισης	Αρχική ρύθμιση	ρύθμιση
Αυτόματη επαναφορά από διακοπή ρεύματος	Μη διαθέσιμη	01	1		
	Διαθέσιμη *1		2	Ο *2	
Εντοπισμός εσωτερικής θερμοκρασίας	Μέσος όρος λειτουργίας εσωτερικής μονάδας	02	1	Ο	
	Ορισμός με τηλεχειριστήριο εσωτερικής μονάδας		2		
	Εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειριστηρίου		3		
Συνδεσιμότητα LOSSNAY	Δεν υποστηρίζεται	03	1	Ο	
	Υποστηρίζεται (η εσωτερική μονάδα δεν διαθέτει εισαγωγή εξωτερικού αέρα)		2		
	Υποστηρίζεται (η εσωτερική μονάδα διαθέτει εισαγωγή εξωτερικού αέρα)		3		
Τάση τροφοδοσίας	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	Ο	

Επιλέξτε τους αριθμούς μονάδας 01 έως 03 ή όλες τις μονάδες (AL [ενσύρματο τηλεχειριστήριο]/07 [ασύρματο τηλεχειριστήριο])

Τρόπος λειτουργίας	Ρυθμίσεις	Αρ. λειτουργίας	Αρ. ρύθμισης	Αρχική ρύθμιση	ρύθμιση
Σύμβολο φίλτρου	100Hr	07	1		
	2500Hr		2	Ο	
	Δεν υπάρχει ένδειξη συμβόλου φίλτρου		3		
Ταχύτητα ανεμιστήρα	Αθόρυβο	08	1		
	Βασικό		2	Ο	
	Υψηλή οροφή		3		
Ρύθμιση πτερυγίων επάνω/κάτω	Χωρίς ρύθμιση	11	1		
	Ρύθμιση χωρίς ρεύμα αέρα (ρύθμιση γωνίας πτερυγίων ①)		2	Ο	
	Ρύθμιση προς τα κάτω (ρύθμιση γωνίας πτερυγίων ②)		3		
Θέση αισθητήρα 3D i-See *3	Θέση ① (θέση επισήμανσης "□", σελίδα 119)	12	1		
	(Θέση ①)		2		
	Θέση ③ (θέση επισήμανσης "○", σελίδα 119)		3	Ο	
Ταχύτητα ανεμιστήρα όταν ο θερμοστάτης ψύξης είναι OFF	Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα	27	1		
	Διακοπή		2		
	Πολύ χαμηλή		3	Ο	

*1 Όταν αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος, το κλιματιστικό θα ξεκινά μετά 3 λεπτά.

*2 Η αρχική ρύθμιση αυτόματης επαναφοράς από διακοπή ρεύματος εξαρτάται από τη σύνδεση εξωτερικής μονάδας.

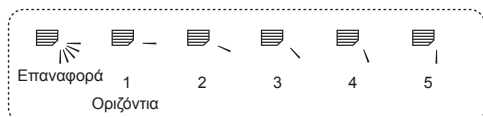
*3 Όταν η θέση του γωνιακού πλαισίου του αισθητήρα 3D i-See αλλάξει, τότε αλλάζει αυτή η λειτουργία. Ανατρέξτε στη σελίδα 119.

7.4.3. Τρόπος ρύθμισης της σταθερής κατεύθυνσης αέρα πάνω/κάτω (Μόνο για ενσύρματο τηλεχειριστήριο)

- Μόνο η συγκεκριμένη έξοδος μπορεί να σταθεροποιηθεί σε συγκεκριμένη κατεύθυνση με τη χρήση των παρακάτω διαδικασιών. Εφόσον σταθεροποιηθεί, κάθε φορά που ενεργοποιείται το κλιματιστικό σταθεροποιείται μόνο η έξοδος που έχει ρυθμιστεί. (Οι άλλες εξόδους ακολουθούν τη ρύθμιση κατεύθυνσης αέρα ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ του τηλεχειριστηρίου).

■ Επεξηγήσεις

- Οι όροι "Refrigerant address No." (Αρ. διεύθυνσης ψυκτικού) και "Unit No." (Αρ. μονάδας) είναι οι αριθμοί που δίνονται σε κάθε κλιματιστικό.
- Ο όρος "Outlet No." (Αρ. εξόδου) είναι ο αριθμός που δίνεται σε κάθε έξοδο κλιματιστικού. (Ανατρέξτε στα δεξιά).
- Ο όρος "Up/Down air direction" (Κατεύθυνση αέρα πάνω/κάτω) είναι η κατεύθυνση (γωνία) προς σταθεροποίηση.



Οριζόντια ροή αέρα



Προς τα κάτω

Ρύθμιση τηλεχειριστηρίου

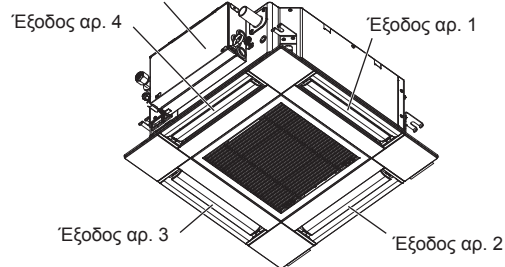
Η κατεύθυνση ροής αέρα αυτής της εξόδου ελέγχεται από τη ρύθμιση κατεύθυνσης ροής αέρα του τηλεχειριστηρίου.

Σταθεροποιημένη ρύθμιση

Η κατεύθυνση ροής αέρα αυτής της εξόδου σταθεροποιείται σε συγκεκριμένη κατεύθυνση.

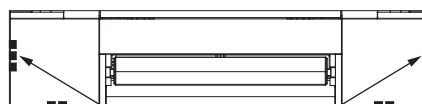
* Όταν νιώθετε κρύο εξαιτίας της απευθείας ροής του αέρα, μπορείτε να σταθεροποιήσετε την κατεύθυνση της ροής αέρα οριζόντια ώστε να αποφευχθεί η απευθείας ροή του αέρα.

Κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων



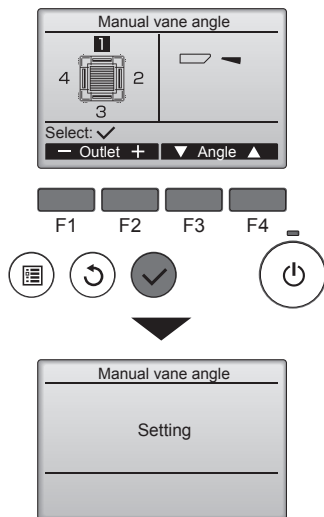
Σημείωση:

Ο αριθμός εξόδου υποδηλώνεται από τον αριθμό των εγχοπών στα δύο άκρα της κάθε εξόδου αέρα. Ρυθμίστε την κατεύθυνση του αέρα, ενώ ελέγχετε τις πληροφορίες που εμφανίζονται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου.



Σημάδια προσδιορισμού εξόδου αέρα

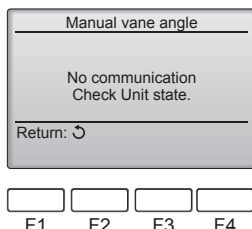
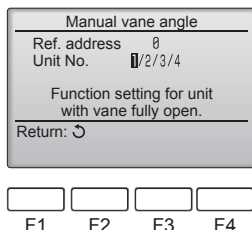
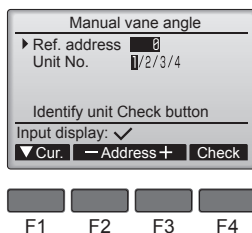
7. Ηλεκτρικές εργασίες



Αν επιλεγούν όλες οι εξοδοι, την επόμενη φορά που η μονάδα θα τεθεί σε λειτουργία θα εμφανιστεί το .

Πλοήγηση στις οθόνες

- Για επιστροφή στο Main menu (Βασικό μενού) κουμπί [ΜΕΝΟΥ]
- Για επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη κουμπί [ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ]



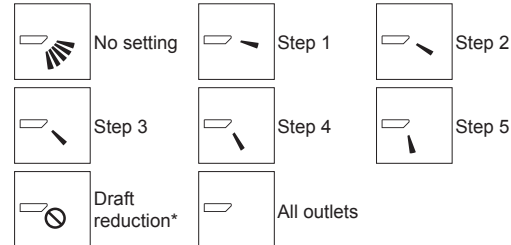
Θα εμφανιστεί η τρέχουσα ρύθμιση πτερυγίων.

Επιλέξτε τις επιθυμητές εξόδους από 1 έως 4, πατώντας το κουμπί [F1] ή [F2].
• Έξοδος: "1", "2", "3", "4" και "1, 2, 3, 4, (all outlets)" (1, 2, 3, 4, (όλες οι εξοδοι))

Πατήστε το κουμπί [F3] ή [F4] για να περιηγηθείτε στις επιλογές με την εξής σειρά: "No setting (reset)" (Καμία ρύθμιση (επαναφορά)), "Step 1" (Βήμα 1), "Step 2" (Βήμα 2), "Step 3" (Βήμα 3), "Step 4" (Βήμα 4), "Step 5" (Βήμα 5) και "Draft reduction*" (Μείωση ρεύματος αέρα).

Επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση.

■ Ρύθμιση πτερυγίου



* Draft reduction (Μείωση ρεύματος αέρα)

Η κατεύθυνση της ροής αέρα για αυτήν τη ρύθμιση είναι πιο οριζόντια από την κατεύθυνση ροής αέρα στη ρύθμιση "Step 1" (Βήμα 1) προκειμένου να μειώνεται η αίσθηση του ρεύματος αέρα. Η μείωση του ρεύματος αέρα μπορεί να ρυθμιστεί μόνο για 1 πτερύγιο.

Πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Θα εμφανιστεί μια οθόνη που υποδεικνύει ότι οι πληροφορίες ρύθμισης μεταδίδονται.

Οι αλλαγές ρύθμισης θα πραγματοποιηθούν στην επιλεγμένη έξοδο.

Όταν ολοκληρωθεί η μετάδοση, θα εμφανιστεί πάλι αυτόματα η οθόνη που απεικονίζεται παραπάνω (βήμα 4).

Πραγματοποιήστε τις ρυθμίσεις για άλλες εξόδους, ακολουθώντας τις ίδιες διαδικασίες.

Διαδικασία επιβεβαίωσης

① Πρώτα, επιβεβαιώστε ρυθμίζοντας την επιλογή "Ref. address" (Διεύθυνση ψυκτικού) σε 0 και την επιλογή "Unit No." (Αρ. μονάδας) σε 1.

• Μετακινήστε το δρομέα στην επιλογή "Ref. address" (Διεύθυνση ψυκτικού) ή "Unit No." (Αρ. μονάδας) πατώντας το κουμπί [F1] για να επιλέξετε.

• Επιλέξτε τη διεύθυνση ψυκτικού και τον αριθμό μονάδας για τις μονάδες των οποίων τα πτερύγια θέλετε να σταθεροποιήσετε, πατώντας το κουμπί [F2] ή [F3] και πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ].

• Ref. address: Διεύθυνση ψυκτικού

• Unit No.: 1, 2, 3, 4

Πατήστε το κουμπί [F4] για να επιβεβαιώσετε τη μονάδα.

② Αλλάξτε τη ρύθμιση "Unit No." (Αρ. μονάδας) με τη σειρά και ελέγξτε την κάθε μονάδα.

• Πατήστε το κουμπί [F1] για να επιλέξετε "Unit No." (Αρ. μονάδας).

Πατήστε το κουμπί [F2] ή [F3] για να αλλάξετε την ένδειξη "Unit No." (Αρ. μονάδας) στη μονάδα που θέλετε να ελέγξετε και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [F4].

• Αφού πατήσετε το κουμπί [F4], περιμένετε περίπου 15 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, ελέγξτε την τρέχουσα κατάσταση του κλιματιστικού.

→ Το πτερύγιο είναι στραμμένο προς τα κάτω. → Αυτό το κλιματιστικό εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.

→ Όλες οι εξοδοι είναι κλειστές. → Πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ] και συνεχίστε το χειρισμό από την αρχή.

→ Εμφανίζονται τα μηνύματα που φαίνονται στα αριστερά. → Η συσκευή-στόχος δεν υπάρχει σε αυτήν τη διεύθυνση ψυκτικού.

• Πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ] για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

③ Αλλάξτε τη ρύθμιση "Ref. address" (Διεύθυνση ψυκτικού) επιλέγοντας τον επόμενο αριθμό.

• Ανατρέξτε στο βήμα ① για να αλλάξετε τη ρύθμιση "Ref. address" (Διεύθυνση ψυκτικού) και συνεχίστε με την επιβεβαίωση.

8. Δοκιμαστική λειτουργία

8.1. Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

- ▶ Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και η καλωδίωση και η σωλήνωση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, ελέγξτε για τυχόν διαρροή ψυκτικού, χαλαρά καλώδια παροχής ρεύματος ή ελέγχου, εσφαλμένη πολικότητα και απουσία αποσύνδεσης της μίας φάσης της τροφοδοσίας.
- ▶ Χρησιμοποιήστε ένα μεγαωμόμετρο 500 Volt για να βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση μεταξύ των ακροδεκτών παροχής ρεύματος και της γείωσης είναι τουλάχιστον 1,0 MΩ.

- ▶ Μην διεξάγετε αυτήν τη δοκιμή στους ακροδέκτες της καλωδίωσης ελέγχου (κύκλωμα χαμηλής τάσης).

⚠ Προειδοποίηση:

- Μην χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό αν η αντίσταση μόνωσης είναι χαμηλότερη από 1,0 MΩ.

8.2. Δοκιμαστική λειτουργία

8.2.1. Με τη χρήση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου

- Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία διαβάστε οπωσδήποτε το εγχειρίδιο λειτουργίας. (Ειδικά τα στοιχεία που αφορούν στην ασφάλεια)

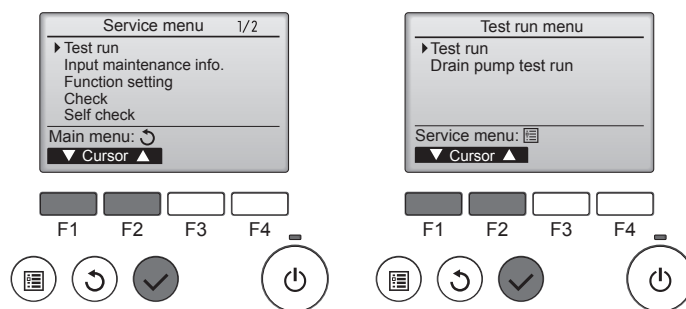
Βήμα 1 Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία.

- Τηλεχειριστήριο: Το σύστημα θα μεταβεί στην κατάσταση εκκίνησης και η λυχνία λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου (πράσινη) και το μήνυμα "PLEASE WAIT" (Παρακαλώ περιμένετε) θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν. Ενώ η λυχνία και το μήνυμα αναβοσβήνουν, δεν είναι δυνατή η λειτουργία του τηλεχειριστηρίου. Περιμένετε να πάψει να εμφανίζεται το μήνυμα "PLEASE WAIT" (Παρακαλώ περιμένετε) για να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο. Μόλις ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία, το μήνυμα "PLEASE WAIT" (Παρακαλώ περιμένετε) θα εμφανιστεί για περίπου 2 λεπτά.
- Πλακέτα ελεγκτή εσωτερικής μονάδας: Η ενδεικτική λυχνία LED 1 θα είναι αναμμένη, η ενδεικτική λυχνία LED 2 θα είναι αναμμένη (αν η διεύθυνση είναι 0) ή σβηστή (αν η διεύθυνση δεν είναι 0) και η ενδεικτική λυχνία LED 3 θα αναβοσβήνει.
- Πλακέτα ελεγκτή εξωτερικής μονάδας: Η ενδεικτική λυχνία LED 1 (πράσινη) και η ενδεικτική λυχνία LED 2 (κόκκινη) θα είναι αναμμένες. (Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία εκκίνησης του συστήματος, η ενδεικτική λυχνία LED 2 θα σβήσει). Αν η πλακέτα εξωτερικού ελεγκτή χρησιμοποιεί ψηφιακή οθόνη, οι ενδείξεις [-] και [-] θα εμφανίζονται εναλλάξ κάθε ένα δευτερόλεπτο. Αν οι λειτουργίες δεν εκτελούνται σωστά μετά την εκτέλεση των διαδικασιών στο βήμα 2 και έπειτα, θα πρέπει να αντιμετωπιστούν και να εξαλειφθούν τα παρακάτω προβλήματα, εάν προκύψουν. (Τα παρακάτω συμπτώματα παρουσιάζονται κατά τη λειτουργία εκτέλεσης ελέγχου. Η ένδειξη "Startup" (Εκκίνηση) στον πίνακα υποδεικνύει την ένδειξη LED που αναφέρεται παραπάνω).

Συμπτώματα στη λειτουργία εκτέλεσης ελέγχου		Αιτία
Ένδειξη τηλεχειριστηρίου	Ένδειξη LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ To < > υποδεικνύει ψηφιακή ένδειξη.	
Στο τηλεχειριστήριο εμφανίζεται η ένδειξη "PLEASE WAIT" (Παρακαλώ περιμένετε) και δεν είναι δυνατή η λειτουργία του.	Μόλις εμφανιστεί η ένδειξη "startup" (εκκίνηση), ανάβει μόνο η πράσινη λυχνία. <00>	• Μόλις ενεργοποιηθεί η συσκευή, εμφανίζεται το μήνυμα "PLEASE WAIT" (ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ) για 2 λεπτά κατά την εκκίνηση του συστήματος. (Κανονική)
Μόλις ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία, η ένδειξη "PLEASE WAIT" (Παρακαλώ περιμένετε) εμφανίζεται για 3 λεπτά και, στη συνέχεια, εμφανίζεται κωδικός σφάλματος.	Μόλις εμφανιστεί η ένδειξη "startup" (εκκίνηση), αναβοσβήνουν εναλλάξ η πράσινη λυχνία (μία φορά) και η κόκκινη λυχνία (μία φορά). <F1> Μόλις εμφανιστεί η ένδειξη "startup" (εκκίνηση), αναβοσβήνουν εναλλάξ η πράσινη λυχνία (μία φορά) και η κόκκινη λυχνία (δύο φορές). <F3, F5, F9>	• Εσφαλμένη σύνδεση της εξωτερικής πλακέτας ακροδεκτών (R, S, T και S ₁ , S ₂ , S ₃). • Ο συνδετήρας της διάταξης προστασίας της εξωτερικής μονάδας είναι ανοικτός.
Δεν εμφανίζεται κάποια ένδειξη, ακόμα κι όταν ανοίξει ο διακόπτης λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου. (Η λυχνία λειτουργίας δεν ανάβει).	Μόλις εμφανιστεί η ένδειξη "startup" (εκκίνηση), αναβοσβήνουν εναλλάξ η πράσινη λυχνία (δύο φορές) και η κόκκινη λυχνία (μία φορά). <EA, Eb> Μόλις εμφανιστεί η ένδειξη "startup" (εκκίνηση), ανάβει μόνο η πράσινη λυχνία. <00>	• Εσφαλμένη καλωδίωση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας (Η πολικότητα είναι εσφαλμένη για τα S ₁ , S ₂ , S ₃). • Το καλώδιο μετάδοσης του τηλεχειριστηρίου έχει βραχυκυκλώσει.
Η ένδειξη εμφανίζεται, αλλά εξαφανίζεται σύντομα, ακόμη και κατά το χειρισμό του τηλεχειριστηρίου.	Μόλις εμφανιστεί η ένδειξη "startup" (εκκίνηση), ανάβει μόνο η πράσινη λυχνία. <00>	• Δεν υπάρχει εξωτερική μονάδα με διεύθυνση 0. (Η διεύθυνση είναι διαφορετική από 0.) • Το καλώδιο μετάδοσης του τηλεχειριστηρίου είναι αποσυνδεδεμένο. • Μετά την ακύρωση της επιλογής λειτουργίας, ο χειρισμός δεν είναι δυνατός για περίπου 30 δευτερόλεπτα. (Κανονική)

Βήμα 2 Αλλάξτε τη λειτουργία του τηλεχειριστηρίου σε "Test run" (Δοκιμαστική λειτουργία).

- 1 Επιλέξτε "Test run" (Δοκιμαστική λειτουργία) από την οθόνη Service menu (Μενού σέρβις) και πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ]. (Εικ. 8-1)
- 2 Επιλέξτε "Test run" (Δοκιμαστική λειτουργία) από την οθόνη Test run (μενού "Δοκιμαστική λειτουργία") και πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ]. (Εικ. 8-2)
- 3 Η δοκιμαστική λειτουργία ξεκινά και εμφανίζεται η οθόνη της λειτουργίας Test run (Δοκιμαστική λειτουργία).

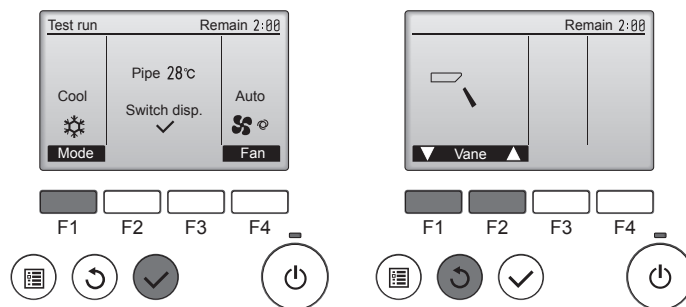


Εικ. 8-1

Εικ. 8-2

Βήμα 3 Εκτελέστε τη δοκιμαστική λειτουργία και ελέγξτε τη θερμοκρασία ροής αέρα και την αυτόματη διακύμανση της κατεύθυνσης του αέρα.

- 1 Πατήστε το κουμπί [F1] για να αλλάξετε την κατάσταση λειτουργίας. (Εικ. 8-3)
Λειτουργία ψύξης: Ελέγξτε εάν από τη μονάδα βγαίνει ψυχρός αέρας.
Λειτουργία θέρμανσης: Ελέγξτε εάν από τη μονάδα βγαίνει ζεστός αέρας.
- 2 Πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ] για να εμφανιστεί η οθόνη της λειτουργίας Vane (Πτερύγιο) και, στη συνέχεια, πατήστε τα κουμπιά [F1] και [F2] για να ελέγξετε την αυτόματη διακύμανση της κατεύθυνσης του αέρα. (Εικ. 8-4)
Πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ] για να επιστρέψετε στην οθόνη της λειτουργίας Test run (Εκτέλεση ελέγχου).
Αν τα πτερύγια δεν κινούνται, βεβαιωθείτε ότι τα συνδετικά των συρμάτων διακλώσεως είναι σταθερά συνδεδεμένα και ότι τα χρώματα των συνδετικών συμφωνούν.



Εικ. 8-3

Εικ. 8-4

Βήμα 4 Επιβεβαιώστε τη λειτουργία του ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας.

Η ταχύτητα του ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας ρυθμίζεται με σκοπό τον έλεγχο της απόδοσης της μονάδας. Ανάλογα με τον ατμοσφαιρικό αέρα, ο ανεμιστήρας θα περιστρέφεται με αργή ταχύτητα και θα συνεχίσει να περιστρέφεται με την ίδια ταχύτητα, εκτός εάν η απόδοση είναι ανεπαρκής. Συνεπώς, ο εξωτερικός αέρας μπορεί να προκαλέσει διακοπή της περιστροφής του ανεμιστήρα ή περιστροφή του προς την αντίθετη κατεύθυνση, όμως αυτό δεν αποτελεί πρόβλημα.

8. Δοκιμαστική λειτουργία

Βήμα 5 Διακόψτε τη δοκιμαστική λειτουργία.

① Πατήστε το κουμπι [ON/OFF] για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία. (Θα εμφανιστεί το Test run menu [μενού "Εκτέλεση ελέγχου"].)
Σημείωση: Αν εμφανιστεί κάποιο σφάλμα στο τηλεχειριστήριο, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

[Μοτίβο εξόδου Α] Σφάλματα που εντοπίζονται από την εσωτερική μονάδα

Ασύρματο τηλεχειριστήριο	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	Σύμπτωμα	Παρατήρηση
Ήχοι βομβητή / Αναλαμπές ενδεικτικής λυχνίας λειτουργίας (πλήθος)	Κωδικός ελέγχου		
1	P1	Σφάλμα αισθητήρα εισαγωγής	
2	P2	Σφάλμα αισθητήρα σωλήνα (TH2)	
	P9	Σφάλμα αισθητήρα σωλήνα (TH5)	
3	E6, E7	Σφάλμα επικοινωνίας εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας	
4	P4	Σφάλμα αισθητήρα αποστράγγισης / Συνδετήρας διακόπτη φлотέρ ανοικτός	
5	P5	Σφάλμα αντλίας αποστράγγισης	
	PA	Σφάλμα αναγκαστικής λειτουργίας συμπιεστή	
6	P6	Λειτουργία προστασίας από παγετό/υπερθέρμανση	
7	EE	Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	
8	P8	Σφάλμα θερμοκρασίας σωλήνα	
9	E4	Σφάλμα λήψης σήματος τηλεχειριστηρίου	
10	—	—	
11	Pb	Σφάλμα μοτέρ ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	
12	Fb	Σφάλμα συστήματος ελέγχου εσωτερικής μονάδας (σφάλμα μνήμης κ.λπ.)	
14	PL	Μη φυσιολογικό κύκλωμα ψυκτικού	
Χωρίς ήχο	E0, E3	Σφάλμα μετάδοσης τηλεχειριστηρίου	
Χωρίς ήχο	E1, E2	Σφάλμα πλακέτας ελέγχου τηλεχειριστηρίου	
Χωρίς ήχο	— — —	Δεν αποκρίνεται	

[Μοτίβο εξόδου Β] Σφάλματα που εντοπίζονται από άλλη μονάδα, εκτός της εσωτερικής (εξωτερική μονάδα κ.λπ.)

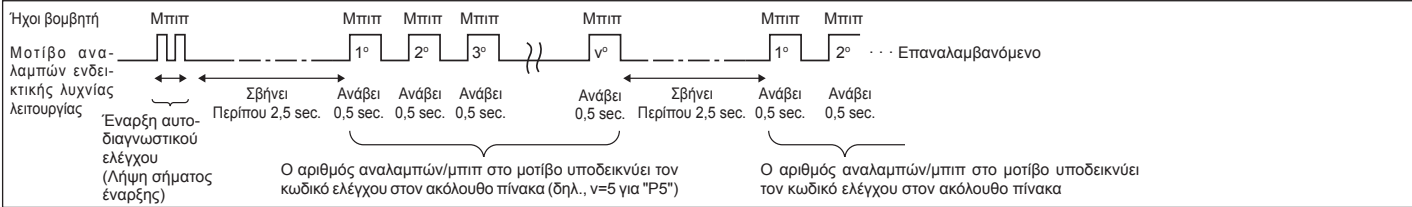
Ασύρματο τηλεχειριστήριο	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	Σύμπτωμα	Παρατήρηση
Ήχοι βομβητή / Αναλαμπές ενδεικτικής λυχνίας λειτουργίας (πλήθος)	Κωδικός ελέγχου		
1	E9	Σφάλμα επικοινωνίας εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (Σφάλμα μετάδοσης) (Εξωτερική μονάδα)	Για λεπτομέρειες, ελέγξτε την ένδειξη LED της πλακέτας ελεγκτή εξωτερικής μονάδας.
2	UP	Διακοπή λόγω υπερντάσης συμπιεστή	
3	U3, U4	Ανοικτό κύκλωμα/Βραχυκύκλωμα στα θερμίστορ εξωτερικής μονάδας	
14	PL ή άλλα	Ανωμαλία στο κύκλωμα ψυκτικού ή άλλα σφάλματα	

*1 Εάν δεν ακουστεί ο βομβητής ξανά, μετά τα αρχικά 2 μπιπ για την επιβεβαίωση της λήψης του σήματος έναρξης αυτοδιαγνωστικού ελέγχου, και η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας δεν ανάψει, αυτό σημαίνει ότι δεν υπάρχουν εγγραφές σφαλμάτων.

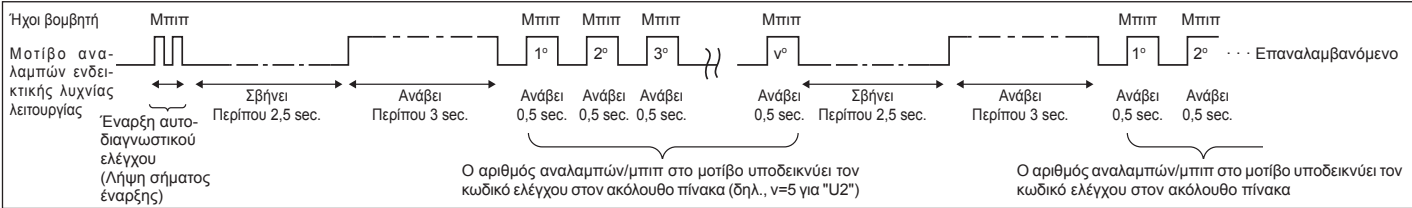
*2 Εάν ο βομβητής ακουστεί 3 φορές συνεχόμενα "μπιπ, μπιπ, μπιπ (0,4 + 0,4 + 0,4 sec)" μετά τα αρχικά 2 μπιπ για την επιβεβαίωση της λήψης του σήματος έναρξης αυτοδιαγνωστικού ελέγχου, αυτό σημαίνει ότι η διεύθυνση ψυκτικού που καθορίστηκε είναι λάθος.

- Σε ασύρματο τηλεχειριστήριο
Ο συνεχόμενος βομβητής ακούγεται από το τμήμα λήψης της εσωτερικής μονάδας.
Αναλαμπή της λυχνίας λειτουργίας
- Σε ενσύρματο τηλεχειριστήριο
Ελέγξτε τον κωδικό που εμφανίζεται στην οθόνη LCD.
- Ανατρέξτε στους παρακάτω πίνακες για λεπτομέρειες σχετικά με τους κωδικούς ελέγχου. (Ασύρματο τηλεχειριστήριο)

[Μοτίβο εξόδου Α]



[Μοτίβο εξόδου Β]



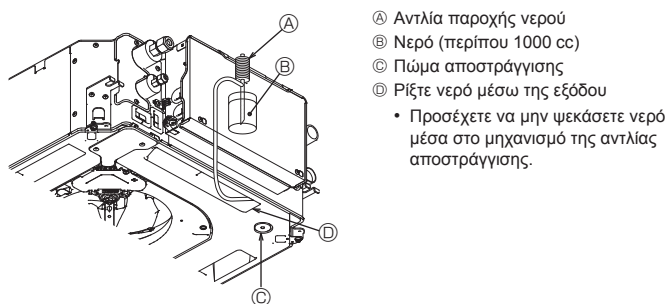
Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για λεπτομέρειες σχετικά με την ένδειξη LED (LED 1, 2 και 3) στην πλακέτα εσωτερικού ελεγκτή.

LED1 (τροφοδοσία του μικροϋπολογιστή)	Δηλώνει την παροχή ισχύος στο σύστημα ελέγχου. Βεβαιωθείτε ότι αυτή η ενδεικτική λυχνία LED είναι πάντα αναμμένη.
LED2 (τροφοδοσία του τηλεχειριστηρίου)	Δηλώνει την παροχή ισχύος στο ενσύρματο τηλεχειριστήριο. Αυτή η ενδεικτική λυχνία LED ανάβει μόνο για την εσωτερική μονάδα που είναι συνδεδεμένη στην εξωτερική μονάδα με διεύθυνση 0.
LED3 (επικοινωνία μεταξύ εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας)	Δηλώνει την κατάσταση επικοινωνίας μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Βεβαιωθείτε ότι αυτή η ενδεικτική λυχνία LED αναβοσβήνει συνεχώς.

8. Δοκιμαστική λειτουργία

8.3. Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος

- Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με κάθε τηλεχειριστήριο.

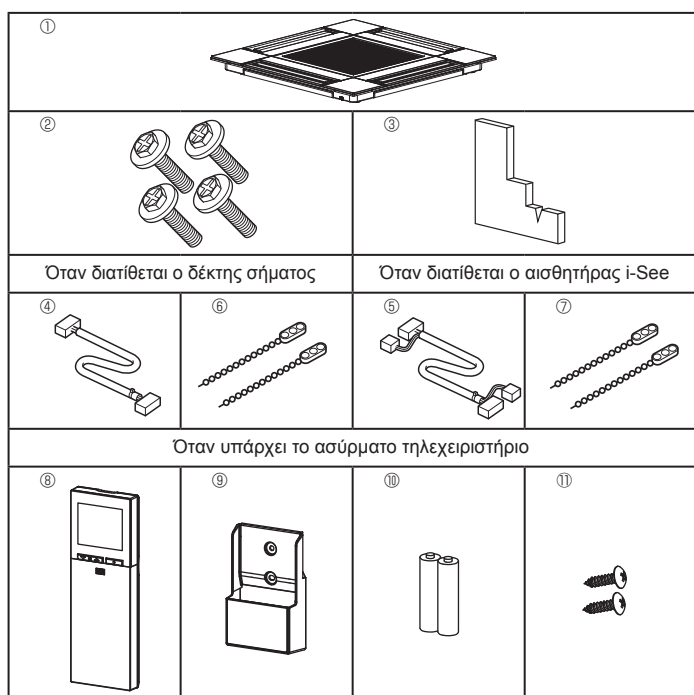


Εικ. 8-5

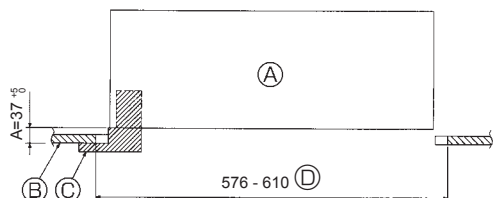
9. Έλεγχος συστήματος

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

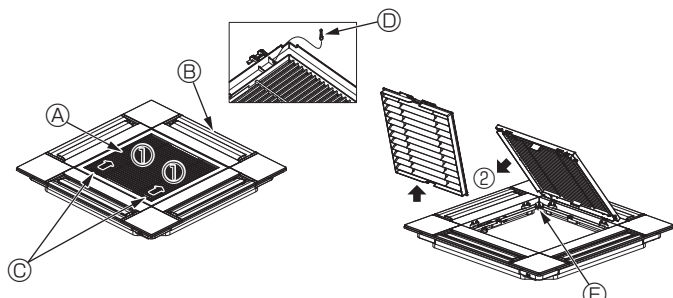
10. Εγκατάσταση της γρίλιας



Εικ. 10-1



Εικ. 10-2



Εικ. 10-3

8.4. Έλεγχος αποστράγγισης (Εικ. 8-5)

- Βεβαιωθείτε ότι το νερό αποστραγγίζεται σωστά και ότι δεν σημειώνεται διαρροή νερού από τις ενώσεις.

Όταν οι ηλεκτρικές εργασίες έχουν ολοκληρωθεί.

- Ρίξτε νερό κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ψύξης και ελέγξτε.

Όταν οι ηλεκτρικές εργασίες δεν έχουν ολοκληρωθεί.

- Ρίξτε νερό κατά τη διάρκεια της λειτουργίας έκτακτης ανάγκης και ελέγξτε.

* Η αντλία αποστράγγισης και ο ανεμιστήρας ενεργοποιούνται ταυτόχρονα όταν η μονή φάση 230 V ενεργοποιηθεί στο S1 και S2 της πλακέτας ακροδεκτών, αφού ο συνδετήρας (SWE) στην πλακέτα ελεγκτή του κιβωτίου ηλεκτρικών εξαρτημάτων ρυθμιστεί στη θέση ON (Ενεργοποίηση).

Μην ξεχάσετε να το θέσετε ξανά στην προηγούμενη κατάσταση μετά τις εργασίες.

10.1. Έλεγχος των βοηθητικών εξαρτημάτων της γρίλιας (Εικ. 10-1)

- Η γρίλια θα πρέπει να παρέχεται με τα ακόλουθα βοηθητικά εξαρτήματα.

	Όνομα βοηθητικού εξαρτήματος	Ποσ/τα	Παρατήρηση
①	Γρίλια	1	625 x 625 (mm)
②	Βίδα με ροδέλα	4	M5 x 0,8 x 25 (mm)
③	Ζωζ	1	
④	Σύρμα διακλάδωσης για δέκτη σήματος	1	Περιλαμβάνεται όταν διατίθεται ο δέκτης σήματος.
⑤	Σύρμα διακλάδωσης για αισθητήρα i-See	1	Περιλαμβάνεται όταν διατίθεται ο αισθητήρας i-See.
⑥	Σφικτήρας	2	Περιλαμβάνεται όταν διατίθεται ο δέκτης σήματος.
⑦	Σφικτήρας	2	Περιλαμβάνεται όταν διατίθεται ο αισθητήρας i-See.
⑧	Ασύρματο τηλεχειριστήριο	1	Περιλαμβάνεται όταν υπάρχει το ασύρματο τηλεχειριστήριο.
⑨	Βάση τηλεχειριστηρίου	1	Περιλαμβάνεται όταν υπάρχει το ασύρματο τηλεχειριστήριο.
⑩	Μπαταρίες LR6 AA	2	Περιλαμβάνεται όταν υπάρχει το ασύρματο τηλεχειριστήριο.
⑪	Λαμαρινόβιδες 3,5 x 16	2	Περιλαμβάνεται όταν υπάρχει το ασύρματο τηλεχειριστήριο.

10.2. Προετοιμασία για την προσάρτηση της γρίλιας (Εικ. 10-2)

- Με το ζωζ που παρέχεται με αυτό το kit, προσαρμόστε και ελέγξτε την τοποθέτηση της μονάδας σε σχέση με την οροφή. Αν η μονάδα δεν τοποθετηθεί σωστά στην οροφή, ενδέχεται να σημειωθούν διαρροές αέρα, να σχηματιστεί συμπύκνωση ή να μην λειτουργούν σωστά τα πτερύγια πάνω/κάτω.
- Βεβαιωθείτε ότι το άνοιγμα στην οροφή βρίσκεται εντός των παρακάτω τιμών ανοχής: 576 x 576 - 610 x 610
- Βεβαιωθείτε ότι το βήμα A εκτελείται μέσα στα όρια των 37-42 mm. Εάν δεν τηρηθεί αυτό το εύρος, μπορεί να προκληθεί ζημιά.

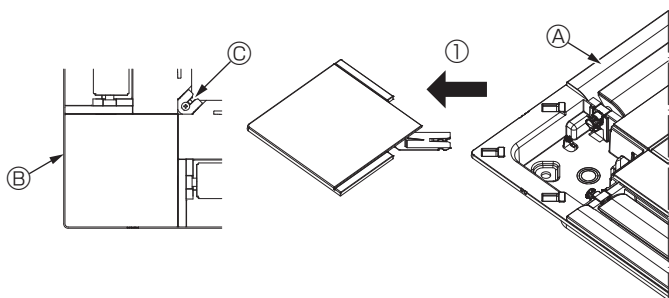
- Α Κύρια μονάδα
- Β Οροφή
- Γ Ζωζ (βοηθητικό εξάρτημα)
- Δ Διαστάσεις ανοίγματος οροφής

10.2.1. Αφαίρεση της γρίλιας εισαγωγής (Εικ. 10-3)

- Σύρετε τους μοχλούς προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος ① για να ανοίξετε τη γρίλια εισαγωγής.
- Απασφαλίστε το άγκιστρο που στερεώνει τη γρίλια.
* Μην απασφαλίζετε το άγκιστρο για τη γρίλια εισαγωγής.
- Με τη γρίλια εισαγωγής στη θέση "open" (ανοικτή), αφαιρέστε το μεντεσέ της από τη γρίλια όπως υποδεικνύει το βέλος ②.

- Α Γρίλια εισόδου
- Β Γρίλια
- Γ Μοχλοί γρίλιας εισόδου
- Δ Άγκιστρο γρίλιας
- Ε Οπή για το άγκιστρο της γρίλιας

10. Εγκατάσταση της γρίλιας



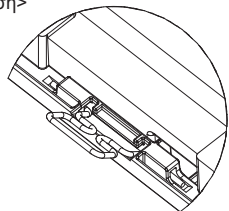
Εικ. 10-4

10.2.2. Αφαίρεση του γωνιακού πλαισίου (Εικ. 10-4)

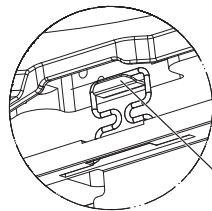
- Ξεσφίξτε τη βίδα από τη γωνία του γωνιακού πλαισίου. Σύρετε το γωνιακό πλαίσιο όπως υποδεικνύει το βέλος ① για να το αφαιρέσετε.

- Α Γρίλια
- Β Γωνιακό πλαίσιο
- Γ Βίδα

<Το άγκιστρο είναι στην ανυψωμένη θέση>



<Άγκιστρο γρίλιας>



Άγκιστρο κύριας μονάδας

Εικ. 10-5

10.3. Εγκατάσταση της γρίλιας

- Πρέπει να σημειωθεί ότι υπάρχει ένας περιορισμός στη θέση προσάρτησης της γρίλιας.

10.3.1. Προσωρινή εγκατάσταση της γρίλιας

- Ευθυγραμμίστε τις οπές βιδών στις γωνίες της γρίλιας με τις οπές τοποθέτησης βιδών στις γωνίες της κύριας μονάδας, μανδαλώστε τα δύο άγκιστρα της γρίλιας στις προεξοχές του δοχείου αποστράγγισης της κύριας μονάδας και αναρτήστε προσωρινά τη γρίλια. (Εικ. 10-5)

⚠ Προσοχή:

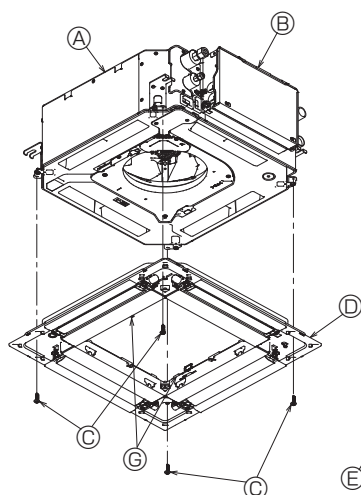
Κατά την εγκατάσταση του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος, τοποθετήστε τα σύρματα διακλάδωσης στον πίνακα σύνδεσης πριν από την προσωρινή ανάρτηση της γρίλιας.

Για τη δρομολόγηση των συρμάτων διακλάδωσης, ανατρέξτε στην ενότητα 7.2.1. στη σελίδα 110.

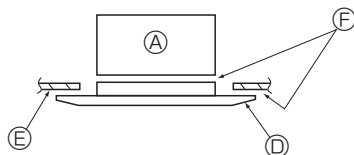
10.3.2. Στερέωση της γρίλιας

- Στερεώστε τη γρίλια, σφίγγοντας τις τέσσερις βίδες. (Εικ. 10-6)

* Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κενά ανάμεσα στην κύρια μονάδα και το πλαίσιο ή ανάμεσα στο πλαίσιο και την οροφή. (Εικ. 10-7)



Εικ. 10-6



Εικ. 10-7

- Α Κύρια μονάδα
- Β Κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων
- Γ Βίδα με ροδέλα (βοηθητικό εξάρτημα)
- Δ Γρίλια
- Ε Οροφή
- Φ Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κενά.
- Ψ Προσωρινά άγκιστρα ανάρτησης στο πλαίσιο

⚠ Προσοχή:

- Όταν σφίγγετε τη βίδα με την ενσωματωμένη ροδέλα ③, σφίγγετε την με ροπή 4,8 N·m ή μικρότερη. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε κρουστικό κατσαβίδι.

Ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στα εξαρτήματα.

- Αφού σφίξετε τη βίδα, επιβεβαιώστε ότι τα δύο άγκιστρα της γρίλιας (Εικ. 10-5) έχουν μανδαλώσει στα άγκιστρα της κύριας μονάδας.

10.3.3. Σύνδεση των συρμάτων

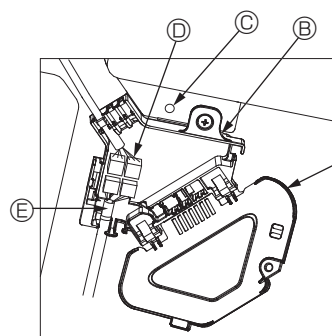
- Αφαιρέστε τη μία βίδα που στερεώνει το κάλυμμα του πίνακα σύνδεσης και, στη συνέχεια, ανοίξτε το κάλυμμα.
- Συνδέστε σταθερά το συνδετήρα του σύρματος διακλάδωσης του μοτέρ πτερυγίων και το συνδετήρα του σύρματος μοτέρ πτερυγίων στον πίνακα σύνδεσης. (Εικ. 10-8) Υπάρχουν δύο συνδετικά μοτέρ πτερυγίων: ένα μπλε συνδετικό και ένα πορτοκαλί συνδετικό. Βεβαιωθείτε ότι τα χρώματα των συνδετικών συμφωνούν κατά τη σύνδεσή τους.
- Κλείστε το κάλυμμα του πίνακα σύνδεσης. Κατά το κλείσιμο του καλύμματος του πίνακα σύνδεσης, σύρετε το κάλυμμα προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος και βεβαιωθείτε ότι η προεξοχή έχει εισαχθεί σταθερά. (Εικ. 10-9)

- Α Κάλυμμα πίνακα σύνδεσης
- Β Πίνακας σύνδεσης
- Γ Βίδα στερέωσης
- Δ Συνδετικό διακλάδωσης
- Ε Συνδετικό σύρματος για το μοτέρ πτερυγίου
- Φ Ταινία

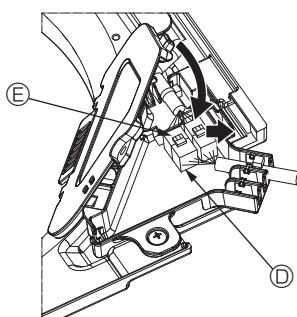
⚠ Προσοχή:

- Τοποθετήστε την ταινία που στερεώνει το σύρμα μοτέρ πτερυγίου πλαισίου στον πίνακα σύνδεσης, όπως φαίνεται στο διάγραμμα. (Εικ. 10-10)

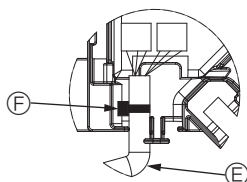
- Κατά το κλείσιμο του καλύμματος του πίνακα σύνδεσης, βεβαιωθείτε ότι δεν συμπιέζονται τα σύρματα.



Εικ. 10-8

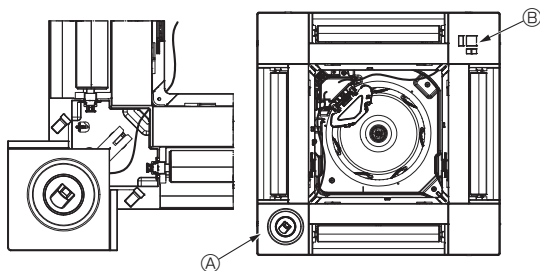


Εικ. 10-9

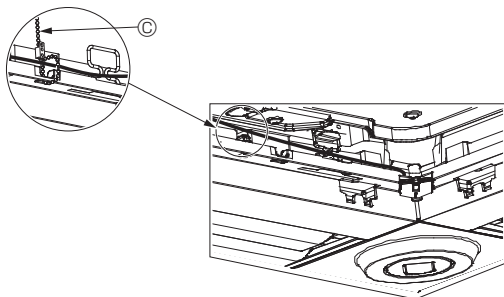


Εικ. 10-10

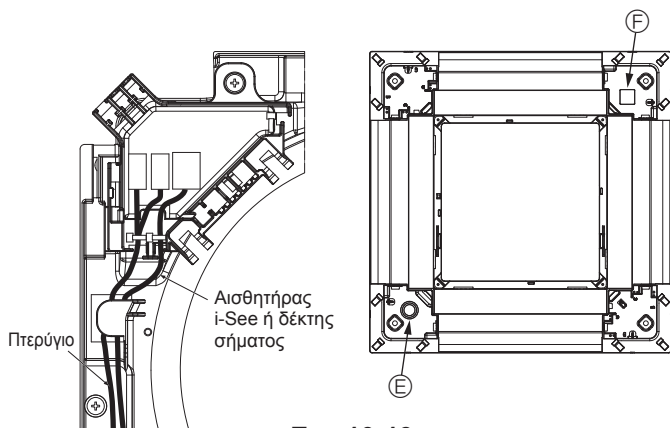
10. Εγκατάσταση της γρίλιας



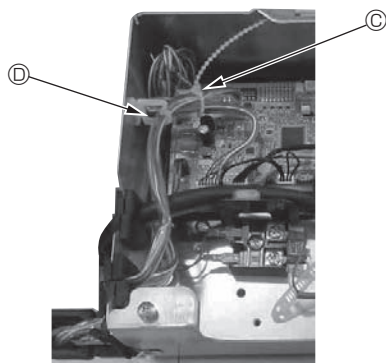
Εικ. 10-11



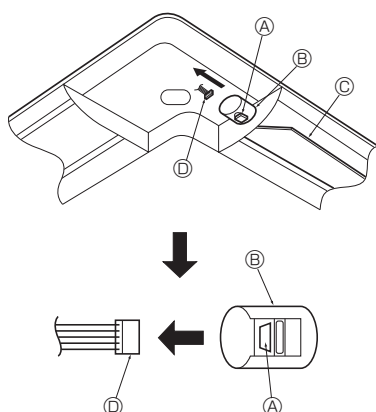
Εικ. 10-12



Εικ. 10-13



Εικ. 10-14



Εικ. 10-16

- Α Κουμπί
- Β Μοτέρ πτερυγίων
- Γ Πτερύγια πάνω/κάτω
- Δ Συνδετικό

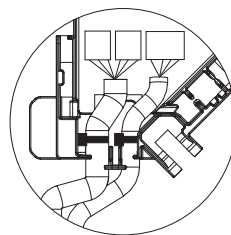
10.3.4. Καλωδίωση του γωνιακού πλαισίου αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος

- Εγκαταστήστε τον αισθητήρα i-See και το δέκτη σήματος στις γωνίες του πλαισίου στις θέσεις με τις επισημάνσεις "ο" ή "□". (Οι θέσεις μπορούν να αντιστραφούν).
- Περάστε τα σύρματα του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος μέσα από τις τετράγωνες οπές στις γωνίες του πλαισίου και εγκαταστήστε τα.
- Συνδέστε το συνδετικό του σύρματος διακλάδωσης και τα συνδετικά των συρμάτων του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος στον πίνακα σύνδεσης.
- Κλείστε το κάλυμμα του πίνακα σύνδεσης.
- Στερεώστε τα σύρματα του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος στο πλαίσιο με το σφιγκτήρα, όπως φαίνεται στο διάγραμμα, ώστε να μην υπάρχουν χαλαρά σημεία στα σύρματα και, στη συνέχεια, αποκόψτε το άκρο του σφιγκτήρα που προεξέχει. (Εικ. 10-12)
- Τοποθετήστε τα σύρματα του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος στο εσωτερικό της φλάντζας στο πλαίσιο.
- Αν η θέση του αισθητήρα i-See έχει αλλάξει από τη θέση "ο" (Ε) στη θέση "□" (F), τροποποιήστε τις ρυθμίσεις λειτουργίας. (Ανατρέξτε στη σελίδα 113.)

⚠ Προσοχή:

- Περάστε τα σύρματα του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος όπως φαίνεται στην Εικ. 10-13.
- Τοποθετήστε τα προεξέχοντα τμήματα των συρμάτων διακλάδωσης του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος στο κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων μέσα στο κλιπ συρμάτων, όπως φαίνεται στο διάγραμμα, και στερεώστε τα σύρματα μεταξύ τους με το σφιγκτήρα. (Εικ. 10-14)
- Βεβαιωθείτε ότι η ταινία που στερεώνει τα σύρματα διακλάδωσης του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος έχει τοποθετηθεί στο εσωτερικό του πίνακα σύνδεσης. (Εικ. 10-15)
- Αν τα συνδετικά του μοτέρ πτερυγίων και το συνδετικό του δέκτη σήματος δεν συνδεθούν σωστά, τα πτερύγια δεν θα μετακινούνται ή δεν θα είναι δυνατή η επικοινωνία με το τηλεχειριστήριο.

- Α Αισθητήρας i-See
- Β Δέκτης σήματος
- Γ Σφιγκτήρας
- Δ Κλιπ συρμάτων
- Ε Επισήμανση "ο": προεπιλεγμένη θέση αισθητήρα i-See
- Φ Επισήμανση "□": προεπιλεγμένη θέση δέκτη σήματος



Εικ. 10-15

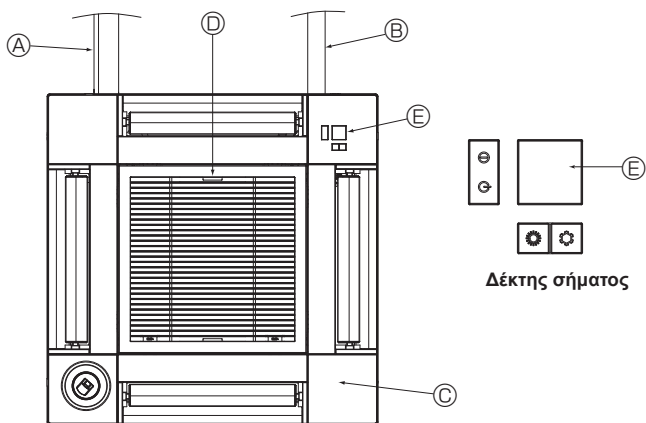
10.4. Κλείδωμα της κατεύθυνσης ροής αέρα πάνω/κάτω (Εικ. 10-16)

Τα πτερύγια της μονάδας μπορούν να ρυθμιστούν και να κλειδωθούν στην κατεύθυνση πάνω ή κάτω, ανάλογα με το περιβάλλον χρήσης.

- Ρυθμίστε τα σύμφωνα με την προτίμηση του χρήστη.
- Η λειτουργία των πτερυγίων σταθερής κατεύθυνσης πάνω/κάτω και όλοι οι αυτόματοι χειρισμοί δεν μπορούν να εκτελεστούν μέσω του τηλεχειριστηρίου. Επιπλέον, η πραγματική θέση των πτερυγίων ενδέχεται να διαφέρει από τη θέση που υποδεικνύεται στο τηλεχειριστήριο.

- ① Απενεργοποιήστε τον κεντρικό διακόπτη ρεύματος.
Όσο ο ανεμιστήρας της μονάδας περιστρέφεται, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί ή και ηλεκτροπληξία.
- ② Αποσυνδέστε το συνδετικό για το μοτέρ πτερυγίων του καναλιού αερισμού που θέλετε να κλειδώσετε.
(Πατώντας το κουμπί, αφαιρέστε το συνδετικό προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος, όπως εμφανίζεται στο διάγραμμα). Αφού αφαιρέσετε το συνδετικό, μονώστε το με ταινία.

10. Εγκατάσταση της γρίλιας



Εικ. 10-17

10.5. Εγκατάσταση της γρίλιας εισαγωγής (Εικ. 10-17)

- Εκτελέστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα "10.2. Προετοιμασία για την προσάρτηση της γρίλιας" με την αντίστροφη σειρά για να εγκαταστήσετε τη γρίλια εισαγωγής και το γωνιακό πλαίσιο.

- Ⓐ Σωλήνωση ψυκτικού της κύριας μονάδας
- Ⓑ Σωλήνωση αποστράγγισης της κύριας μονάδας
- Ⓒ Γωνιακό πλαίσιο
- Ⓓ Θέση των μοχλών στη γρίλια εισαγωγής κατά την αποστολή από το εργοστάσιο.
- * Παρότι τα κλιπ μπορούν να εγκατασταθούν σε οποιαδήποτε από τις τέσσερις θέσεις.
- Ⓔ Δέκτης

10.6. Έλεγχος

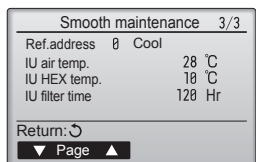
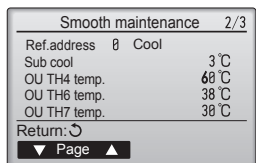
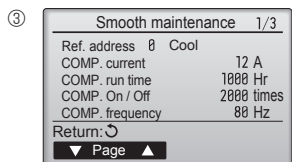
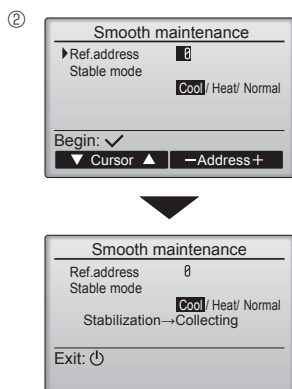
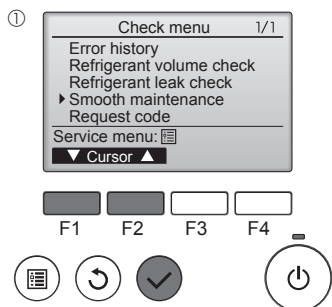
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κενό ανάμεσα στη μονάδα και τη γρίλια ή ανάμεσα στη γρίλια και την επιφάνεια της οροφής. Αν υπάρχει κάποιο κενό ανάμεσα στη μονάδα και τη γρίλια ή ανάμεσα στη γρίλια και την επιφάνεια της οροφής, ενδέχεται να σχηματιστούν σταγόνες υγρασίας.
- Βεβαιωθείτε ότι τα σύρματα έχουν συνδεθεί σταθερά.
- Ελέγξτε αν κινούνται και τα τέσσερα περύγια. Αν δύο ή τέσσερα περύγια δεν κινούνται, ανατρέξτε στην ενότητα 10.3 και ελέγξτε τις συνδέσεις.
- Ελέγξτε στο γωνιακό πλαίσιο αισθητήρα i-See 3D την περιστροφική κίνηση. Αν ο αισθητήρας i-See 3D δεν περιστρέφεται, ανατρέξτε στη διαδικασία της ενότητας "10.3. Εγκατάσταση της γρίλιας".

11. Λειτουργία εύκολης συντήρησης

Με την επιλογή "Smooth maintenance" (Ομαλή συντήρηση) μπορούν να εμφανιστούν πληροφορίες συντήρησης, όπως η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας της εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας και το ρεύμα λειτουργίας του συμπιεστή.

* Αυτό δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί κατά τη δοκιμαστική λειτουργία.

* Η λειτουργία αυτή μπορεί να μην υποστηρίζεται από μερικά μοντέλα, ανάλογα με το συνδυασμό με την εξωτερική μονάδα.



- Επιλέξτε "Service" (Σέρβις) από το Main menu (Βασικό μενού) και πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ].
- Επιλέξτε "Check" (Έλεγχος) με το κουμπί [F1] ή [F2] και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ].
- Επιλέξτε "Smooth maintenance" (Ομαλή συντήρηση) με το κουμπί [F1] ή [F2] και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ].

Επιλέξτε κάθε στοιχείο.

- Επιλέξτε το στοιχείο που θέλετε να αλλάξετε με το κουμπί [F1] ή [F2].
- Επιλέξτε την απαιτούμενη ρύθμιση χρησιμοποιώντας τα κουμπιά [F3] ή [F4].

Ρύθμιση "Ref. address" (Διεύθυνση ψυκτικού) "0" - "15"
 Ρύθμιση "Stable mode" (Σταθερή λειτουργία)..... "Cool" (Ψύξη) / "Heat" (Θέρμανση) / "Normal" (Κανονική)

- Πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ] για να ξεκινήσει η σταθερή λειτουργία.
- * Η "Stable mode" (Σταθερή λειτουργία) θα διαρκέσει περίπου 20 λεπτά.

Θα εμφανιστούν τα δεδομένα λειτουργίας.

Ο συνολικός χρόνος λειτουργίας του συμπιεστή [COMP. run (λειτουργία ΣΥΜΠ.)] είναι μια μονάδα 10 ωρών, και ο αριθμός φορών λειτουργίας του συμπιεστή [COMP. On/Off (Ενεργ./απενεργ. ΣΥΜΠ)] είναι μια μονάδα 100 φορών (τα κλάσματα απορρίπτονται)

Πλοήγηση στις οθόνες

- Για επιστροφή στο Main menu (Βασικό μενού).... κουμπί [ΜΕΝΟΥ]
- Για επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη ... κουμπί [ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ]

Índice

1. Precauções de segurança	121	7. Trabalho de eletricidade.....	126
2. Escolha do local de instalação.....	121	8. Teste de funcionamento.....	132
3. Diagrama de instalação	122	9. Controlo do sistema	134
4. Instalação da unidade interior.....	122	10. Instalação da grelha.....	134
5. Trabalho da tubagem de refrigerante.....	124	11. Função de manutenção fácil.....	137
6. Trabalho da tubagem de drenagem.....	125		

Nota:

Neste manual de instalação, a frase “Controlo remoto com fios” refere-se apenas ao PAR-32MAA. Para mais informações sobre o outro controlo remoto, consulte o manual de instalação ou o manual de configuração inicial incluídos nestas caixas.

1. Precauções de segurança

- Leia a secção “Precauções de segurança” antes de instalar o aparelho de ar condicionado.
- Cumpra as indicações apresentadas nesta secção, pois incluem informações de segurança importantes.
- As indicações e o respetivo significado são apresentados em seguida.

⚠ Aviso:

Pode causar a morte, ferimentos graves, etc.

⚠ Cuidado:

Poderão causar ferimentos graves em determinados ambientes se a utilização for incorreta.

⚠ Aviso:

- Não faça você mesmo (cliente) a instalação.
Uma instalação incompleta pode causar ferimentos devido a incêndio, choque elétrico, queda da unidade ou fuga de água. Consulte o seu revendedor ou um instalador autorizado.
- Instale firmemente a unidade num local que suporte o peso da mesma.
Se a unidade for instalada num local que não seja suficientemente resistente, pode cair e causar ferimentos.
- Utilize os fios especificados para ligar de forma segura as unidades interior e exterior e ligue firmemente os fios às secções de ligação da placa de terminais, de modo a que a tensão dos fios não seja aplicada às secções.
Uma ligação ou fixação incorreta pode provocar um incêndio.
- Não utilize uma ligação intermediária do cabo de alimentação, não utilize um cabo de extensão nem ligue muitos dispositivos à mesma tomada CA.
Isso poderia causar um incêndio ou um choque elétrico devido a um contacto defeituoso, isolamento defeituoso, excesso de corrente permissível, etc.
- Terminada a instalação, certifique-se de que não existem fugas de gás refrigerante.
- A instalação deve ser efetuada de forma segura, consultando o manual de instalação.
Uma instalação incompleta pode causar ferimentos pessoais devido a um incêndio, choque elétrico, queda da unidade ou fuga de água.
- Efetue o trabalho de eletricidade de acordo com o manual de instalação e utilize um circuito exclusivo.
Se a capacidade do circuito de alimentação for insuficiente ou trabalho de eletricidade for incorreto, isso pode resultar num incêndio ou choque elétrico.
- O utilizador nunca deve tentar reparar a unidade ou transferi-la para um outro local.

⚠ Cuidado:

- Efetue a ligação à terra.
Não ligue o fio de terra a tubos de gás ou de água nem a um para-raios ou fio de terra de telefone. Uma ligação defeituosa à terra poderia provocar um choque elétrico.
- Não instale a unidade num local onde existam fugas de gás inflamável.
Se ocorrer uma fuga de gás e este se acumular em redor da unidade, pode provocar uma explosão.
- Instale um disjuntor de fuga para terra em função do local de instalação (onde for húmido).
Se não for instalado nenhum disjuntor, pode ocorrer um choque elétrico.

- Depois de ler este manual, guarde-o juntamente com o manual de instruções num lugar de fácil acesso nas instalações do cliente.

⏚ : Indica uma peça a ligar à terra.

⚠ Aviso:

Leia atentamente as etiquetas afixadas na unidade principal.
Instale a unidade interior, pelo menos, 2,5 m acima do nível do pavimento ou do nível de referência.

Para aparelhos não acessíveis ao público em geral.

- O aparelho deverá ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais de instalações elétricas.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, tem de ser substituído pelo fabricante, agente de assistência ou pessoas de qualificação semelhante para evitar situações perigosas.
- Coloque firmemente a tampa da parte elétrica na unidade interior e o painel de serviço na unidade exterior.
Se a tampa da parte elétrica da unidade interior e/ou o painel de serviço da unidade exterior não ficarem colocados firmemente, poderá ocorrer um incêndio ou um choque elétrico devido à existência de pó, água, etc.
- Utilize as peças fornecidas ou as peças especificadas para o trabalho de instalação.
A utilização de peças defeituosas pode causar ferimentos ou a fuga de água devido a um incêndio, choque elétrico, queda da unidade, etc.
- Caso exista uma fuga de refrigerante durante o funcionamento, ventile a divisão.
Se o refrigerante entrar em contacto com uma chama, serão libertados gases tóxicos.
- Quando instalar, mudar de sítio ou efetuar manutenção ao aparelho de ar condicionado, utilize apenas o refrigerante especificado (R410A) para carregar as linhas de refrigerante. Não o misture com qualquer outro refrigerante e assegure-se de que não fica ar nas linhas.
A mistura do ar com o refrigerante pode causar um aumento de pressão na linha de refrigerante o que, por sua vez, pode originar uma explosão ou outras situações perigosas. A utilização de um refrigerante diferente do especificado para o sistema resultará em falha mecânica, mau funcionamento do sistema ou avaria na unidade. No pior dos cenários, poderá constituir uma ameaça grave à segurança do produto.

- Efetue os trabalhos de drenagem/tubagem de forma segura, de acordo com o manual de instalação.
Se a drenagem/tubagem for efetuada incorretamente, pode cair água da unidade e danificar os bens da casa.
- Aperte uma porca afunilada com uma chave dinamométrica conforme o especificado neste manual.
Se apertar demasiado a porca, esta poderá partir passado um longo período de tempo e provocar uma fuga de refrigerante.
- Se a unidade for utilizada durante um longo período de tempo quando o ar acima do teto estiver com uma temperatura/humidade elevadas (ponto de condensação superior a 26 °C), poderá formar-se humidade por condensação na unidade interior ou nos materiais do teto. Quando utilizar unidades nestas condições, adicione material de isolamento (10-20 mm) em toda a superfície da unidade e dos materiais do teto para evitar humidade por condensação.

2. Escolha do local de instalação

2.1. Unidade interior

- Locais onde o fluxo de ar não fique bloqueado.
- Locais onde o ar frio se possa espalhar por toda a divisão.
- Locais onde a unidade não fique exposta à luz direta do sol.
- Locais afastados a 1 m ou mais de um televisor ou rádio (para evitar que a imagem fique distorcida ou que se gerem ruídos).

- Locais o mais afastados possível de lâmpadas fluorescentes e incandescentes (para que o controlo remoto de infravermelhos possa controlar o aparelho de ar condicionado normalmente).
- Locais onde o filtro de ar possa ser removido e recolocado facilmente.

⚠ Aviso:

Monte a unidade interior num teto resistente o suficiente para suportar o peso da unidade.

2.2. Montagem do controlo remoto sem fios (Para o SLP-2FAL*)

- Local de montagem
 - Onde seja fácil de ver e utilizar.
 - Fora do alcance das crianças.
- Montagem
Selecione uma posição aproximadamente 1,2 m acima do solo. Verifique se a unidade interior recebe os sinais do controlo remoto a partir dessa posição (sons de receção “bip” ou “bip-bip”). Em seguida, fixe o suporte do controlo remoto a um pilar ou a uma parede e instale o controlo remoto sem fios.

Em locais com lâmpadas fluorescentes de tipo inversor, o sinal do controlo remoto pode não ser recebido.

3. Diagrama de instalação

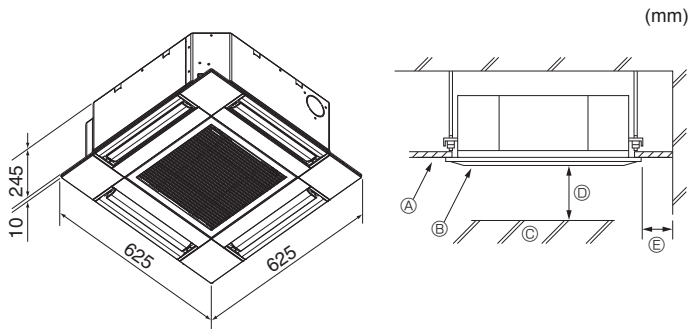


Fig. 3-1

3.1. Unidade interior (Fig. 3-1)

- A Teto
 - B Grelha
 - C Obstáculo
 - D Mín. 1000 mm
 - E Mín. 500 mm (Toda a periferia)
- Se definir o espaço de manutenção para E, certifique-se de que deixa um espaço mínimo de 700 mm.

Aviso:
Monte a unidade interior num teto resistente o suficiente para suportar o peso da unidade.

3.2. Unidade exterior

Consulte o manual de instalação da unidade exterior.

4. Instalação da unidade interior

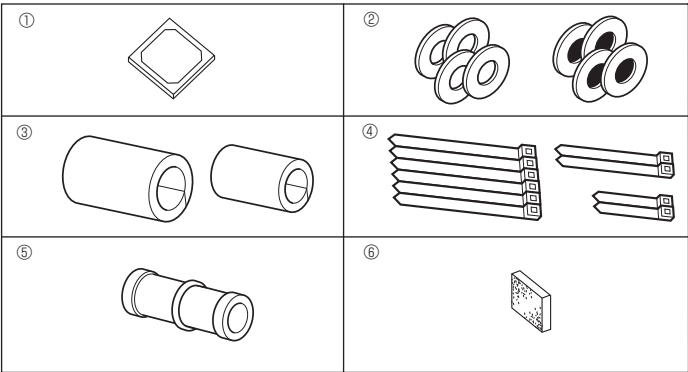


Fig. 4-1

4.1. Verificação dos acessórios da unidade interior (Fig. 4-1)

A unidade interior deve ser fornecida com os acessórios indicados em seguida.

	Nome do acessório	Qtd
①	Modelo de instalação	1
②	Anilhas (com isolamento)	4
	Anilhas (sem isolamento)	4
③	Cobertura de tubos (para junta da tubagem de refrigerante)	
	Pequeno diâmetro (líquido)	1
	Grande diâmetro (gás)	1
④	Banda (grande)	6
	Banda (média)	2
	Banda (pequena)	2
⑤	Bocal de drenagem	1
⑥	Isolamento	1

4.2. Locais das aberturas no teto e da instalação dos parafusos de suspensão (Fig. 4-2)

Cuidado:
Instale a unidade interior, pelo menos, 2,5 m acima do nível do pavimento ou do nível de referência.
Para aparelhos não acessíveis ao público em geral.

- Utilizando o modelo de instalação e o medidor (fornecido como um acessório com a grelha), faça uma abertura no teto de forma a que a unidade principal possa ser instalada tal como exibido no diagrama. (É exibido o método de utilização do modelo e do medidor.)
 - * Antes de utilizar, verifique as dimensões do modelo e do medidor pois estas mudam devido à flutuação da temperatura e da humidade.
 - * As dimensões da abertura no teto podem ser reguladas dentro dos limites indicados no diagrama que se segue. Por isso, centre a unidade principal na abertura no teto, certificando-se de que os lados opostos de todos os lados do espaço livre é idêntico.
- Utilize parafusos de suspensão M10 (3/8").
 - * Os parafusos de suspensão devem ser adquiridos localmente.
- Instale firmemente, certificando-se de que não existem folgas entre o painel do teto e a grelha, nem entre a unidade principal e a grelha.

- A Face exterior da unidade principal
- B Distância do parafuso
- C Abertura no teto
- D Face exterior da grelha
- E Grelha
- F Teto
- G Mín. 500 mm (Toda a periferia)
- H Espaço de manutenção
- I Entrada de ar fresco
- J Ângulo
- K Caixa dos componentes elétricos

* Deixe o espaço de manutenção no final da caixa dos componentes elétricos.

*1 Quando efetuar a instalação num local com uma unidade de teto ou quando aplicar isolamento adicional de calor, garanta um espaço mínimo de 25 mm.

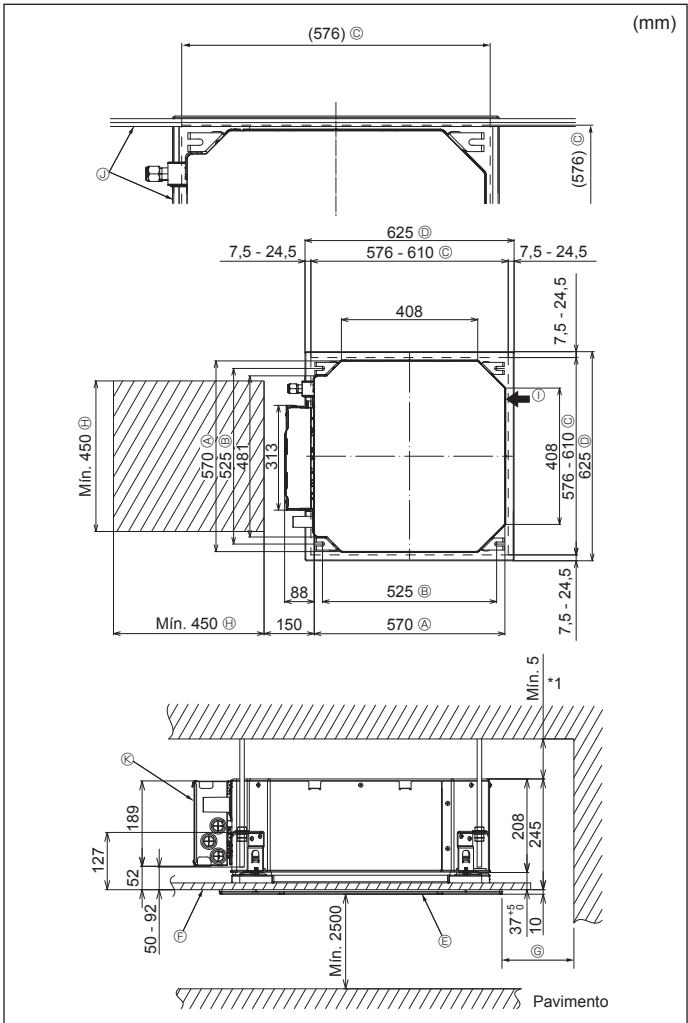


Fig. 4-2

5. Trabalho da tubagem de refrigerante

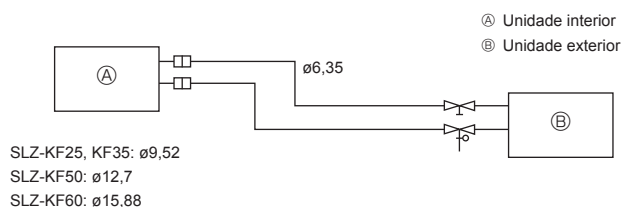


Fig. 5-1

5.1. Tubo de refrigerante (Fig. 5-1)

Preparação da tubagem

- Tubos de refrigerante de 3, 5, 7, 10 e 15 m estão disponíveis como itens opcionais.

(1) A tabela abaixo mostra as especificações de tubos comercialmente disponíveis.

Modelo	Tubo	Diâmetro externo		Espessura mín. da parede	Espessura do isolamento	Material isolante
		mm	Polegadas			
SLZ-KF25	Para líquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Plástico espumoso antitérmico com gravidade específica de 0,045
SLZ-KF35	Para gás	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	Para líquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Para gás	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Para líquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Para gás	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

(2) Assegure-se de que os 2 tubos de refrigerante estão bem isolados para evitar a condensação.

(3) O raio de curvatura do tubo de refrigerante deve ser de 100 mm ou mais.

⚠ Cuidado:

Utilize cuidadosamente o isolamento com a espessura especificada. Uma espessura excessiva impede o armazenamento atrás da unidade interior e uma espessura reduzida provoca a queda de gotas de água.

5.2. Trabalho de abocardamento

- A causa principal das fugas de gás é o trabalho de abocardamento com defeitos. Efetue o trabalho de abocardamento corretamente com o seguinte procedimento.

5.2.1. Corte do tubo (Fig. 5-2)

- Corte o tubo de cobre corretamente com um cortador de tubos.

5.2.2. Remoção das rebarbas (Fig. 5-3)

- Remova completamente todas as rebarbas da seção transversal do tubo.
- Volte a extremidade do tubo de cobre para baixo quando remover as rebarbas para evitar que estas caíam dentro do tubo.

5.2.3. Colocação da porca (Fig. 5-4)

- Retire as porcas afuniladas colocadas na unidade interior e exterior e, em seguida, coloque-as no tubo já sem nenhuma rebarba.
- (Não é possível colocá-las após o trabalho de abocardamento.)

5.2.4. Trabalho de abocardamento (Fig. 5-5)

- Efetue o trabalho de abocardamento com um abocardador, conforme ilustrado à direita.

Diâmetro do tubo (mm)	Dimensões	
	A (mm)	
	Quando é utilizada a ferramenta para o R410A	B $^{+0}_{-0,4}$ (mm)
	Tipo torno	
6,35	0 - 0,5	9,1
9,52	0 - 0,5	13,2
12,7	0 - 0,5	16,6
15,88	0 - 0,5	19,7

Segure firmemente o tubo de cobre numa matriz com as dimensões apresentadas na tabela anterior.

5.2.5. Verificação (Fig. 5-6)

- Compare o abocardamento com a figura da direita.
- Se o abocardamento parecer incorreto, corte a seção abocardada e efetue novamente o trabalho.
 - Ⓐ Suave a toda a volta
 - Ⓑ Interior brilhante e sem riscos
 - Ⓒ Comprimento nivelado a toda a volta
 - Ⓓ Excessivo
 - Ⓔ Inclinado
 - Ⓕ Arranhado na seção abocardada
 - Ⓖ Rachado
 - Ⓗ Irregular
 - Ⓘ Exemplos inadequados

5.3. Locais das tubagens de refrigerante e de drenagem (Fig. 5-7)

- Ⓐ Tubo de drenagem
- Ⓑ Teto
- Ⓒ Grelha
- Ⓓ Tubo de refrigerante (líquido)
- Ⓔ Tubo de refrigerante (gás)
- Ⓕ Unidade principal

Modelo	Dimensões	
	A (líquido)	B (gás)
SLZ-KF25	63 mm	72 mm
SLZ-KF35	63 mm	72 mm
SLZ-KF50	63 mm	78 mm
SLZ-KF60	63 mm	78 mm

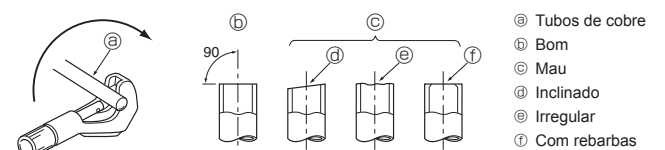


Fig. 5-2

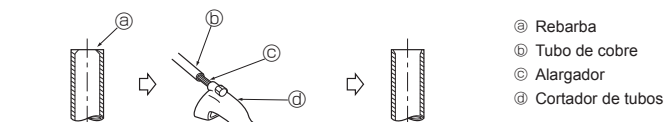


Fig. 5-3

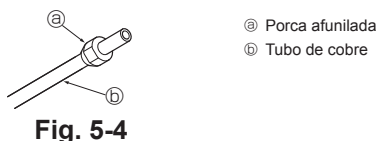


Fig. 5-4

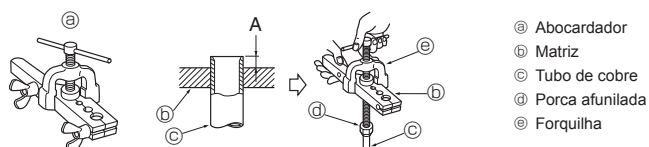


Fig. 5-5

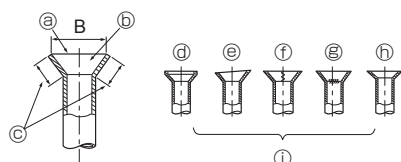


Fig. 5-6

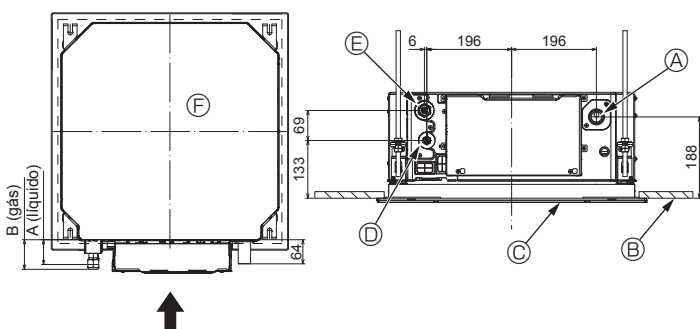


Fig. 5-7

5. Trabalho da tubagem de refrigerante

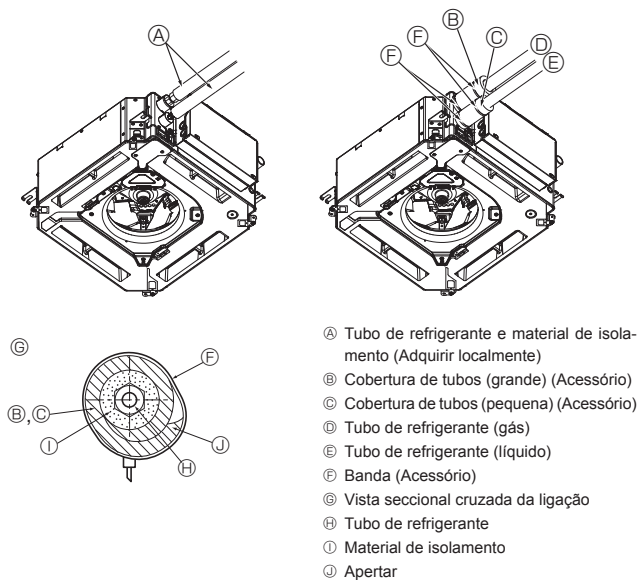


Fig. 5-8

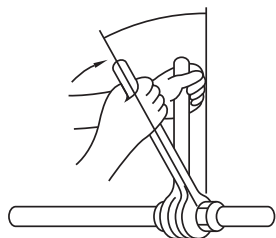


Fig. 5-9

5.4. Ligação do tubo (Fig. 5-8)

Unidade interior

- 1) Quando utilizar tubos de cobre comercialmente disponíveis:
- Aplique uma fina camada de óleo de refrigeração ao tubo e à superfície de costura da junta antes de apertar a porca afunilada.
 - Utilize duas chaves para apertar as ligações da tubagem.
 - Purgue a tubagem de refrigerante com o próprio gás refrigerante (não purgue o refrigerante da unidade exterior).
 - Depois de concluídas as ligações, utilize um detetor de fugas ou água com sabão para verificar se existem fugas de gás.
 - Utilize o isolamento da tubagem de refrigerante fornecido para isolar as ligações da unidade interior. Efetue o isolamento cuidadosamente tal como se indica em seguida.

2) Isolamento do calor para os tubos de refrigerante:

- 1 Enrole a cobertura de tubos de grandes dimensões incluída à volta do tubo de gás, certificando-se de que a extremidade da cobertura toca na parte lateral da unidade.
- 2 Enrole a cobertura de tubos de pequenas dimensões incluída à volta do tubo de líquido, certificando-se de que a extremidade da cobertura toca na parte lateral da unidade.
- 3 Segure as duas extremidades de cada cobertura de tubos com as bandas incluídas. (Prenda as bandas a 20 mm das extremidades da cobertura de tubos.)

Certifique-se de que a ranhura da cobertura de tubos fica voltada para cima quando esta é instalada.

Verifique se a válvula de paragem da unidade exterior está completamente fechada (a unidade é fornecida com a válvula fechada). Depois de todas as ligações da tubagem entre a unidade interior e a unidade exterior estarem concluídas, purgue o ar do sistema através da porta de serviço para a válvula de paragem da unidade exterior. Depois de concluir os procedimentos anteriores, abra completamente o êmbolo das válvulas de paragem da unidade exterior. Fica assim concluída a ligação do circuito de refrigerante entre as unidades exterior e interior. As instruções sobre a válvula de paragem estão indicadas na unidade exterior.

- Aplique uma camada fina de óleo de refrigeração na superfície de encaixe do tubo. (Fig. 5-9)
- Para efetuar a ligação, alinhe primeiro o centro e, em seguida, aperte a porca afunilada 3 ou 4 voltas.
- Utilize a tabela de binários de aperto apresentada em seguida como um guia para a secção de união do lado da unidade interior e aperte utilizando duas chaves. Um aperto excessivo causará danos à secção abocardada.

Tubo de cobre D.E. (mm)	Porca afunilada D.E. (mm)	Binário de aperto (N·m)
ø6,35	17	14 - 18
ø9,52	22	34 - 42
ø12,7	26	49 - 61
ø15,88	29	68 - 82

6. Trabalho da tubagem de drenagem

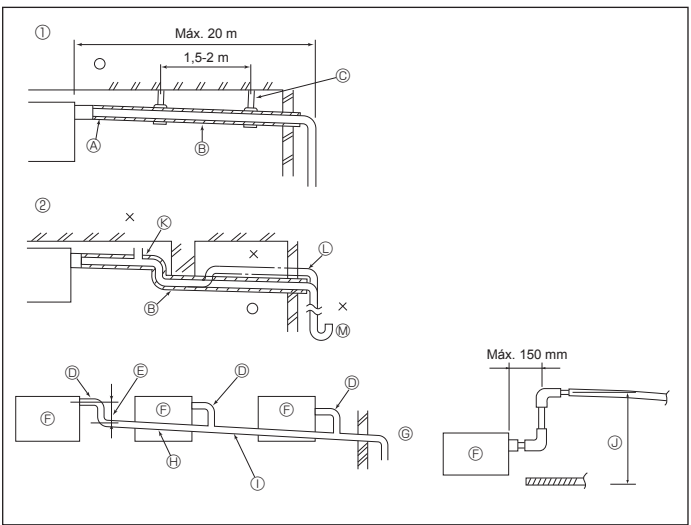


Fig. 6-1

6.1. Trabalho de tubagem de drenagem (Fig. 6-1)

- Utilize VP25 [Tubo em PVC, D.E. ø32 (1-1/4")] para a tubagem de drenagem e deixe uma inclinação descendente de 1/100 ou mais.
- Certifique-se de que liga as juntas da tubagem com adesivo do tipo polivinílico.
- Veja a figura relativa aos trabalhos de tubagem.
- Utilize a mangueira de drenagem incluída para mudar a direção de extração.

- | | |
|--|--------------------|
| 1 Tubagem correta | 3 Suporte de metal |
| 2 Tubagem errada | 4 Respiradouro |
| 5 Isolamento (9 mm ou mais) | 6 Levantado |
| 7 Inclinação descendente (1/100 ou mais) | 8 Sifão de odor |

Tubagem agrupada

- 9 Tubo em PVC, D.E. ø32
- 10 Fazer o mais largo possível
- 11 Unidade interior
- 12 Fazer tubagem de dimensão suficientemente grande para a tubagem agrupada
- 13 Inclinação descendente (1/100 ou mais)
- 14 Tubo em PVC, D.E. ø38 para tubagem agrupada (Isolamento de 9 mm ou mais)
- 15 Até 850 mm

6. Trabalho da tubagem de drenagem

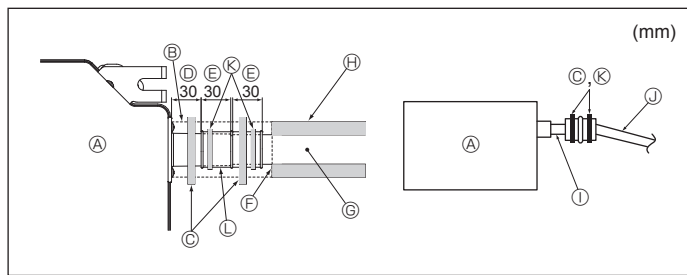


Fig. 6-2

1. Ligue o bocal de drenagem (fornecido com a unidade) à porta de drenagem. (Fig. 6-2) (Fixe o tubo com adesivo em PVC e, em seguida, segure-o com uma banda.)
2. Instale um tubo de drenagem (tubo em PVC, D.E. ø32), adquirido localmente. (Fixe o tubo com adesivo em PVC e, em seguida, segure-o com uma banda.)
3. Isole ambos os tubos. (Inclusive o tubo em PVC, D.E. ø32 e bocal)
4. Verifique se a drenagem flui suavemente.
5. Isole a porta de drenagem com o material de isolamento e, em seguida, segure o material com uma banda. (Tanto o material de isolamento como a banda são fornecidos com a unidade.)

- A Unidade principal
 B Material de isolamento
 C Banda (grande)
 D Porta de drenagem (transparente)
 E Margem de inserção
 F Adequação
 G Tubo de drenagem (Tubo em PVC, D.E. ø32)
 H Material de isolamento (adquirido localmente)
 I Tubo em PVC transparente
 J Tubo em PVC, D.E. ø32 (Inclinação de 1/100 ou mais)
 K Banda (média)
 L Bocal de drenagem

7. Trabalho de eletricidade

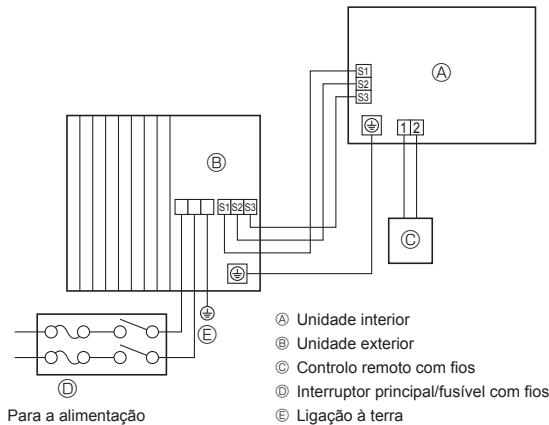


Fig. 7-1

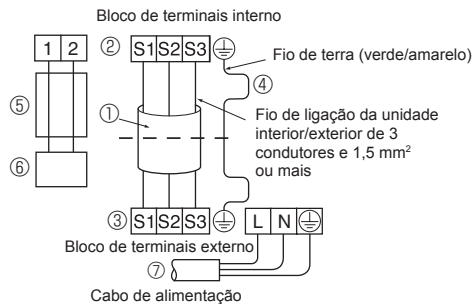


Fig. 7-2

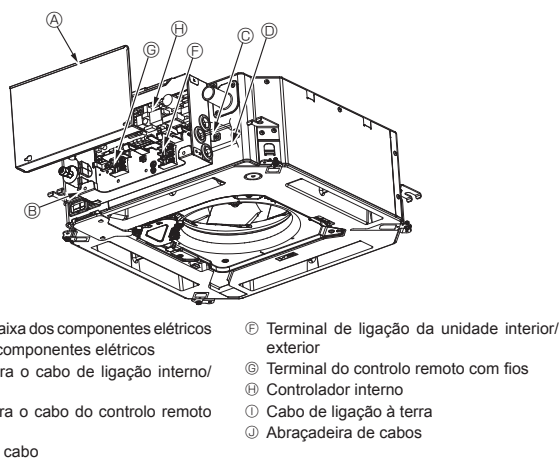


Fig. 7-3

- A Tampa da caixa dos componentes elétricos
 B Caixa dos componentes elétricos
 C Entrada para o cabo de ligação interno/externo
 D Entrada para o cabo do controle remoto com fios
 E Grampo do cabo
 F Terminal de ligação da unidade interior/exterior
 G Terminal do controle remoto com fios
 H Controlador interno
 I Cabo de ligação à terra
 J Abraçadeira de cabos

7.1. Precauções (Fig. 7-1)

Especificação elétrica	Capacidade do interruptor principal/fusível (A)			
Alimentação (monofásica ~N, 230 V, 50 Hz)	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
	10	10	20	20

- O compressor funcionará apenas se a ligação da fase da fonte de alimentação for correta.
- Para ①, é geralmente instalada uma proteção para ligação à terra com um disjuntor sem fusível (disjuntor de fuga à terra [ELB]).
- A cablagem de ligação entre as unidades exterior e interior pode ser aumentada até um máximo de 50 metros e a extensão total, incluindo a cablagem de cruzamento entre divisões, é de um máximo de 80 m.

A instalação do aparelho de ar condicionado deve incluir um interruptor com uma distância mínima de separação de 3,5 mm entre contactos em cada polo.

* Assinale cada um dos disjuntores de acordo com a sua função (aquecedor, unidade, etc.).

- Efetue as ligações tal como exibido no diagrama da parte inferior esquerda. (Adquirir o cabo localmente.) (Fig. 7-2)

Certifique-se de que utiliza apenas cabos com a polaridade correta.

- ① Cabo de ligação
Cabo de ligação de 3 condutores, 1,5 mm², em conformidade com o Design 245 IEC 57.
- ② Bloco de terminais interno
- ③ Bloco de terminais externo
- ④ Instale sempre um fio de terra (1 condutor, 1,5 mm²) que seja mais comprido do que os outros cabos
- ⑤ Cabo do controlo remoto (não polarizado)
Cabo de 2 condutores, 0,3 mm²
O fio de 10 m pode ser ligado ao controlo remoto opcionalmente. Máx. 500 m
- ⑥ Controlo remoto com fios
- ⑦ Cabo de alimentação

⚠ Cuidado:

- Tenha cuidado para não efetuar ligações trocadas.
- Aperte firmemente os parafusos dos terminais para evitar que desapertem.
- Depois de apertar, puxe ligeiramente os fios para confirmar que não mexem.
- A cablagem do controlo remoto deverá ficar afastada (5 cm ou mais) da cablagem da fonte de alimentação de modo a evitar interferências provenientes do ruído elétrico da cablagem da fonte de alimentação.

7.2. Unidade interior (Fig. 7-3) (Fig. 7-4) (Fig. 7-5)

Procedimento de trabalho

1. Desaperte os dois parafusos que seguram a tampa da caixa dos componentes elétricos e, em seguida, faça deslizar e retire a tampa.
2. Passe os fios ao longo das condutas dos fios e através das entradas dos fios na caixa dos componentes elétricos.
(Adquirir localmente o cabo de alimentação e o cabo de ligação da unidade interior/exterior.)
3. Ligue de forma segura o cabo de alimentação e o cabo de ligação da unidade interior/exterior ao bloco de terminais.
4. Segure os fios com as abraçadeiras de cabos no interior da caixa dos componentes elétricos. Segure os fios com abraçadeiras de cabos como componentes de amortecimento de forma a que não seja aplicada qualquer pressão às secções de ligação do bloco de terminais sempre que for gerada tensão.
5. Instale a tampa da caixa dos componentes elétricos.
Certifique-se de que os fios não ficam trilhados.
6. Segure os fios com as abraçadeiras de cabos no exterior da caixa dos componentes elétricos.

⚠ Aviso:

- Insira o gancho da tampa da caixa dos componentes elétricos no suporte inclinado da caixa dos componentes elétricos e, em seguida, prenda firmemente a tampa. Se esta não ficar corretamente presa, pode provocar um incêndio ou um choque elétrico devido ao pó, água, etc.
- Utilize o cabo de ligação da unidade interior/exterior especificado para ligar as unidades e fixe firmemente o cabo ao bloco de terminais de forma a que não seja aplicada qualquer tensão à secção de ligação do bloco de terminais. A ligação ou fixação incompleta do cabo poderá resultar num incêndio.
- Segure todos os cabos de ligação da unidade interior/exterior com uma abraçadeira de cabos no lado da caixa dos componentes elétricos.

7. Trabalho de eletricidade

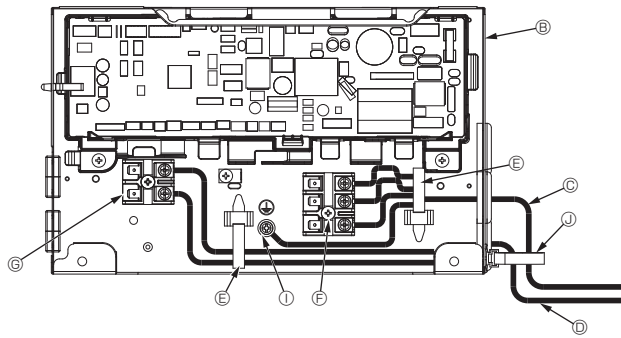
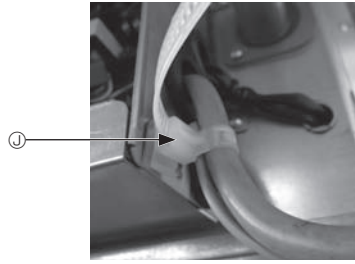


Fig. 7-4



⚠ Cuidado:

- Antes de instalar a grelha, certifique-se de que o fio de junção está ligado.
- Se a grelha estiver equipada com recetor de sinais ou i-See sensor, o pacote da grelha inclui o fio de junção.

Recetor de sinais: CN90
3D i-See sensor: CN5Y
Motor do 3D i-See sensor: CN4Z

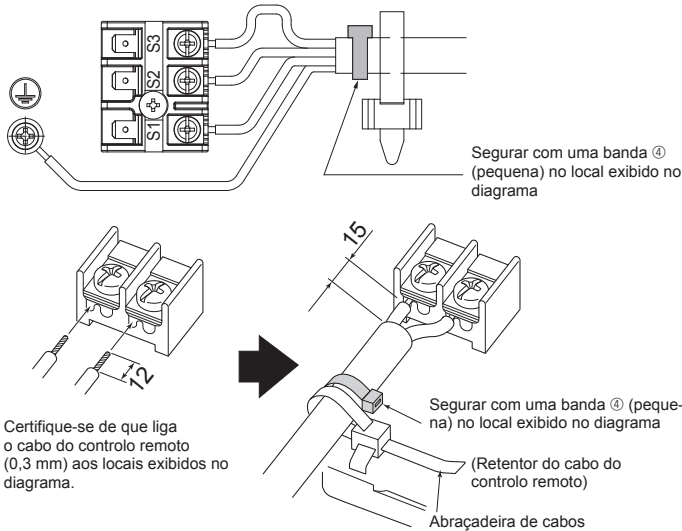
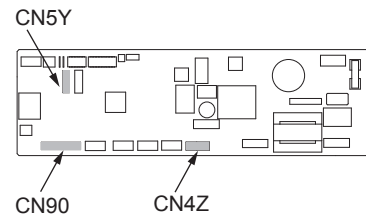


Fig. 7-5



7.2.1. Instalação do i-See sensor e do recetor de sinais

Antes de instalar a grelha, ligue os fios de junção incluídos nos acessórios da grelha e coloque-os na caixa de conexão.

- ① Retire os dois parafusos que seguram a tampa dos fios da unidade principal e, em seguida, abra a tampa.
- ② Passe os fios do i-See sensor e do recetor de sinais pelas entradas de fios na caixa dos componentes elétricos, tal como exibido no diagrama, e à volta dos casquilhos existentes na parte lateral da unidade principal. (Fig. 7-6)
- Quando estiver a passar os fios, abra o grampo que segura o fio de junção da grelha e, em seguida, segure o fio de junção da grelha e os fios do i-See sensor e do recetor de sinais com o grampo.
- ③ Retire o parafuso que segura a tampa da caixa de conexão e, em seguida, abra a tampa. (Fig. 7-7)
- ④ Coloque o conector dos fios de junção na caixa de conexão.
- ⑤ Instale a tampa dos fios e a tampa da caixa de conexão.

⚠ Cuidado:

Quando instalar as tampas, certifique-se de que os fios não ficam trilhados. Encaixe a banda que segura os fios de junção entre os encaixes da caixa de conexão tal como exibido no diagrama. (Fig. 7-8)

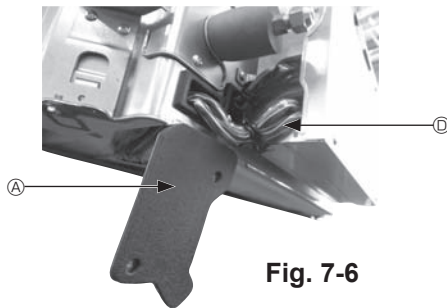


Fig. 7-6

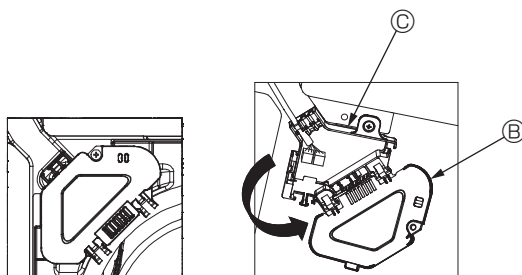


Fig. 7-7

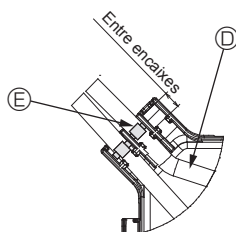


Fig. 7-8

- Ⓐ Tampa dos fios
- Ⓑ Tampa da caixa de conexão
- Ⓒ Caixa de conexão
- Ⓓ Fio condutor do i-See sensor ou do recetor de sinais (Acessório da grelha)
- Ⓔ Banda

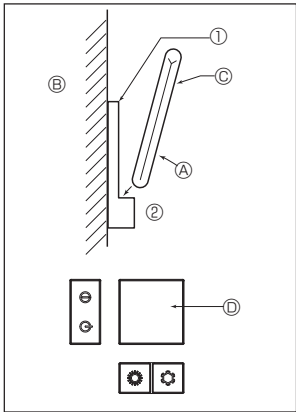


Fig. 7-9

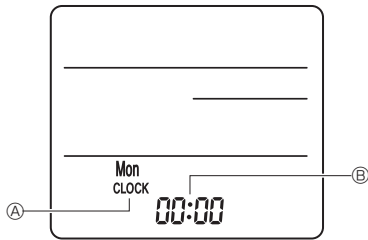


Fig. 7-10

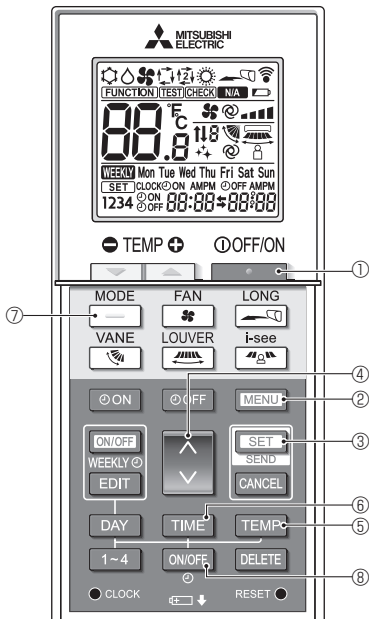


Fig. 7-11

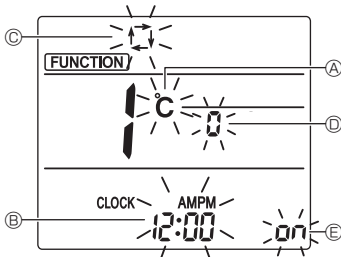


Fig. 7-12

7.3. Controlo remoto

7.3.1. Controlo remoto com fios

1) Procedimentos de instalação

Para mais informações, consulte o manual de instalação que é fornecido com todos os controles remotos.

2) Seleção da função do controlo remoto

Se estiverem ligados dois controlos remotos, defina um como "Main" (Principal) e o outro como "Sub" (Secundário). Para mais informações sobre os procedimentos de configuração, consulte a secção "Seleção da função do controlo remoto" no manual de funcionamento da unidade interior.

7.3.2. Para o controlo remoto sem fios

1) Área de instalação

- Área na qual o controlo remoto não fique exposto à luz direta do sol.
- Área distante de fontes de calor.
- Área na qual o controlo remoto não fique exposto a ventos frios (ou quentes).
- Área na qual o controlo remoto possa ser utilizado facilmente.
- Área na qual o controlo remoto fique fora do alcance das crianças.

2) Método de instalação (Fig. 7-9)

- 1) Fixe o suporte do controlo remoto no local desejado com 2 parafusos de derivação.
- 2) Coloque a extremidade inferior do controlo remoto no suporte.
 - A) Controlo remoto B) Parede C) Paine de visualização D) Recetor
- O sinal pode ser captado até cerca de 7 metros (em linha reta) num ângulo de 45 graus tanto para a direita como para a esquerda da linha central do recetor.

3) Definição [Definição Clock (Relógio)] (Fig. 7-10)

- 1) Introduza as baterias ou prima o botão **CLOCK** com um objeto afiado.
- 2) Prima o botão **RESET** com um objeto afiado.
- 3) Prima o botão **↓** para definir a hora.
Prima o botão **DAY** para definir o dia.
- 4) Prima o botão **CLOCK** com um objeto afiado na extremidade.

4) Definição inicial

É possível efetuar as definições seguintes no modo de definição inicial.

Item	Definição	Fig. 7-12
Unidade de temperatura	°C/°F	A
Apresentação da hora	Formato de 12 horas/Formato de 24 horas	B
Modo AUTO (AUTOMÁTICO)	Ponto de definição única/Ponto de definição dupla	C
N.º de par	0-3	D
Retroiluminação	Ligado/Desligado	E

4-1. Mudar para o modo de definição inicial

1. Prima o botão **+** para parar o aparelho de ar condicionado.
2. Prima o botão **MENU**.
- O ecrã de definições Function (Função) é apresentado e o número da função A pisca. (Fig. 7-11)
- Prima o botão **↓** para alterar o número da função.
3. Certifique-se de que é apresentado o número da função "1" e, em seguida, prima o botão **SET**.
- Será apresentado o ecrã de definições do modo de visualização. (Fig. 7-12)

4-2. Alterar a unidade de temperatura A

- Prima o botão **TEMP** (TEMPERATURA).
- Sempre que o botão **TEMP** (TEMPERATURA) é premido, a definição alterna entre °C e °F.
- °C : A temperatura é apresentada em graus centígrados (Celsius).
- °F : A temperatura é apresentada em graus Fahrenheit.

4-3. Alterar a apresentação da hora B

- Prima o botão **TIME** (HORA).
- Sempre que o botão **TIME** (HORA) é premido, a definição alterna entre 12:00 e 24:00.
- 12:00 : A hora é apresentada no formato de 12 horas.
- 24:00 : A hora é apresentada no formato de 24 horas.

4-4. Alterar o modo AUTO (AUTOMÁTICO) C

- Prima o botão **AUTO** (AUTOMÁTICO).
- Sempre que o botão **AUTO** (AUTOMÁTICO) é premido, a definição alterna entre 1 e 2.
- 1 : O modo AUTO (AUTOMÁTICO) funciona como o modo automático normal.
- 2 : O modo AUTO (AUTOMÁTICO) funciona utilizando pontos de definição dupla.

4-5. Alterar o número de par D

- Prima o botão **↓**.
- Sempre que o botão **↓** é premido, o número de par 0-3 muda.

N.º de par do controlo remoto sem fios	Placa de circuito impresso interna
0	Predefinição
1	Corte J41
2	Corte J42
3	Corte J41, J42

4-6. Alterar a definição de retroiluminação E

- Prima o botão **ON/OFF**.
- Sempre que o botão **ON/OFF** é premido, a definição alterna entre ON e OFF.
- ON : A retroiluminação acende sempre que se premir um botão.
- OFF : A retroiluminação não acende quando se premir um botão.

7. Trabalho de eletricidade

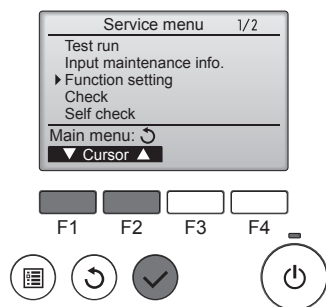


Fig. 7-13

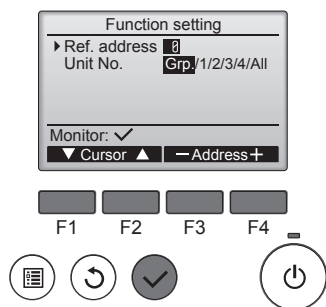


Fig. 7-14

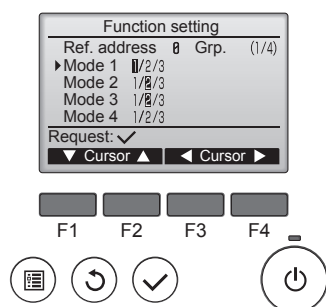


Fig. 7-15

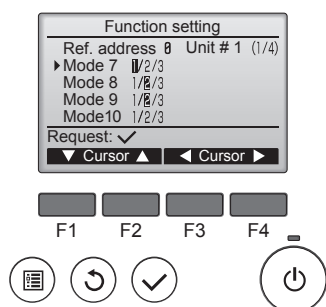


Fig. 7-16

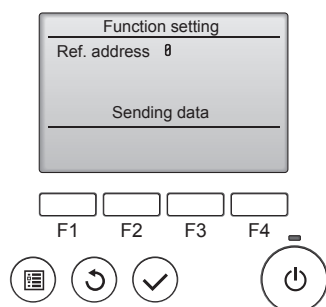


Fig. 7-17

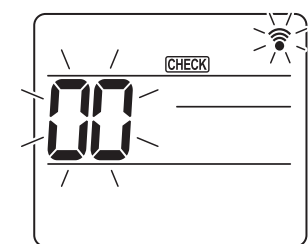


Fig. 7-18

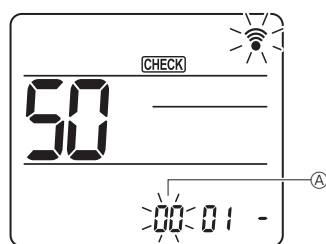


Fig. 7-19

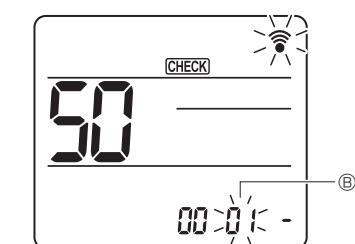


Fig. 7-20

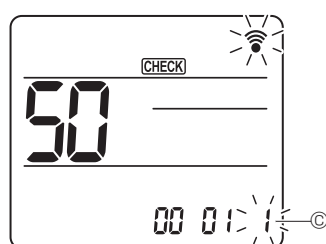


Fig. 7-21

7.4. Configuração das funções

7.4.1. Através do controlo remoto com fios

① (Fig. 7-13)

- Selecione "Service" (Assistência) no Menu principal e, em seguida, prima o botão [OK].
- Selecione "Function setting" (Função programação) com o botão [F1] ou [F2] e, em seguida, prima o botão [OK].

② (Fig. 7-14)

- Defina os endereços do sistema de refrigerante da unidade interior e os números das unidades com os botões [F1] a [F4] e, em seguida, prima o botão [OK] para confirmar a definição atual.

<Verificar o N° da Unidade interior>

Quando o botão [OK] é premido, a unidade interior alvo iniciará o funcionamento da ventoinha. Se a unidade for comum ou quando todas as unidades estão em funcionamento, todas as unidades interiores do endereço do sistema de refrigerante selecionado iniciarão o funcionamento da ventoinha.

③ (Fig. 7-15)

- Quando a recolha de dados das unidades interiores estiver concluída, as definições atuais aparecem realçadas. Os itens não realçados indicam que não foram efetuadas definições para a função. O aspeto do ecrã varia em função da definição "Unit No." (Nº. da Unidade).

④ (Fig. 7-16)

- Utilize o botão [F1] ou [F2] para mover o cursor para selecionar o número do modo e altere o número de definição com o botão [F3] ou [F4].

⑤ (Fig. 7-17)

- Quando as definições estiverem concluídas, prima o botão [OK] para enviar os dados das definições do controlo remoto para as unidades interiores.
- Quando a transmissão estiver concluída com êxito, o ecrã regressará ao ecrã "Function setting" (Função programação).

7.4.2. Através do controlo remoto sem fios (Fig. 7-18, Fig. 7-19, Fig. 7-20, Fig. 7-21)

① Aceder ao modo de seleção da função

Prima o botão [MENU] durante cerca de 5 segundos. (Inicie esta operação a partir do estado de desligado do visor do controlo remoto.) [CHECK] (VERIFICAR) acende e "00" pisca. (Fig. 7-18)

Prima o botão [DOWN] para definir "50".

Aponte o controlo remoto sem fios na direção do recetor da unidade interior e prima o botão [SET].

② Definir o número da unidade

Prima o botão [DOWN] para definir o número da unidade ①. (Fig. 7-19)

Aponte o controlo remoto sem fios na direção do recetor da unidade interior e prima o botão [SET].

③ Selecione um modo

Prima o botão [DOWN] para definir o número do modo ②. (Fig. 7-20)

Aponte o controlo remoto sem fios na direção do recetor da unidade interior e prima o botão [SET].

Número de definição atual: 1=1 sinal sonoro (1 segundo)
2=2 sinais sonoros (1 segundo cada)
3=3 sinais sonoros (1 segundo cada)

④ Selecionar o número de definição

Utilize o botão [DOWN] para alterar o número de definição ③. (Fig. 7-21)

Aponte o controlo remoto sem fios na direção do recetor da unidade interior e prima o botão [SET].

⑤ Para selecionar várias funções continuamente

Repita a seleção ③ e ④ para alterar as definições de várias funções continuamente.

⑥ Terminar a seleção da função

Aponte o controlo remoto sem fios na direção do sensor da unidade interior e prima o botão [OFF/ON].

Nota:

Efetue as definições anteriores no modelo Mr. Slim consoante necessário.

- A Tabela 1 mostra um resumo das opções de definições para cada número do modo.
- Certifique-se de que anota as definições para todas as funções se mudar alguma predefinição depois de concluir o trabalho de instalação.

7. Trabalho de eletricidade

Tabela de funções

Selecionar o número de unidade 00 [tabela 1]

Modo	Definições	N.º de modo	N.º de definição	Predefinição	Definição
Recuperação automática após corte de alimentação	Não disponível	01	1		
	Disponível *1		2	O *2	
Deteção da temperatura interna	Média de funcionamento da unidade interior	02	1	O	
	Definido através do controlo remoto da unidade interior		2		
	Sensor interno do controlo remoto		3		
Conectividade LOSSNAY	Não suportada	03	1	O	
	Suportada (a unidade interior não está equipada com entrada de ar exterior)		2		
	Suportada (a unidade interior está equipada com entrada de ar exterior)		3		
Tensão de alimentação	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

Selecionar números de unidade de 01 a 03 ou todas as unidades (AL [controlo remoto com fios]/07 [controlo remoto sem fios])

Modo	Definições	N.º de modo	N.º de definição	Predefinição	Definição
Sinal de filtro	100Hr	07	1		
	2500Hr		2	O	
	Nenhum indicador de sinal de filtro		3		
Velocidade da ventoinha	Silencioso	08	1		
	Padrão		2	O	
	Teto alto		3		
Programação da palheta para cima/para baixo	Não definido	11	1		
	Definição de redução de corrente (configuração do ângulo das palhetas ①)		2	O	
	Definição descendente (configuração do ângulo das palhetas ②)		3		
Posicionamento do 3D i-See sensor *3	Posição ① (posição da marca "□", página 136)	12	1		
	(Posição ①)		2		
	Posição ③ (posição da marca "○", página 136)		3	O	
Velocidade da ventoinha quando o termostato de arrefecimento está DESLIGADO	Definição da velocidade da ventoinha	27	1		
	Paragem		2		
	Extra baixo		3	O	

*1 Quando a energia elétrica voltar, o aparelho de ar condicionado começará a trabalhar 3 minutos mais tarde.

*2 A predefinição de recuperação automática de corte de energia depende da unidade exterior ligada.

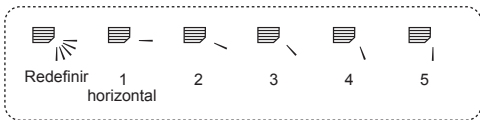
*3 Quando mudar a posição do painel de canto do 3D i-See sensor, altere este modo. Consulte a página 136.

7.4.3. Como programar a direção do ar para cima/para baixo (Apenas para o controlo remoto com fios)

- Apenas a saída em questão pode ser regulada para uma determinada direção com os procedimentos abaixo indicados. Uma vez regulada, apenas a saída programada é regulada sempre que o aparelho de ar condicionado é ligado. (As restantes saídas seguem a programação da direção do ar PARA CIMA/PARA BAIXO do controlo remoto.)

■ Explicação da palavra

- "Refrigerant address No." (N.º de endereço de refrigerante) e "Unit No." (N.º da Unidade) são os números atribuídos a cada aparelho de ar condicionado.
- "Outlet No." (N.º de saída) é o número atribuído a cada saída do aparelho de ar condicionado. (Consulte secção à direita.)
- "Up/Down air direction" (Direção do ar para cima/para baixo) é a direção (ângulo) a regular.



Fluxo de ar horizontal



Para baixo

Programação do controle remoto

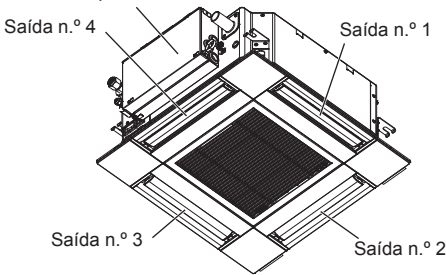
A direção do fluxo de ar desta saída é controlada pelo controle remoto.

Programação (regular)

A direção do fluxo de ar desta saída é regulada numa determinada direção.

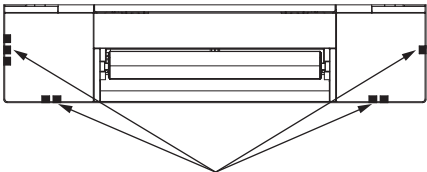
* Quando está frio devido ao fluxo de ar direto, a direção do fluxo de ar pode ser regulada horizontalmente para evitar o fluxo de ar direto.

Caixa dos componentes elétricos



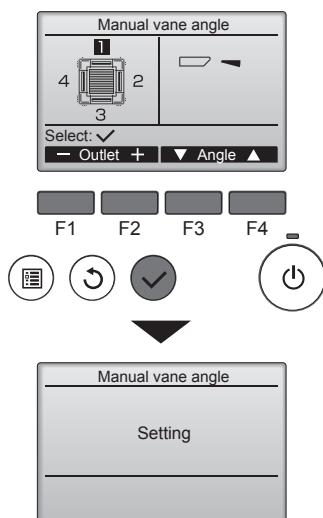
Nota:

O N.º de saída é indicado pelo número de ranhuras existentes em ambas as extremidades de cada saída de ar. Defina a direção do ar ao mesmo tempo que verifica as informações apresentadas no visor do controle remoto.



Marcas de identificação das saídas de ar

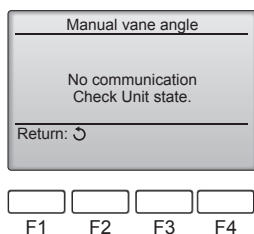
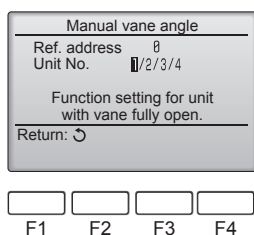
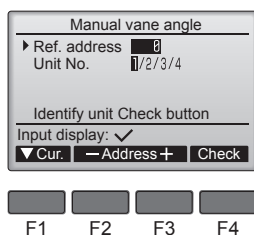
7. Trabalho de eletricidade



Se forem seleccionadas todas as saídas,  será apresentado da próxima vez que a unidade entrar em funcionamento.

Navegar nos ecrãs

- Para voltar ao Menu principal.....Botão [MENU]
- Para regressar ao ecrã anteriorBotão [VOLTAR]



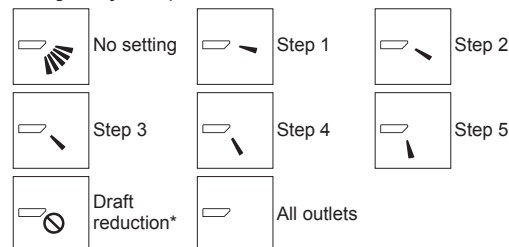
Irá aparecer a programação atual da palheta.

Selecione as saídas pretendidas de 1 a 4 com o botão [F1] ou [F2].

- Saída: "1", "2", "3", "4" e "1, 2, 3, 4 (todas as saídas)"

Prima o botão [F3] ou [F4] para percorrer as opções pela ordem "No setting (reset)" [Não programado (reiniciar)], "Step 1" (Pos. 1), "Step 2" (Pos. 2), "Step 3" (Pos. 3), "Step 4" (Pos. 4), "Step 5" (Pos. 5) e "Draft reduction" (Redução de corrente de ar)*. Selecione a opção pretendida.

■ Programação da palheta



* Redução de corrente de ar

A direção do fluxo de ar desta definição é mais horizontal do que a direção do fluxo de ar da definição "Step 1" (Pos. 1) para diminuir a sensação de corrente de ar. A redução de corrente de ar pode ser definida apenas para 1 palheta.

Prima o botão [OK] para guardar as definições.

Irá aparecer um ecrã que indica que a informação da definição está a ser transmitida. As alterações das definições serão efetuadas para a saída selecionada.

O ecrã irá regressar automaticamente para o ecrã exibido anteriormente (Pos. 4) quando a transmissão estiver concluída.

Efetue as definições para outras saídas, procedendo da mesma forma.

Procedimento de confirmação

① Primeiro, confirme definindo "Ref. address" (Endereço) para 0 e "Unit No." (Nº. da Unidade) para 1.

- Mova o cursor para "Ref. address" (Endereço) ou "Unit No." (Nº da Unidade) com o botão [F1] para selecionar.
- Selecione o endereço do refrigerante e o número da unidade para as unidades cujas palhetas serão fixadas com o botão [F2] ou [F3] e prima o botão [OK].
- Ref. address (Endereço): Endereço do refrigerante
- Unit No. (Nº da Unidade): 1, 2, 3, 4

Prima o botão [F4] para confirmar a unidade.

② Altere o "Unit No." (Nº da Unidade) por ordem e verifique cada unidade.

- Prima o botão [F1] para selecionar "Unit No." (Nº. da Unidade). Prima o botão [F2] ou [F3] para alterar o "Nº. Unidade" para a unidade que quer verificar e depois prima o botão [F4].
- Depois de premir o botão [F4], aguarde aproximadamente 15 segundos e, em seguida, verifique o estado atual do aparelho de ar condicionado.
 - A palheta está a apontar para baixo. → Este aparelho de ar condicionado é apresentado no controlo remoto.
 - Todas as saídas estão fechadas. → Prima o botão [VOLTAR] e prossiga com a operação desde o início.
 - São apresentadas as mensagens exibidas à esquerda. → O dispositivo alvo não existe neste endereço do refrigerante.
- Prima o botão [VOLTAR] para regressar ao ecrã inicial.

③ Altere o "Ref. address" (Endereço) para o número seguinte.

- Consulte o passo ① para alterar o "Ref. address" (Endereço) e prosseguir com a confirmação.

8. Teste de funcionamento

8.1. Antes do teste de funcionamento

- ▶ Depois de concluir a instalação, a cablagem e a tubagem das unidades interior e exterior, verifique se há fugas de refrigerante, maus contactos na fonte de alimentação ou na cablagem de controlo, polaridade errada e se não foi desligada qualquer fase na alimentação.
- ▶ Utilize um megôhmetro de 500 V para verificar se a resistência entre os terminais da fonte de alimentação e o solo é de, pelo menos, 1,0 MΩ.

▶ Não execute este teste nos terminais da cablagem de controlo (circuito de baixa voltagem).

⚠ **Aviso:**

Não utilize o aparelho de ar condicionado se a resistência do isolamento for inferior a 1,0 MΩ.

8.2. Teste de funcionamento

8.2.1. Utilização do controlo remoto com fios

- Leia o manual de funcionamento antes de efetuar o teste de funcionamento. (Especialmente para saber quais os itens a prender em segurança)

Passo 1 Ligue a alimentação.

- Controlo remoto: o sistema entra em modo de arranque e a luz de funcionamento (verde) do controlo remoto e a mensagem "PLEASE WAIT" (Aguardar, por favor) piscam. Enquanto a luz e a mensagem estão a piscar, o controlo remoto não pode ser utilizado. Aguarde até que a mensagem "PLEASE WAIT" (Aguardar, por favor) deixe de ser apresentada para utilizar o controlo remoto. Depois de a alimentação ser ligada, a mensagem "PLEASE WAIT" (Aguardar, por favor) é apresentada durante, aproximadamente, 2 minutos.
 - Placa de controlo interna: o LED 1 fica aceso, o LED 2 fica aceso (se o endereço for 0) ou apagado (se o endereço não for 0) e o LED 3 pisca.
 - Placa de controlo externa: o LED 1 (verde) e o LED 2 (vermelho) ficam acesos. (Depois de terminado o modo de arranque do sistema, o LED 2 fica apagado.) Se a placa de controlo externa utilizar um visor digital, [-] e [-] são apresentados alternadamente a cada segundo.
- Se as operações não funcionarem corretamente depois dos procedimentos do passo 2 e seguintes terem sido executados, as causas indicadas a seguir devem ser consideradas e eliminadas se forem identificadas.
- (Os sintomas abaixo ocorrem durante o modo de teste de funcionamento. "Startup" (Arranque) na tabela significa o visor LED referido acima.)

Sintomas no modo de teste de funcionamento		Causa
Visor do controlo remoto	Visor LED DA PLACA EXTERNA < > indica o visor digital.	
O controlo remoto apresenta "PLEASE WAIT" (Aguardar, por favor) e não pode ser utilizado.	Depois de "startup" (arranque) ser apresentado, apenas acende o verde. <00>	• Depois de a alimentação ser ligada, a mensagem "PLEASE WAIT" (Aguardar, por favor) é apresentada durante 2 minutos enquanto o sistema arranca. (Normal)
Depois da alimentação ser desligada, a mensagem "PLEASE WAIT" (Aguardar, por favor) é apresentada durante 3 minutos, sendo depois apresentado o código do erro.	Depois de "startup" (arranque) ser apresentado, o verde (uma vez) e o vermelho (uma vez) piscam alternadamente. <F1>	• Ligação incorreta no bloco de terminais externo (R, S, T e S ₁ , S ₂ , S ₃).
	Depois de "startup" (arranque) ser apresentado, o verde (uma vez) e o vermelho (duas vezes) piscam alternadamente. <F3, F5, F9>	• O conector do dispositivo de proteção da unidade exterior está aberto.
Não há nada apresentado mesmo quando o interruptor de funcionamento do controlo remoto está ligado. (A luz de funcionamento não se acende.)	Depois de "startup" (arranque) ser apresentado, o verde (duas vezes) e o vermelho (uma vez) piscam alternadamente. <EA, Eb>	• Cablagem incorreta entre a unidade interior e a exterior (polaridade incorreta para S ₁ , S ₂ , S ₃).
	Depois de "startup" (arranque) ser apresentado, apenas acende o verde. <00>	• Curto-circuito no fio de transmissão do controlo remoto.
O visor aparece, mas desaparece logo, mesmo quando o controlo remoto é utilizado.	Depois de "startup" (arranque) ser apresentado, apenas acende o verde. <00>	• Não há unidade exterior para o endereço 0. (O endereço é diferente de 0.)
	Depois de "startup" (arranque) ser apresentado, apenas acende o verde. <00>	• Circuito aberto no fio de transmissão do controlo remoto.
		• Depois de cancelar a seleção da função, o funcionamento não é possível durante cerca de 30 segundos. (Normal)

Passo 2 Coloque o controlo remoto em "Test run" (Testar funcio.).

- ① Selecione "Test run" (Testar funcio.) no menu Service (Assistência) e, em seguida, prima o botão [OK]. (Fig. 8-1)
- ② Selecione "Test run" (Testar funcio.) no menu Test run (Teste de funcionamento) e, em seguida, prima o botão [OK]. (Fig. 8-2)
- ③ A operação de teste de funcionamento é iniciada, sendo apresentado o ecrã da operação.

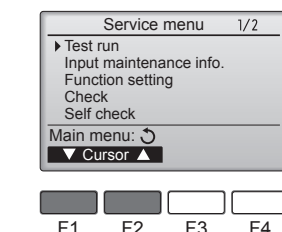


Fig. 8-1

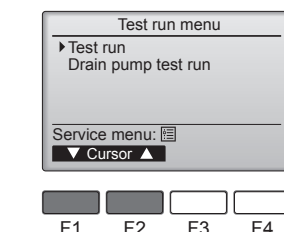


Fig. 8-2

Passo 3 Execute o teste de funcionamento e verifique a temperatura do fluxo de ar e a palheta automática.

- ① Prima o botão [F1] para alterar o modo de funcionamento. (Fig. 8-3)
Modo de arrefecimento: Verifique se sai ar fresco da unidade.
Modo de aquecimento: Verifique se sai ar quente da unidade.
- ② Prima o botão [OK] para apresentar o ecrã de funcionamento da palheta e, em seguida, prima os botões [F1] e [F2] para verificar a palheta automática. (Fig. 8-4)
Prima o botão [VOLTAR] para regressar ao ecrã de teste de funcionamento.
Se as palhetas não se moverem, verifique se os conectores dos fios de junção estão ligados firmemente e se as cores dos conectores coincidem.

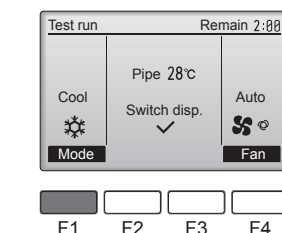


Fig. 8-3

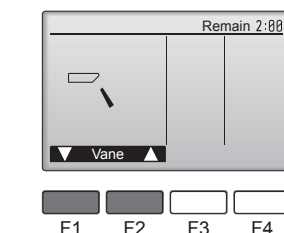


Fig. 8-4

Passo 4 Confirme o funcionamento da ventoinha da unidade exterior.

A velocidade da ventoinha da unidade exterior é controlada de forma a controlar o desempenho da unidade. Dependendo do ar ambiente, a ventoinha roda a uma velocidade baixa e mantém-se a essa velocidade a não ser que o desempenho seja insuficiente. Assim, o vento exterior pode fazer com que a ventoinha pare de rodar ou que rode na direção contrária, mas isso não constitui um problema.

8. Teste de funcionamento

Passo 5 Interrompa o teste de funcionamento.

① Prima o botão [LIGAR/DESLIGAR] para parar o teste de funcionamento. (É apresentado o menu do teste de funcionamento.)

Nota: Se for apresentado um erro no controlo remoto, consulte a tabela abaixo.

[Padrão de saída A] Erros detetados pela unidade interior

Controlo remoto sem fios	Controlo remoto com fios	Sintoma	Observação
Alarma sonoro/luz do INDICADOR DE FUNCIONAMENTO pisca (Número de vezes)	Código de verificação		
1	P1	Erro do sensor de admissão	
2	P2	Erro do sensor do tubo (TH2)	
	P9	Erro do sensor do tubo (TH5)	
3	E6, E7	Erro de comunicação da unidade interior/exterior	
4	P4	Erro do sensor de drenagem/Conector do interruptor de boia aberto	
5	P5	Erro da bomba de drenagem	
	PA	Erro forçado do compressor	
6	P6	Operação de proteção contra congelamento/sobreaquecimento	
7	EE	Erro de comunicação entre as unidades interior e exterior	
8	P8	Erro de temperatura do tubo	
9	E4	Erro de receção do sinal do controlo remoto	
10	—	—	
11	Pb	Erro do motor da ventoinha da unidade interior	
12	Fb	Erro do sistema de controlo da unidade interior (erro da memória, etc.)	
14	PL	Circuito do refrigerante anormal	
Nenhum som	E0, E3	Erro de transmissão do controlo remoto	
Nenhum som	E1, E2	Erro da placa de controlo do controlo remoto	
Nenhum som	— — — —	Nenhum correspondente	

[Padrão de saída B] Erros detetados por uma unidade que não a interior (unidade exterior, etc.)

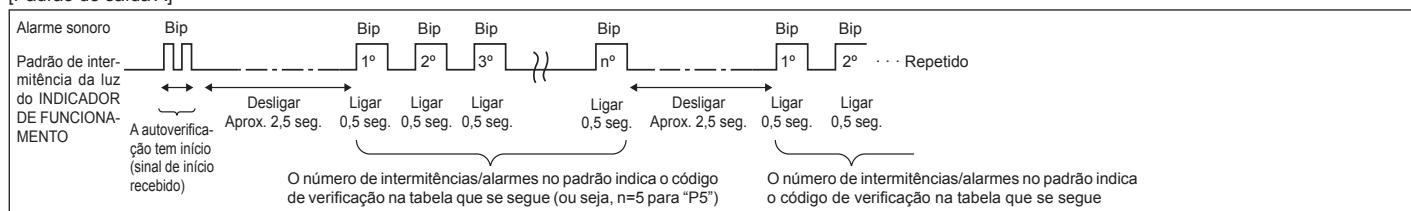
Controlo remoto sem fios	Controlo remoto com fios	Sintoma	Observação
Alarma sonoro/luz do INDICADOR DE FUNCIONAMENTO pisca (Número de vezes)	Código de verificação		
1	E9	Erro de comunicação da unidade interior/exterior (Erro de transmissão) (Unidade exterior)	Para mais informações, verifique o visor LED da placa de controlo externa.
2	UP	Interrupção de sobrecarga do compressor	
3	U3, U4	Circuito aberto/curto-circuito dos termístores da unidade exterior	
14	PL ou Outros	Anomalia do circuito de refrigerante ou outros erros	

*1 Se o alarme não tocar novamente após os 2 alarmes iniciais para confirmar que o sinal de início da autoverificação foi recebido e se a luz do INDICADOR DE FUNCIONAMENTO não acender, isso significa que não existem registos de erros.

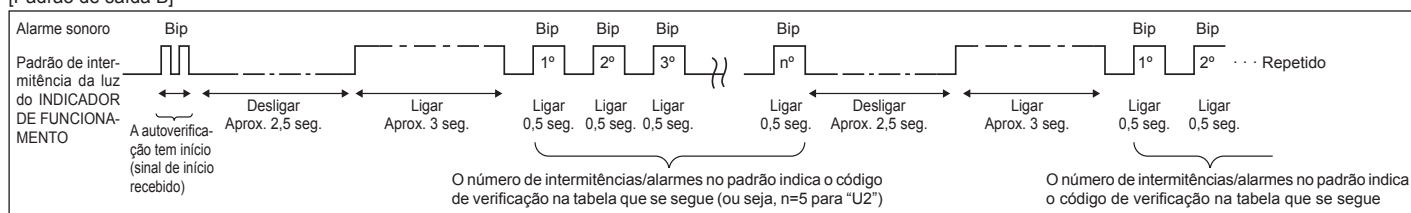
*2 Se o alarme tocar continuamente 3 vezes "bip, bip, bip (0,4 + 0,4 + 0,4 seg.)" após os 2 alarmes iniciais para confirmar que o sinal de início da autoverificação foi recebido, isso significa que o endereço do refrigerante especificado está incorreto.

- No controlo remoto sem fios
Os sons de alarme contínuos da secção de receção da unidade interior.
Intermitência da luz de funcionamento
- No controlo remoto com fios
Código de verificação apresentado no LCD.
- Consulte as tabelas seguintes para obter mais informações sobre os códigos de verificação. (Controlo remoto sem fios)

[Padrão de saída A]



[Padrão de saída B]



Consulte a tabela abaixo para mais informações do visor LED (LED 1, 2 e 3) da placa de controlo interna.

LED1 (alimentação para o microcomputador)	Indica se é fornecida alimentação de controlo. Certifique-se de que o LED está sempre aceso.
LED2 (alimentação para o controlo remoto)	Indica se é fornecida alimentação ao controlo remoto com fios. O LED só acende para a unidade interior que está ligada à unidade exterior cujo endereço é 0.
LED3 (comunicação da unidade interior/exterior)	Indica se as unidades interior e exterior estão a comunicar. Certifique-se de que o LED está sempre a piscar.

8. Teste de funcionamento

8.3. Autoverificação

- Para mais informações, consulte o manual de instalação que é fornecido com todos os controlos remotos.

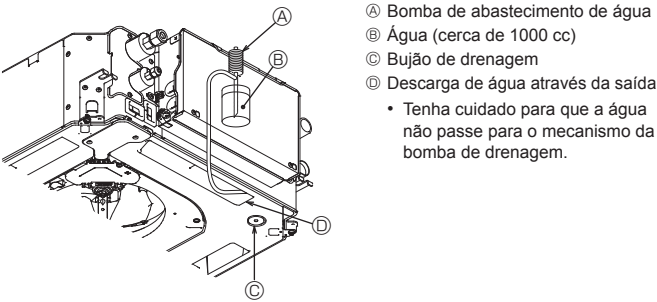


Fig. 8-5

8.4. Verificação da drenagem (Fig. 8-5)

- Assegure-se de que a água é adequadamente drenada e que não há fugas de água pelas juntas.
- Se o trabalho elétrico estiver concluído.**
 - Faça a descarga de água durante a operação de arrefecimento e verifique.
- Se o trabalho elétrico não estiver concluído.**
 - Faça a descarga de água durante uma operação de emergência e verifique.
- * A bomba de drenagem e a ventoinha são ativadas em simultâneo quando o terminal monofásico de 230 V é rodado para S1 e S2 no bloco de terminais depois de o conector (SWE) da placa de controlo na caixa dos componentes elétricos ser colocado em ON.

Certifique-se de que repõe o conector na posição anterior depois de concluído o trabalho.

9. Controlo do sistema

Consulte o manual de instalação da unidade exterior.

10. Instalação da grelha

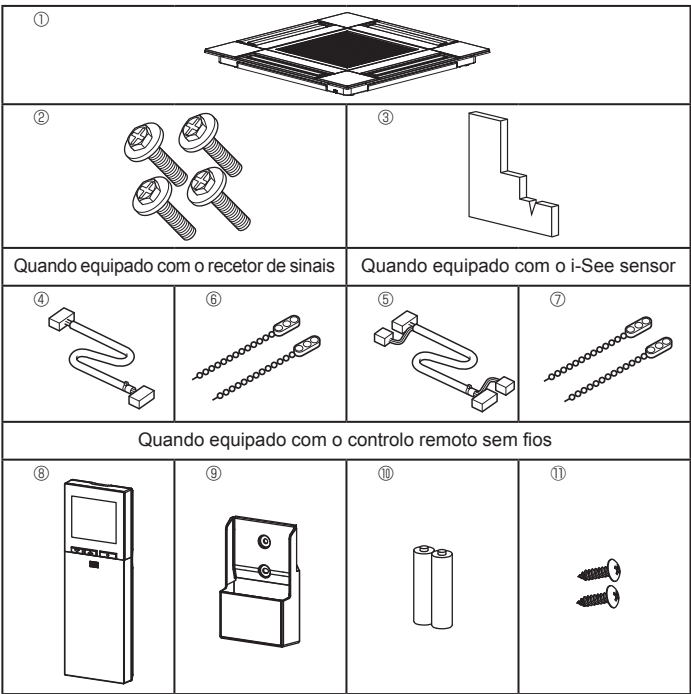


Fig. 10-1

10.1. Verificação dos acessórios da grelha (Fig. 10-1)

- A grelha deve ser fornecida com os acessórios indicados em seguida.

	Nome do acessório	Qtd	Observação
①	Grelha	1	625 × 625 (mm)
②	Parafuso com anilha	4	M5 × 0,8 × 25 (mm)
③	Medidor	1	
④	Fio de junção para recetor de sinais	1	Incluído quando equipado com o recetor de sinais.
⑤	Fio de junção para i-See sensor	1	Incluído quando equipado com o i-See sensor.
⑥	Presilha	2	Incluído quando equipado com o recetor de sinais.
⑦	Presilha	2	Incluído quando equipado com o i-See sensor.
⑧	Controlo remoto sem fios	1	Incluído quando equipado com o controlo remoto sem fios.
⑨	Suporte do controlo remoto	1	Incluído quando equipado com o controlo remoto sem fios.
⑩	Pilhas AA LR6	2	Incluído quando equipado com o controlo remoto sem fios.
⑪	Parafusos de derivação de 3,5 × 16	2	Incluído quando equipado com o controlo remoto sem fios.

10.2. Preparação da fixação da grelha (Fig. 10-2)

- Utilizando o medidor fornecido com este kit, ajuste e verifique a posição da unidade em relação ao teto. Se a unidade não estiver numa posição adequada no teto, poderão ocorrer fugas de ar e a formação de condensação ou as palhetas para cima/para baixo poderão não funcionar corretamente.
 - Certifique-se de que a abertura no teto está dentro dos seguintes intervalos: 576 × 576 - 610 × 610
 - Certifique-se de que o passo A é realizado com 37-42 mm. Se não respeitar estes valores, poderão ocorrer danos.
- ① Unidade principal
② Teto
③ Medidor (Acessório)
④ Dimensões da abertura do teto

10.2.1. Remoção da grelha de admissão (Fig. 10-3)

- Faça deslizar as alavancas na direção indicada pela seta ① para abrir a grelha de admissão.
 - Desengate o gancho que segura a grelha.
 - * Não desengate o gancho da grelha de admissão.
 - Com a grelha de admissão na posição de “aberta”, retire a dobradiça da grelha de admissão da grelha tal como indicado pela seta ②.
- ① Grelha de admissão
② Grelha
③ Alavancas da grelha de admissão
④ Gancho da grelha
⑤ Orifício para o gancho da grelha

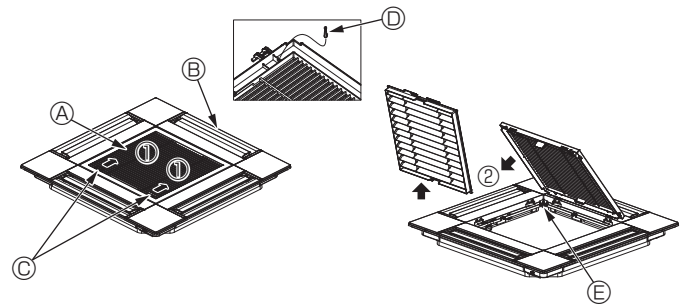


Fig. 10-3

10. Instalação da grelha

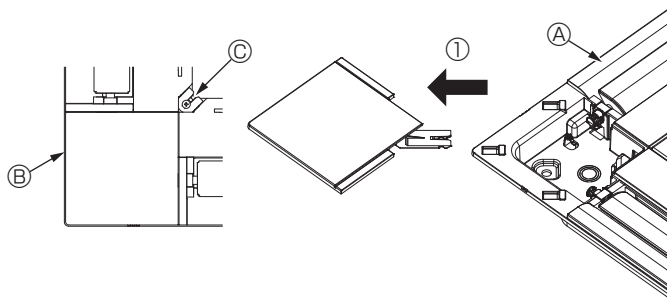
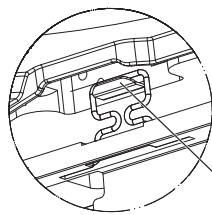
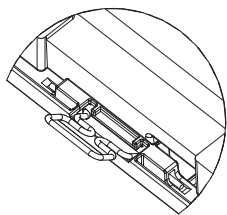


Fig. 10-4

<Encaixa na posição de levantado>

<Gancho da grelha>



Gancho da unidade principal

Fig. 10-5

10.2.2. Remoção do painel de canto (Fig. 10-4)

- Desaperte o parafuso situado no canto do painel de canto. Faça deslizar o painel de canto tal como indicado pela seta ① para retirar o painel.

- Ⓐ Grelha
- Ⓑ Painel de canto
- Ⓒ Parafuso

10.3. Instalação da grelha

- Tenha cuidado pois existe uma restrição na posição de fixação da grelha.

10.3.1. Instalação temporária da grelha

- Alinhe os orifícios dos parafusos existentes nos cantos da grelha com os orifícios de montagem dos parafusos existentes nos cantos da unidade principal, engate os dois ganchos da grelha nas saliências do reservatório de drenagem na unidade principal e suspenda temporariamente a grelha. (Fig. 10-5)

⚠ Cuidado:

Quando instalar o i-See sensor e o recetor de sinais, coloque os fios de junção na caixa de conexão antes de suspender temporariamente a grelha. Consulte a secção 7.2.1 na página 127 para encaminhar os fios de junção.

10.3.2. Fixação da grelha

- Fixe a grelha apertando os quatro parafusos. (Fig. 10-6)
- Certifique-se de que não existem folgas entre a unidade principal e o painel ou o painel e o teto. (Fig. 10-7)

- Ⓐ Unidade principal
- Ⓑ Caixa dos componentes elétricos
- Ⓒ Parafuso com anilha (Acessório)
- Ⓓ Grelha
- Ⓔ Teto
- Ⓕ Garantir que não existem folgas
- Ⓖ Ganchos para suspensão temporária no painel

⚠ Cuidado:

- Quando apertar o parafuso com uma anilha de vedação Ⓒ, aperte-o para um binário de 4,8 N·m ou menos. Nunca utilize uma chave de fendas de impacto. Tal pode resultar na danificação de peças.
- Depois de apertar o parafuso, confirme se os dois ganchos da grelha (Fig. 10-5) estão engatados nos ganchos da unidade principal.

10.3.3. Ligação dos fios

- Retire o parafuso que segura a tampa da caixa de conexão e, em seguida, abra a tampa.
- Ligue firmemente o conector do fio de junção do motor de palhetas e o conector do fio do motor de palhetas do painel na caixa de conexão. (Fig. 10-8)
Existem dois conectores do motor de palhetas: um conector azul e um conector cor de laranja. Certifique-se de que as cores dos conectores coincidem quando os ligar.
- Feche a tampa da caixa de conexão.
Quando pretender fechar a tampa da caixa de conexão, faça deslizar a tampa na direção indicada pela seta e certifique-se de que a saliência fica firmemente inserida. (Fig. 10-9)

- Ⓐ Tampa da caixa de conexão
- Ⓑ Caixa de conexão
- Ⓒ Parafuso de fixação
- Ⓓ Conector de junção
- Ⓔ Conector de fios para o motor de palhetas
- Ⓕ Banda

⚠ Cuidado:

- Coloque a banda que segura o fio do motor de palhetas do painel na caixa de conexão tal como exibido no diagrama. (Fig. 10-10)
- Quando pretender fechar a tampa da caixa de conexão, certifique-se de que os fios não ficam trilhados.

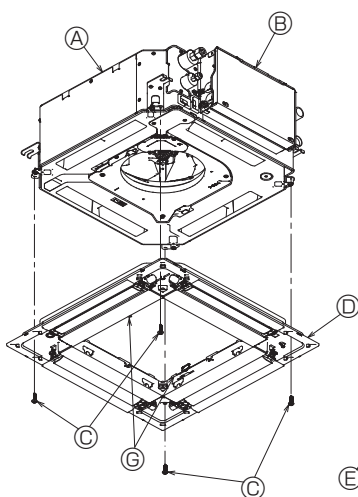


Fig. 10-6

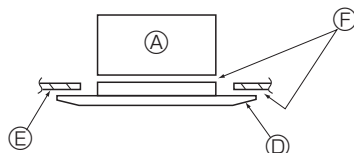


Fig. 10-7

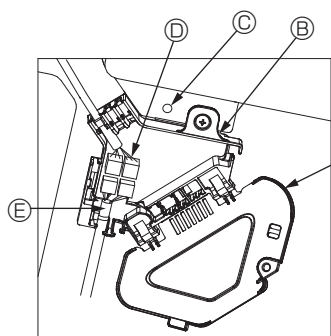


Fig. 10-8

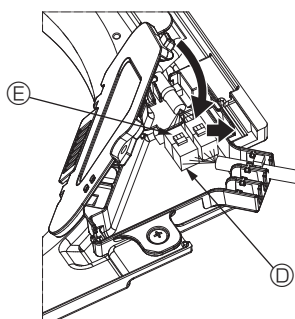


Fig. 10-9

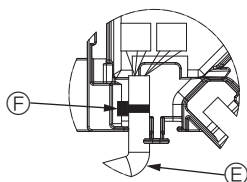


Fig. 10-10

10. Instalação da grelha

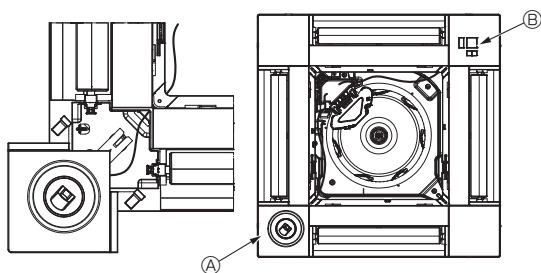


Fig. 10-11

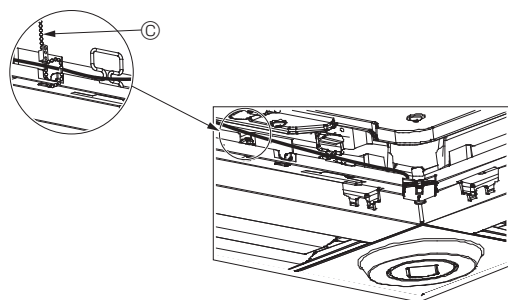


Fig. 10-12

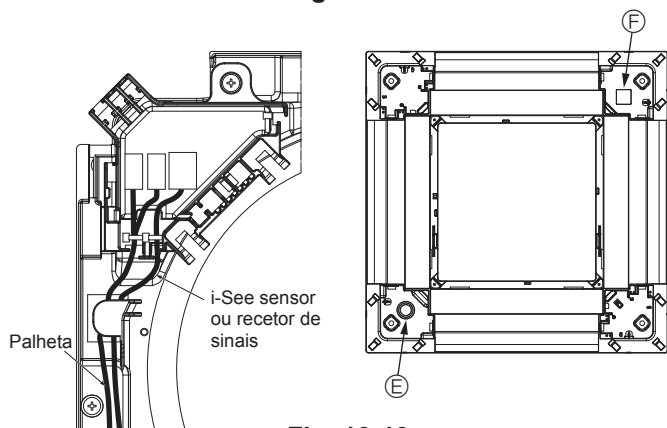


Fig. 10-13

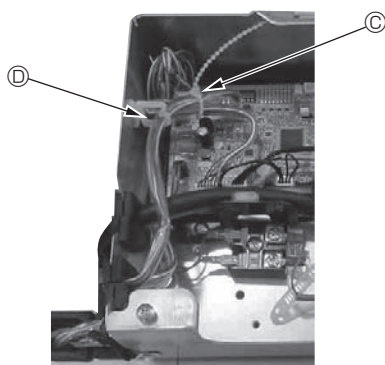


Fig. 10-14

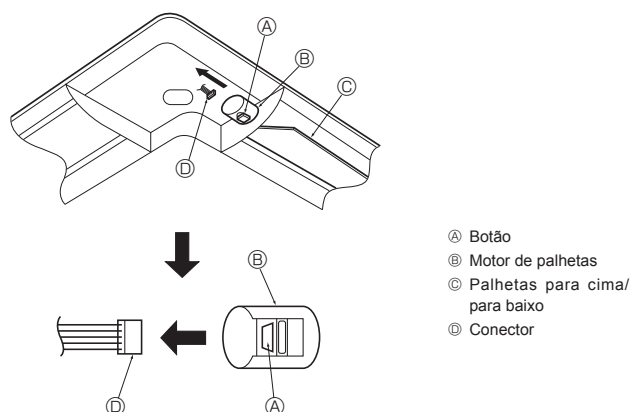


Fig. 10-16

10.3.4. Cablagem do painel de canto do i-See sensor e do recetor de sinais

- Instale o i-See sensor e o recetor de sinais nos cantos do painel nos locais assinalados com a marca "o" ou "□". (As posições podem estar invertidas.)
- Passe os fios do i-See sensor e do recetor de sinais pelos orifícios quadrados existentes nos quadros do painel e instale-os.
- Ligue o conector dos fios de junção e os conectores dos fios do i-See sensor e do recetor de sinais na caixa de conexão.
- Feche a tampa da caixa de conexão.
- Segure os fios do i-See sensor e do recetor de sinais no painel com a presilha tal como exibido no diagrama de modo a que não existam folgas e, em seguida, corte o excesso da presilha. (Fig. 10-12)
- Coloque os fios do i-See sensor e do recetor de sinais no interior do rebordo existente no painel.
- Se a posição do i-See sensor tiver sido alterada da posição "o" (E) para a posição "□" (F), altere as definições da função. (Consulte a página 130.)

⚠ Cuidado:

- Passe os fios do i-See sensor e do recetor de sinais tal como exibido na Fig. 10-13.
- Coloque as partes excedentes dos fios de junção do i-See sensor e do recetor de sinais da caixa dos componentes elétricos no grampo para fios tal como exibido no diagrama e, em seguida, segure todos os fios com a presilha. (Fig. 10-14)
- Certifique-se de que a banda que segura os fios de junção do i-See sensor e do recetor de sinais está posicionada no interior da caixa de conexão. (Fig. 10-15)
- Se os conectores do motor de palhetas e o conector do recetor de sinais estiverem mal ligados, as palhetas não irão mover-se ou não será possível estabelecer comunicação com o controlo remoto.

- Ⓐ i-See sensor
- Ⓑ Recetor de sinais
- Ⓒ Presilha
- Ⓓ Grampo para fios
- Ⓔ Marca "o": posição predefinida do i-See sensor
- Ⓕ Marca "□": posição predefinida do recetor de sinais

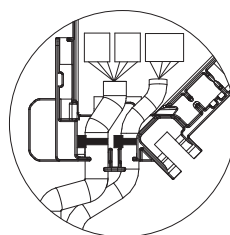


Fig. 10-15

10.4. Bloqueio da direção do fluxo de ar para cima/para baixo (Fig. 10-16)

As palhetas da unidade podem ser reguladas e bloqueadas nas orientações para cima ou para baixo dependendo do ambiente de utilização.

- Regule de acordo com a preferência do cliente.
- O funcionamento das palhetas de cima/baixo fixas e de todos os controlos automáticos não pode ser efetuado através do controlo remoto. Além disso, a posição real das palhetas pode ser diferente daquela indicada no controlo remoto.
- ① Desligue o interruptor de alimentação. Enquanto a ventoinha da unidade estiver a rodar podem ocorrer ferimentos ou choque elétrico.
- ② Desligue o conector para o motor de palhetas da saída que deseja bloquear. (Enquanto prime o botão, retire o conector na direção indicada pela seta tal como exibido no diagrama.) Depois de retirar o conector, isole-o com fita.

10. Instalação da grelha

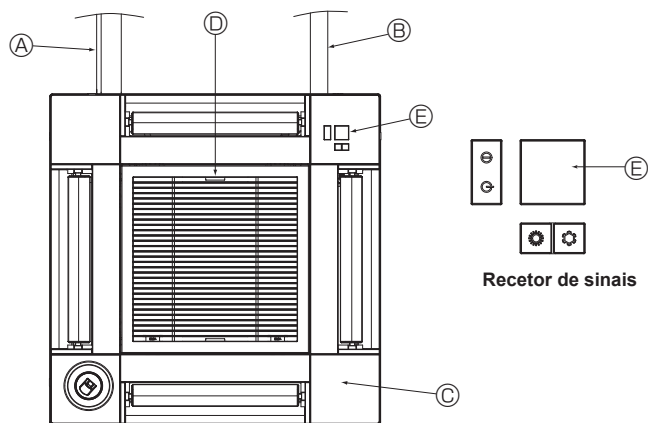


Fig. 10-17

10.5. Instalação da grelha de admissão (Fig. 10-17)

- Efetue o procedimento descrito em "10.2. Preparação da fixação da grelha" pela ordem inversa para instalar a grelha de admissão e o painel de canto.
 - A Tubagem de refrigerante da unidade principal
 - B Tubagem de drenagem da unidade principal
 - C Painel de canto
 - D Posição das alavancas na grelha de admissão quando enviada da fábrica.
 - * Embora os grampos possam ser instalados em qualquer uma de quatro posições.
 - E Recetor

10.6. Verificação

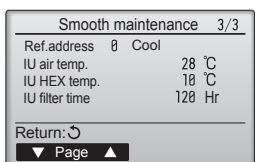
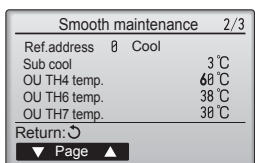
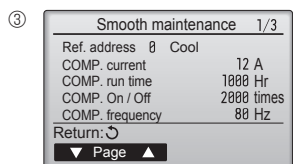
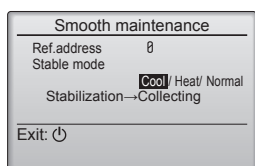
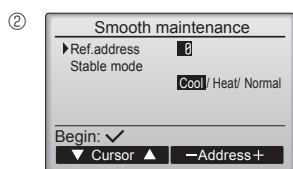
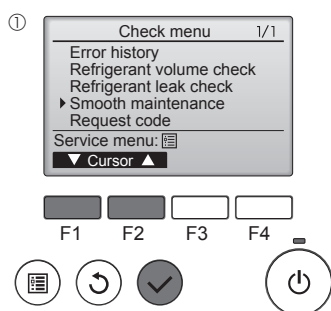
- Certifique-se de que não existem folgas entre a unidade e a grelha, nem entre a grelha e a superfície do teto. Se existirem folgas entre a unidade e a grelha, ou entre a grelha e a superfície do teto, poderão acumular-se gotas de água.
- Certifique-se de que os fios foram ligados firmemente.
- Verifique se as quatro palhetas se movem. Se duas ou quatro palhetas não se moverem, consulte a secção 10.3 e verifique as ligações.
- Para o painel de canto do 3D i-See sensor, verifique o movimento rotativo. Se o 3D i-See sensor não rodar, reveja o procedimento da secção "10.3. Instalação da grelha".

11. Função de manutenção fácil

Os dados de manutenção, tais como a temperatura do permutador de calor e o consumo atual do compressor para as unidades interior e exterior, podem ser visualizados através da opção "Smooth maintenance" (Manutenção suave).

* Esta função não pode ser utilizada durante o teste de funcionamento.

* Dependendo da combinação com a unidade exterior, esta função pode não ser suportada por alguns modelos.



- Selecione "Service" (Assistência) no Menu principal e prima o botão [OK].
- Selecione "Check" (Verificar) com o botão [F1] ou [F2] e prima o botão [OK].
- Selecione "Smooth maintenance" (Manutenção suave) com o botão [F1] ou [F2] e prima o botão [OK].

Selecione cada item.

- Selecione o item a alterar com o botão [F1] ou [F2].
- Selecione a definição pretendida com o botão [F3] ou [F4].

Definição "Ref. address" (Endereço) "0" - "15"

Definição "Stable mode" (Modo estável)..... "Cool" (Frio) / "Heat" (Calor) / "Normal" (Normal)
- Prima o botão [OK] e a operação de regulação é iniciada.
- * O "Stable mode" (Modo estável) dura aproximadamente 20 minutos.

Os dados da operação são apresentados.

O tempo de funcionamento cumulativo do compressor [COMP. run (COMP. iniciado)] está em unidades de 10 horas, enquanto o número de vezes de funcionamento do compressor [COMP. On/Off (COMP. Ligado/Desligado)] está em unidades de 100 vezes (frações não apresentadas).

Navegar nos ecrãs

- Para voltar ao Menu principal Botão [MENU]
- Para regressar ao ecrã anterior Botão [VOLTAR]

Indholdsfortegnelse

1. Sikkerhedsforanstaltninger	138	7. Elektrisk arbejde.....	143
2. Valg af installationssted.....	138	8. Testkørsel.....	149
3. Installationsdiagram	139	9. Systemkontrol	151
4. Installation af indendørsenheden	139	10. Installation af gitteret.....	151
5. Kølemiddelrørarbejde.....	141	11. Nem vedligeholdelsesfunktion	154
6. Drænrørarbejde.....	142		

Bemærk:
Udtrykket "Ledningsforbundet fjernbetjening" i denne installationsvejledning refererer kun til PAR-32MAA. Se enten installationsvejledningen eller startindstillingsvejledningen, der ligger i disse kasser, hvis du har behov for yderligere oplysninger om den anden fjernbetjening.

1. Sikkerhedsforanstaltninger

- Læs alle "Sikkerhedsforanstaltninger" før installation af klimaanlægget.
- lagttag altid de herunder nævnte forsigtighedsregler, da de indeholder vigtige sikkerhedsoplysninger.
- Indikeringer og betydninger er som følger.

⚠ Advarsel:

Kan medføre livsfare, alvorlig personskade, etc.

⚠ Forsigtig:

Kan medføre alvorlig personskade under særlige omstændigheder og ved forkert anvendelse.

⚠ Advarsel:

- Installer det ikke selv (kunden).
Ufuldstændig installation kan føre til personskade forårsaget af brand, elektriske stød, nedfald af enheden eller vandlækage. Henvend Dem til den forhandler, hvor De har købt anlægget eller til en fagkyndig installatør.
- Installer enheden sikkert på et sted, der kan bære vægten af den.
Hvis enheden installeres på et sted, der ikke er solidt nok, er der risiko for, at den kan falde ned med personskade til følge.
- Brug de foreskrevne ledninger til at forbinde indendørsenheden og udendørsenheden, og sæt ledningerne godt fast på klempladens tilslutningssektioner, uden at de udøver tryk på sektionerne.
Ufuldstændig tilslutning og fastgørelse kan blive årsag til brand.
- Brug ikke indirekte tilslutning af netledningen eller en forlængerledning, og undlad at tilslutte mange anordninger til det samme strømuttag.
Dette kan medføre risiko for brand eller elektrisk stød på grund af defekt kontakt, defekt isolation, overskridning af den tilladte spænding etc.
- Kontroller, at der ikke siver kølegas ud, når installationen er færdig.
- Udfør installationen på forsvarlig vis i henhold til installationsvejledningen.
Ufuldstændig installation kan føre til personskade forårsaget af brand, elektrisk stød, nedfald af enheden eller vandlækage.
- Udfør elektrisk arbejde i henhold til installationsvejledningen, og brug altid et separat kredsløb.
Hvis det elektriske kredsløbs kapacitet er utilstrækkeligt eller det elektriske arbejde er ufuldstændigt, vil der være risiko for brand eller elektrisk stød.
- Brugeren bør aldrig forsøge at reparere enheden eller flytte den til en anden placering.

⚠ Forsigtig:

- Etabler jordforbindelse.
Forbind ikke jordledningen til et gasrør, vandrør, en lynafleder eller et telefonjordkabel. Forkert jordtilslutning kan forårsage elektrisk stød.
- Installer ikke enheden på et sted, hvor der siver brændbar gas ud.
Hvis gas siver ud og akkumuleres i området omkring enheden, kan det forårsage eksplosion.
- Installer en fejlstrømsafbryder afhængig af installationsstedet (hvor det er fugtigt).
Hvis der ikke installeres en fejlstrømsafbryder, er der risiko for elektrisk stød.

- Efter læsning af denne vejledning skal den opbevares sammen med betjeningsvejledningen på et lettilgængeligt sted hos kunden.

⚡ : Indikerer en del, der skal jordforbindes.

⚠ Advarsel:

Læs mærkaterne, der er påsat hovedenheden, omhyggeligt.
Installer indendørsenheden mindst 2,5 m over gulv- eller jordhøjde.
For apparater, der ikke er tilgængelige for menigmand.

- Apparatet skal installeres i overensstemmelse med nationale bestemmelser for elektrisk installation.
- Hvis forsyningsledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, serviceteknikeren eller en lignende kvalificeret person for at undgå fare.
- Monter afdækningerne over de elektriske dele på indendørsenheden og servicepanelet på udendørsenheden forsvarligt.
Hvis afdækningerne over de elektriske dele på indendørsenheden og/eller servicepanelet i udendørsenheden ikke monteres forsvarligt, er der risiko for brand eller elektriske stød pga. støv, vand etc.
- Brug de medfølgende dele eller specificerede dele til installationsarbejdet.
Anvendelse af defekte dele kan føre til personskade og/eller vandlækage forårsaget af brand, elektriske stød eller at enheden falder ned etc.
- Udluft rummet, hvis der lækker kølemiddel under drift.
Hvis kølemidlet kommer i kontakt med åben ild, frigives giftige gasser.
- Ved installation, flytning eller serviceeftersyn af klimaanlægget må der kun anvendes det specificerede kølemiddel (R410A) til fyldning af kølemiddelrørene. Bland det ikke med noget andet kølemiddel, og sørg for, at der ikke forbliver nogen luft i linjerne.
Hvis kølemidlet iblandes luft, kan det medføre unormalt højt tryk i kølemiddellinjen, hvilket kan føre til eksplosion og andre risici.
Brug af andre kølemidler end det, der er specificeret for systemet, vil forårsage mekanisk fejl, systemfejl eller ødelæggelse af enheden. I værste fald kan det medføre en alvorlig reduktion af produktsikkerheden.

- Udfør dræn-/rørforingsarbejde på korrekt vis i henhold til installationsvejledningen.
Hvis dette arbejde ikke udføres korrekt, kan der dryppe vand fra enheden og beskadige evt. artikler under enheden.
- Monter en brystmøtrik med en momentnøgle som specificeret i denne vejledning.
Hvis en brystmøtrik spændes for stramt, kan den blive ødelagt efter en lang periode og forårsage lækage af kølemiddel.
- Hvis enheden kører i lang tid, og luften over loftet har en høj temperatur/høj luftfugtighed (dugpunkt over 26 °C), kan der dannes kondens i indendørsenheden eller loftsmaterialerne. Når enhederne anvendes under disse forhold, skal der tilføjes isolerende materiale (10-20 mm) på hele enhedens overflade og loftsmaterialerne for at undgå kondens.

2. Valg af installationssted

2.1. Indendørsenhed

- Hvor luftstrømmen ikke blokeres.
- Hvor der spredes kølig luft i hele rummet.
- Hvor den ikke udsættes for direkte sol.
- Med en afstand på 1 m eller mere til et tv eller en radio (så billedforvrængning eller interferens undgås).

- Så langt væk som muligt fra lysstofrør eller glødelamper (så klimaanlægget kan styres normalt med den trådløse fjernbetjening).
- Hvor luftfiltret nemt kan tages af og udskiftes.

⚠ Advarsel:

Monter indendørsenheden i et loft, der kan være vægten af enheden.

2.2. Montering af trådløs fjernbetjening (til SLP-2FAL*)

- Monteringssted
 - Hvor den er nem at anvende og se.
 - Hvor børn ikke kan få fat i den.
- Montering
Vælg et sted ca. 1,2 m over gulvet. Kontrollér, at signalerne fra fjernbetjeningen kan modtages af indendørsenheden (et "bip" eller "bip-bip" høres). Monter derefter holderen til fjernbetjeningen på en stolpe eller væggen, og sæt den trådløse fjernbetjening på.

Det er ikke sikkert at signalet fra fjernbetjeningen kan modtages i et værelse med lysstofrør med cyklisk tændingsstabilisator, med høj spændingspuls eller pulserende oscillator.

3. Installationsdiagram

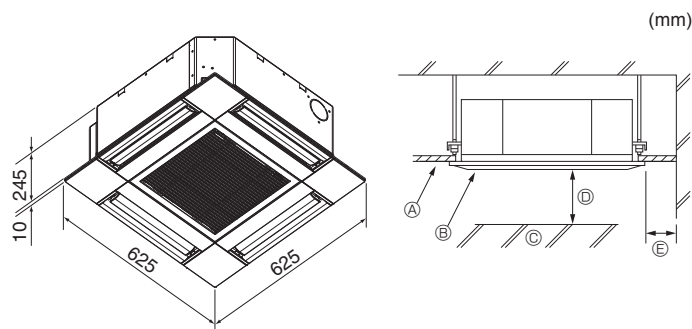


Fig. 3-1

3.1. Indendørsenhed (Fig. 3-1)

- (A) Loft
 (B) Gitter
 (C) Forhindring
 (D) Min. 1000 mm
 (E) Min. 500 mm (hele periferien)

Ved indstilling af vedligeholdelsespladsen for © skal den som minimum være 700 mm.

⚠ Advarsel:

Monter indendørsenheden i et loft, der kan bære vægten af enheden.

3.2. Udendørsenhed

Se installationsvejledningen til udendørsenheden.

4. Installation af indendørsenheden

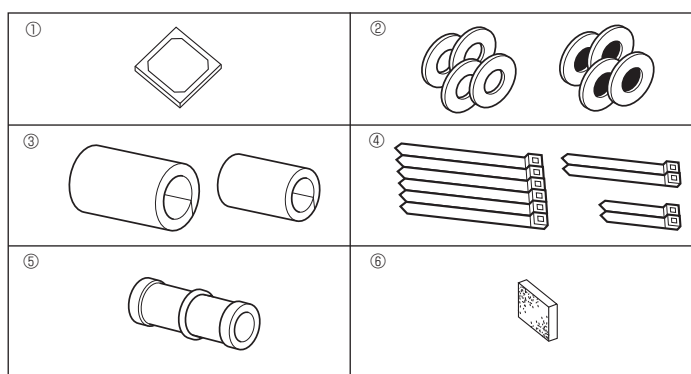


Fig. 4-1

4.1. Kontrollér tilbehørsdelene til indendørsenheden (Fig. 4-1)

Indendørsenheden skal være leveret sammen med følgende tilbehørsdele:

	Tilbehørsdelens navn	Antal
①	Installationsskabelon	1
②	Spændskiver (med isolering)	4
	Spændskiver (uden isolering)	4
③	Rørafdækning (til kølerørssamling)	
	Lille diameter (væske)	1
	Stor diameter (gas)	1
④	Bånd (stort)	6
	Bånd (medium)	2
	Bånd (lille)	2
⑤	Afløbsmuffe	1
⑥	Isolering	1

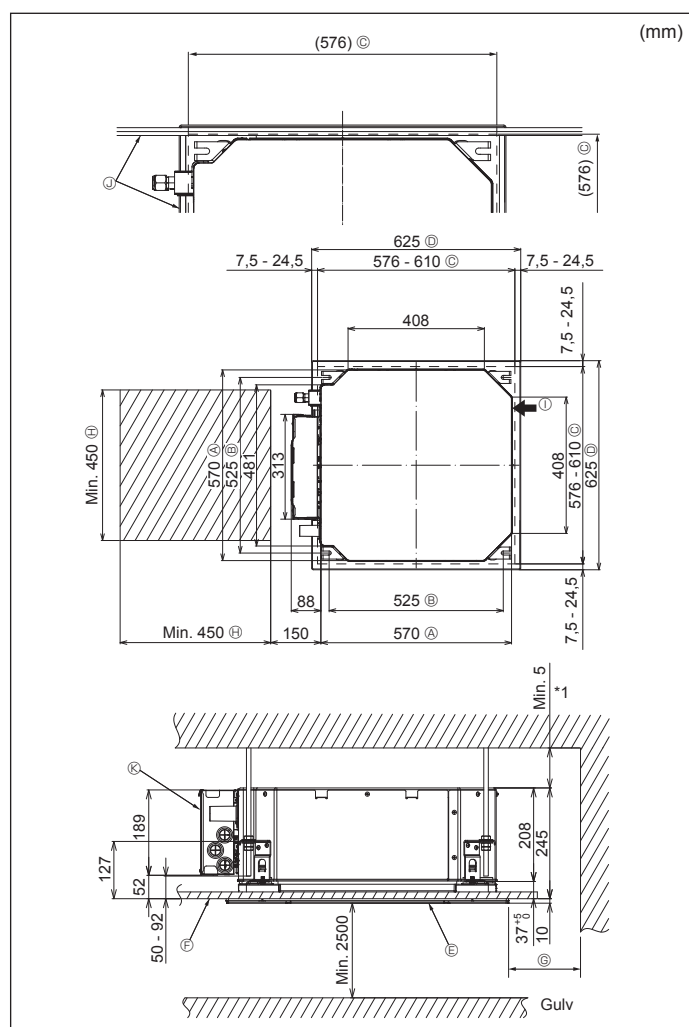


Fig. 4-2

4.2. Åbninger mod loft og placering for installation af suspensionsbolt (Fig. 4-2)

⚠ Forsigtig:

Installer indendørsenheden mindst 2,5 m over gulv- eller jordhøjde.

For apparater, der ikke er tilgængelige for menigmand.

- Brug installationsskabelonen og måleanordningen (medfølger som tilhører til gitteret) til at lave en åbning i loftet, så hovedenheden kan installeres som vist i diagrammet. (Det vises, hvordan skabelon og måleanordning anvendes).
 - * Kontrollér dimensionerne på skabelon og måleanordning inden brug, da de ændrer sig som følge af udsving i temperatur og luftfugtighed.
 - * Loftsåbningens mål kan justeres inden for det område, der fremgår af følgende diagram. Centrér hovedenheden mod loftets åbning, så de modstående sider i alle mellemrum har samme afstand.
- Anvend M10 (3/8") suspensionsbolte.
 - * Suspensionsbolte skal indkøbes lokalt.
- Installer sikkert, idet det kontrolleres, at der ikke er noget mellemrum mellem lofts-panel og gitter og mellem hovedenhed og gitter.

- A Ydre side af hovedenden
 B Boltstigning
 C Loftsåbning
 D Ydre side af gitter
 E Gitter
 F Loft
 G Min. 500 mm (hele periferen)
 Ved indstilling af vedligeholdelsespladsen for G skal den som minimum være 700 mm.
 H Vedligeholdelsesplads
 I Friskluftindtag
 J Vinkel
 K Boks med elektriske komponenter

* Gør plads til vedligeholdelse i enden ved boksen med elektriske komponenter.

*1 Ved installation i en eksisterende loftsenhedsplacering eller ved montering af yderligere varmeisolering skal pladsen hertil som minimum være 25 mm.

4. Installation af indendørsenheden

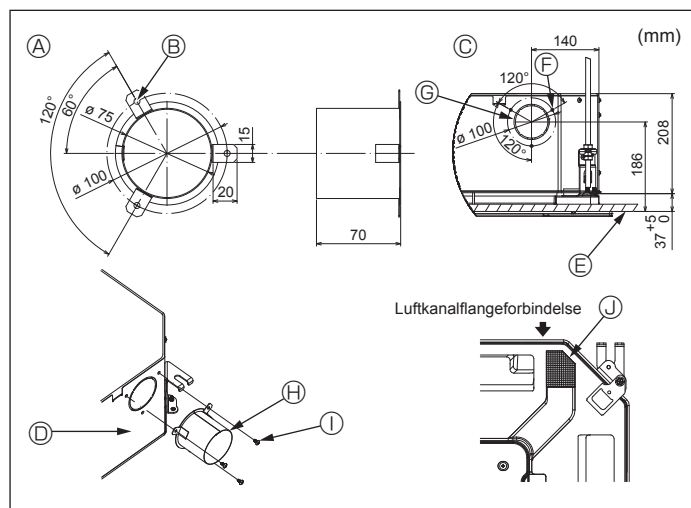


Fig. 4-3

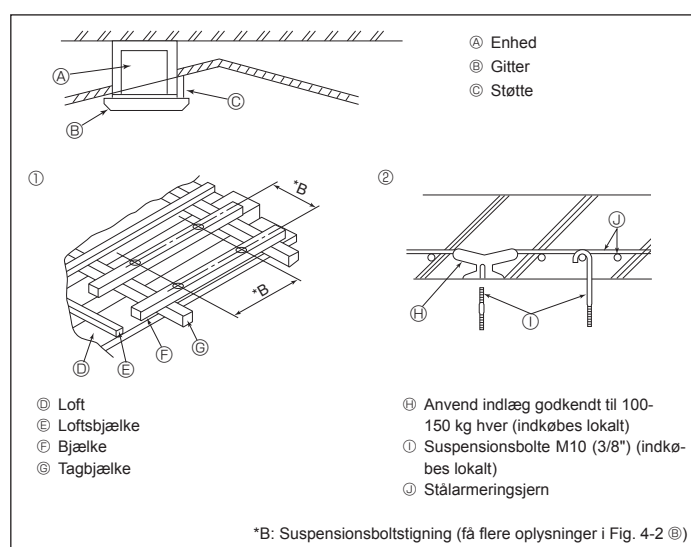


Fig. 4-4

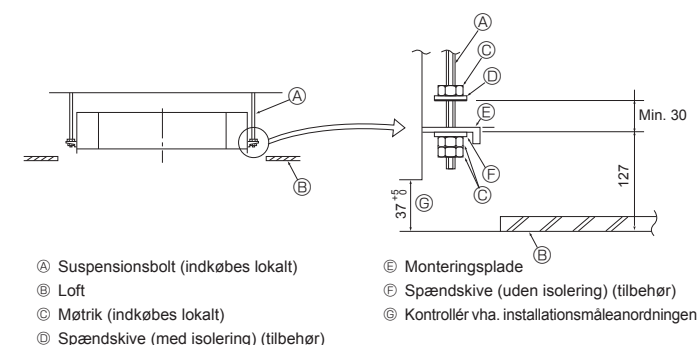


Fig. 4-5

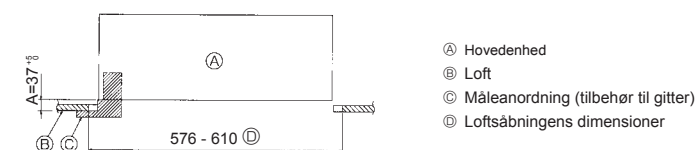


Fig. 4-6

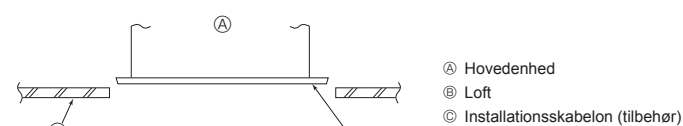


Fig. 4-7

4.3. Installation af luftkanal (i tilfælde af friskluftsindtag) (Fig. 4-3)



Forsigtig:

Forbindelse af luftkanalsventilator og klimaanlæg

Hvis en luftkanalventilator anvendes, skal den forbindes med klimaanlægget, når udeluft trækkes ind.

Lad ikke luftkanalventilatoren køre alene. Det kan forårsage kondensdryp.

Fremstilling af en luftkanalflange (fremstilles lokalt)

• Formen af luftkanalflangen vist til venstre anbefales.

Installation af luftkanalflange

• Skær udsærringsåbningen ud. Slå den ikke ud.

• Installer en luftkanalflange i indendørsenhedens udsærringshul med tre 4 × 10 pladeskruer, der fremstilles lokalt.

Installation af luftkanal (fremstilles lokalt)

• Fremstil en luftkanal, hvis indvendige diameter passer til luftkanalflangens udvendige diameter.

• Hvis miljøet over loftet er varmt og fugtigt, indpakkes luftkanalen i varmeisolering for at forhindre kondensdråber på væggen.

Fjern afløbsfordybningens isolering.

A Luftkanalflangens anbefalede form (tykkelse: 0,8 eller mere)

B 3 huller ø5

C Detaljeret tegning af friskluftsindtag

D Indendørsenhed

E Loftsflade

F 3 huller til pladeskruer

G Udsærringshul ø73,4

H Luftkanalflange (fremstilles lokalt)

I 4 × 10 pladeskrue (fremstilles lokalt)

J Isolering

4.4. Ophængningskonstruktion (giv ophængningsstedet en stærk konstruktion) (Fig. 4-4)

• Loftsarbejdet varierer afhængig af bygningens konstruktion. Med hensyn til detaljer bør du rådføre dig med bygningskonstruktører og indendørsarkitekter.

(1) Udstækning for fjernelse af loft: Loftet skal holdes fuldstændig horisontalt, og loftfunderingen (skelet: trælister og listeholdere) skal forstærkes for at beskytte loftet mod vibrationer.

(2) Overskær og fjern loftsfunderingen.

(3) Forstærk enderne af loftsfunderingen, hvor denne er blevet skåret over, og tilføj loftsfundering for at sikre enderne af loftspladen.

(4) Når enheden installeres på et skrånende loft, fastgøres en støtte mellem loftet og gitteret og placeres, så enheden installeres horisontalt.

① Trækonstruktioner

• Anvend hanebjælker (enetages huse) eller etagebjælker (toetages huse) som forstærkningselementer.

• Træbjælker til ophængning af klimaanlæg skal være robuste, og deres sider skal være mindst 6 cm lange, hvis der ikke er mere end 90 cm mellem bjælkerne, og deres sider skal være mindst 9 cm lange, hvis der er 180 cm mellem bjælkerne. Størrelsen på suspensionsboltene skal være ø10 (3/8"). (Boltene leveres ikke sammen med enheden).

② Jernbetonkonstruktioner

Fastgør suspensionsboltene ved hjælp af den viste metode, eller anvend stål- eller træbjælger etc. til installation af suspensionsboltene.

4.5. Procedurer ved ophængning af enheden (Fig. 4-5)

Hæng hovedenheden op som vist i diagrammet.

1. Sæt i forvejen delene på suspensionsboltene i rækkefølgen: spændskiverne (med isolering), spændskiver (uden isolering) og møtrikker (dobbelte).

• Monter spændskiven med pude, så isoleringen vender nedad.

• Hvis de øverste spændskiver anvendes til at hænge hovedenheden op, skal de nederste spændskiver (med isolering) og møtrikker (dobbelte) monteres senere.

2. Løft enheden til den korrekte højde for suspensionsboltene for at indsætte monteringspladen mellem spændskiver, og fastgør den derefter omhyggeligt.

3. Hvis hovedenheden ikke kan justeres i forhold til monteringshullet i loftet, kan den justeres vha. et langhul i monteringspladen. (Fig. 4-6)

• Trin A skal udføres inden for 37-42 mm. Hvis dette område ikke overholdes, kan det medføre beskadigelse.

4.6. Kontrol af hovedenhedens placering og spænding af suspensionsboltene (Fig. 4-7)

• Anvend måleanordningen, der er fastgjort til gitteret, til at kontrollere, at bunden af hovedenheden flugter korrekt med loftsåbningen. Vær opmærksom på at kontrollere dette, da der ellers kan forekomme kondensdryp som følge af lækning af luft etc.

• Kontrollér, at hovedenheden er nivelleret horisontalt. Dette gøres ved hjælp af et vaterpas eller et vinylrør fyldt med vand.

• Efter kontrol af hovedenhedens placering spændes suspensionsboltene møtrikker omhyggeligt for at fastgøre hovedenheden.

• Installationsskabelonen kan anvendes som beskyttelse for at forhindre, at der kommer støv ind i hovedenheden, når gitrene ikke er monteret på enheden, eller når loftmaterierne skal opsættes efter installation af enheden.

* Se instruktionerne på installationsskabelonen angående detaljer om montage.

5. Kølemiddelrørarbejde

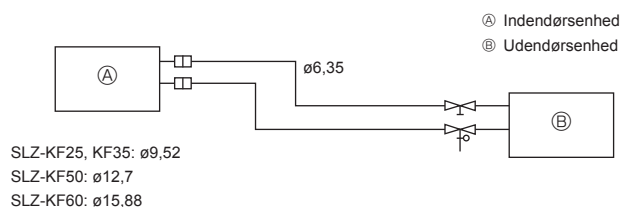


Fig. 5-1

5.1. Kølemiddelrør (Fig. 5-1)

Forberedelse af rørføring

- Kølemiddelrør på 3, 5, 7, 10 og 15 m kan fås som ekstraudstyr.

(1) Tabellen herunder viser specifikationerne for almindelige rør.

Model	Rør	Udvendig diameter		Min. væg-tykkelse	Isolations-tykkelse	Isolations-materiale
		mm	tomme			
SLZ-KF25	Til væske	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Varme-resistent skumplast, vægtfylde 0,045
SLZ-KF35	Til gas	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	Til væske	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Til gas	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Til væske	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Til gas	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

(2) Kontroller, at de 2 kølemiddelrør er godt isolerede, så kondensvand forhindres.

(3) Bøjningsradius for kølemiddelrøret skal være 100 mm eller mere.

⚠ Forsigtig:

Anvend altid isolering med den angivne tykkelse. Hvis isoleringen er for tyk, kan den ikke være bag indendørsenheden, og er den for tynd, kan der opstå kondensdryp.

5.2. Opkravningsarbejde

- Hovedårsagen til gaslækage er defekter i opkravningsarbejdet.
- Gå frem på følgende måde ved opkravningsarbejde.

5.2.1. Rørskæring (Fig. 5-2)

- Skær kobberøret korrekt vha. en rørskærer.

5.2.2. Fjernelse af grater (Fig. 5-3)

- Fjern alle grater helt fra rørets tværsnit.
- Ret enden af kobberøret nedad, når der fjernes grater, så de ikke falder ned i røret.

5.2.3. Montering af møtrik (Fig. 5-4)

- Fjern brystmøtrikkerne, der sidder på indendørs- og udendørsenheden, og sæt dem på røret, når graterne er fjernet.
- (de kan ikke sættes på efter udført opkravningsarbejde)

5.2.4. Opkravningsarbejde (Fig. 5-5)

- Udfør opkravningsarbejdet vha. opkravningsværktøj som vist til højre.

Rørdiameter (mm)	Mål	
	A (mm)	B ⁺⁰ _{-0,4} (mm)
	Når værktøjet til R410A anvendes	
	Koblingstype	
6,35	0 - 0,5	9,1
9,52	0 - 0,5	13,2
12,7	0 - 0,5	16,6
15,88	0 - 0,5	19,7

Hold kobberøret fast i en gevindskærer i overensstemmelse med målet, der er vist i ovenstående tabel.

5.2.5. Kontrol (Fig. 5-6)

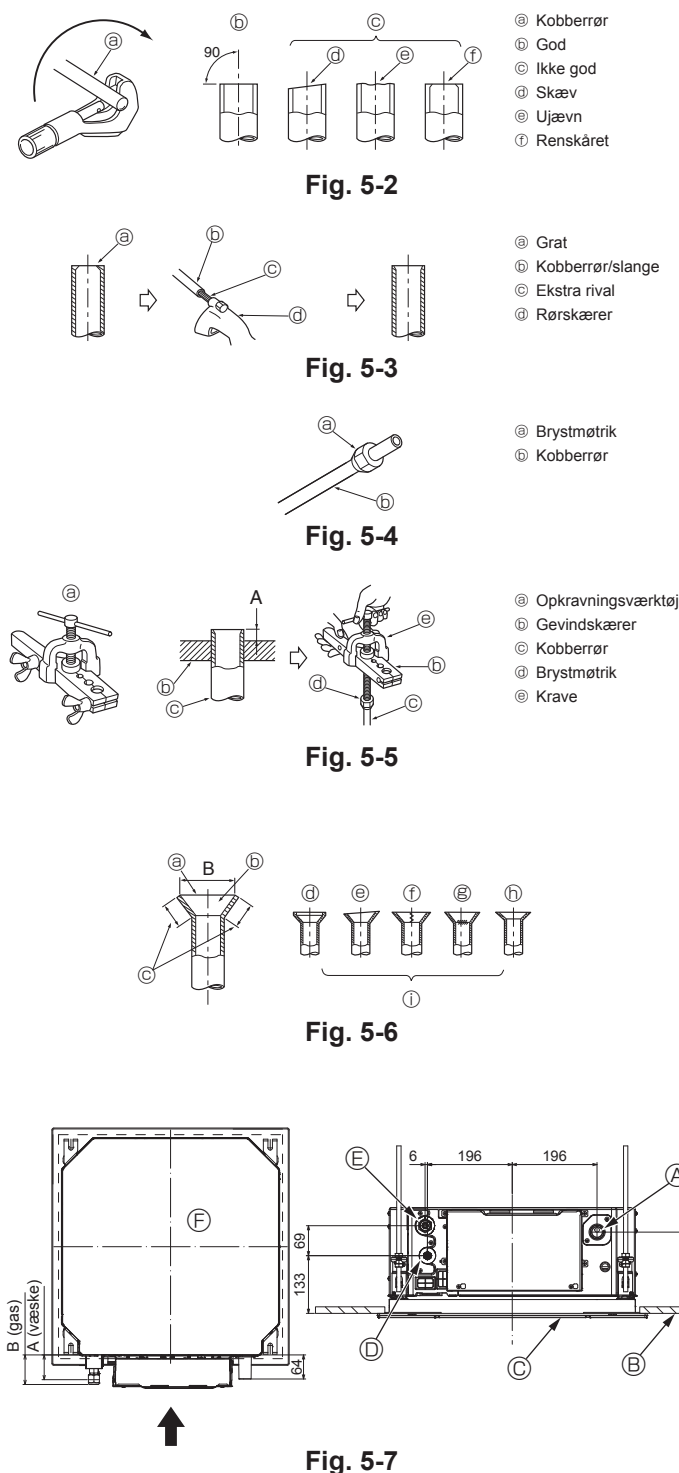
- Sammenlign flangearbejdet med illustrationen til højre.
- Hvis opkravningen ser ud til at være defekt, skal den opkravede sektion skæres af og opkravningsarbejdet udføres forfra.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Ⓐ Glat hele vejen rundt | Ⓘ Ridse på den opkravede flade |
| Ⓑ Skinnende inderside uden ridser | Ⓢ Revnet |
| Ⓒ Ensartet længde hele vejen rundt | Ⓣ Uensartet |
| Ⓓ For meget | Ⓤ Dårliche eksempler |
| Ⓟ Skæv | |

5.3. Kølemiddelrør- og drænrørplaceringer (Fig. 5-7)

- Ⓐ Drænrør
- Ⓑ Loft
- Ⓒ Gitter
- Ⓓ Kølemiddelrør (væske)
- Ⓔ Kølemiddelrør (gas)
- Ⓕ Hovedenhed

Model	Mål	
	A (væske)	B (gas)
SLZ-KF25	63 mm	72 mm
SLZ-KF35		
SLZ-KF50	63 mm	78 mm
SLZ-KF60		



5. Kølemiddelrørarbejde

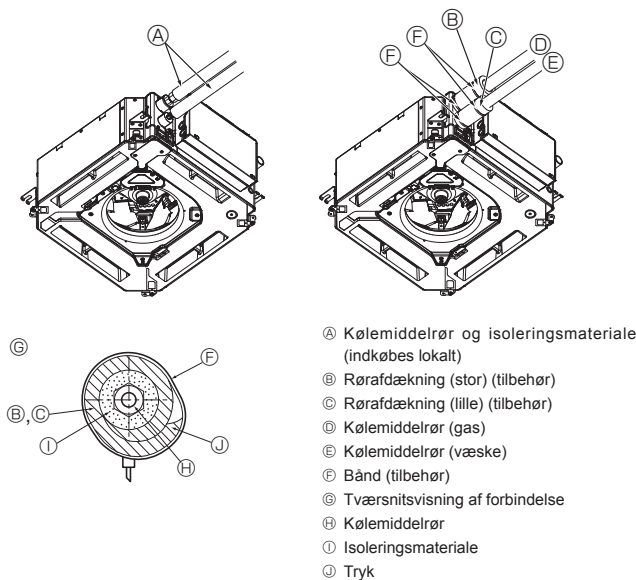


Fig. 5-8

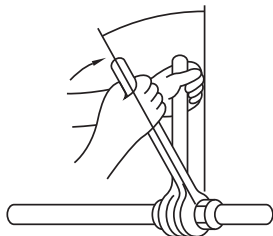


Fig. 5-9

5.4. Rørforbindelse (Fig. 5-8)

Indendørsenhed

1) Ved brug af almindelige kobberør:

- Kom et tyndt lag køleolie på rør og samplingsflade, før brystmøtrikken strammes.
- Anvend to skruenøgler til at spænde rørforbindelserne.
- Udluft kølemiddelrørene med din egen kølemiddelgas (udluft ikke kølemidlet, der er fyldt på udendørsenheden).
- Brug lækagedetektor eller sæbevand til at kontrollere for gaslækager efter forbindelse.
- Brug den medfølgende isolering til kølemiddelrørene til at isolere tilslutningerne til indendørsenheden. Isolér omhyggeligt som følgende vist herunder.

2) Varmeisolering til kølemiddelrør:

- 1) Vikl den medfølgende, store røraftdækning om gasrøret, og sørg for, at røraftdækningens ende rører enhedens side.
- 2) Vikl den medfølgende, lille røraftdækning om væskerøret, og sørg for, at røraftdækningens ende rører enhedens side.
- 3) Fastgør begge ender af hver røraftdækning med de vedlagte bånd. (Fastgør båndene 20 mm fra røraftdækningernes ender).

Kontrollér, at slidsen i røraftdækningerne vender opad ved installation. Kontroller, at stopventilen på udendørsenheden er helt lukket (enheden leveres med lukket ventil). Når alle rør mellem indendørs- og udendørsenheden er forbundet, foretages en vakuum-udluftning af systemet via serviceporten til stopventilen på udendørsenheden.

Åbn udendørsenhedens stopventiler helt, når ovenstående procedure er udført. Dermed er forbindelsen mellem indendørs- og udendørsenhedens kølemideldkredsløb udført. Anvisninger vedrørende stopventil er markeret på udendørsenheden.

- Kom et tyndt lag køleolie på rørets sædeflade. (Fig. 5-9)
- Ved tilslutning rettes midten først ind, hvorefter brystmøtrikken drejes 3-4 omgange.
- Brug tabellen over tilspændingsmomenter herunder som en rettesnor for indendørsenhedens rørforskrumning, og spænd med to nøgler. For kraftig spænding beskadiger opkravningssektionen.

Kobberør udv. dia. (mm)	Brystmøtrik udv. dia. (mm)	Spændingsmoment (N·m)
ø6,35	17	14 - 18
ø9,52	22	34 - 42
ø12,7	26	49 - 61
ø15,88	29	68 - 82

6. Drænrørarbejde

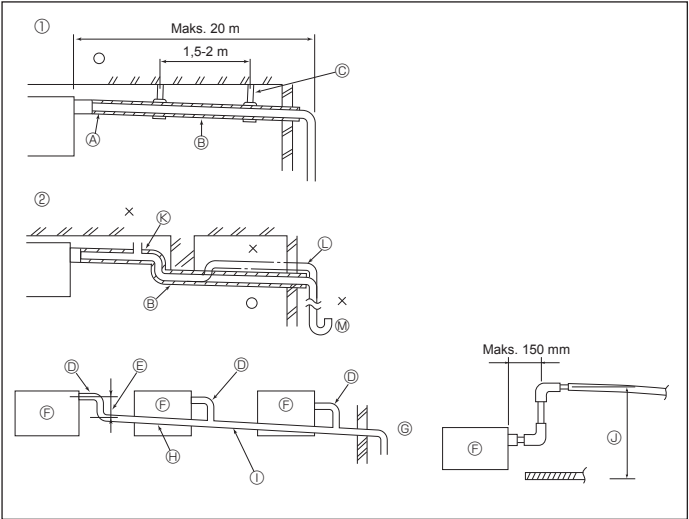


Fig. 6-1

6.1. Føring af drænrør (Fig. 6-1)

- Brug VP25 (udv. dia. ø32 PVC-RØR) til drænrør, og skab et fald på 1/100 eller mere.
- Forbind rørsamlingerne vha. et klæbemiddel af polyvinyltypen.
- Se tegningen vedr. rørføring.
- Anvend den medfølgende drænslange til at ændre udtagets retning.

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| ① Korrekt rørføring | Ⓢ Metalunderstøtning |
| ② Forkert rørføring | Ⓣ Luftudtag |
| Ⓐ Isolering (9 mm eller mere) | Ⓛ Hævet |
| Ⓑ Fald (1/100 eller mere) | Ⓜ Lugtfælde |

Grupperet rørføring

- Ⓢ Udv. dia. ø32 PVC-RØR
- Ⓣ Gøres så stor som muligt
- Ⓢ Indendørsenhed
- Ⓢ Gør rørføringsstørrelsen stor til grupperet rørføring.
- Ⓢ Fald (1/100 eller mere)
- ① Udv. dia. ø38 PVC-RØR til grupperet rørføring. (9 mm isolering eller mere)
- Ⓢ Op til 850 mm

6. Drænrørarbejde

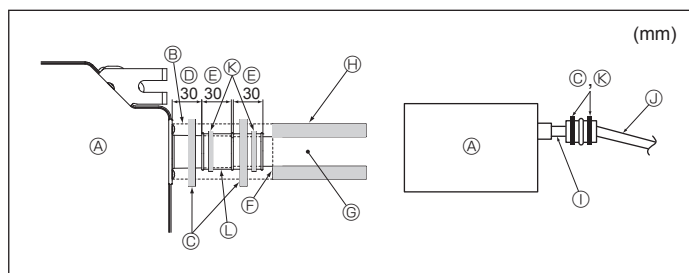


Fig. 6-2

1. Tilslut drænmuffen (følger med enheden) til drænporten. (Fig. 6-2) (Monter slangen ved hjælp af PVC-klæbemiddel, og fastgør den derefter med et bånd).
2. Installer et lokalt indkøbt drænrør (PVC-rør, udv. dia. ø32). (Monter røret ved hjælp af PVC-klæbemiddel, fastgør det derefter med et bånd).
3. Isolér slangen og røret. (PVC rør, udv. dia. ø32 og muffe)
4. Kontrollér, at drænet flyder jævnt.
5. Isolér drænporten med isoleringsmateriale, og fastgør derefter materialet med et bånd. (Både isoleringsmateriale og bånd følger med enheden).

- A Hovedenhed
 B Isoleringsmateriale
 C Bånd (stort)
 D Drænporth (gennemsigtig)
 E Indsættelsesmargen
 F Modsvarende
 G Drænrør (udv. dia. ø32 PVC-RØR)
 H Isoleringsmateriale (indkøbt lokalt)
 I Gennemsigtig PVC-rør
 J Udv. dia. ø32 PVC-RØR (fald 1/100 eller mere)
 K Bånd (medium)
 L Drænmuffe

7. Elektrisk arbejde

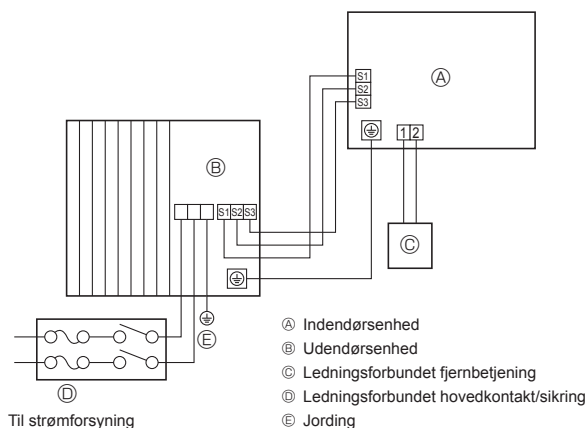


Fig. 7-1

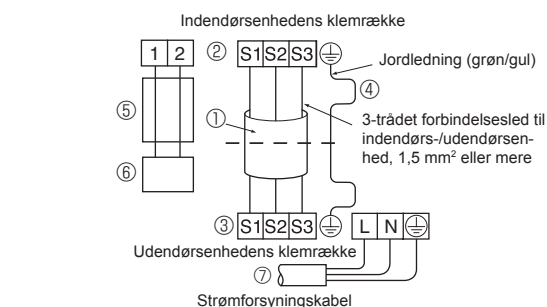
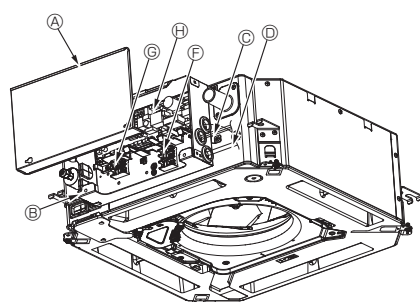


Fig. 7-2



- A Afdækning over elektriske komponenter
 B Boks med elektriske komponenter
 C Indgang for indendørs-/udendørsforbindelseskablet
 D Indgang for den ledningsforbundne fjernbetjeningskabel
 E Ledningsklemme
 F Forbindelsesklemme til indendørs-/udendørsenhed
 G Den ledningsforbundne fjernbetjeningsklemme
 H Indendørskontrolenhed
 I Jordforbindelseskabel
 J Kabelbinder

Fig. 7-3

7.1. Foranstaltninger (Fig. 7-1)

El-specifikationer	Indgangskapacitet hovedafbryder hovedkontakt/sikring (A)			
Strømforsyning (1 fase ~N, 230 V, 50 Hz)	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
	10	10	20	20

- Kompressoren kan ikke køre, hvis strømforsyningens fasetilslutning ikke er korrekt.
- Beskyttelsesjording med afbryder uden sikring (fejlstømsafbryder [ELB]) installeres normalt for ①.
- Forbindelsesledninger mellem udendørs- og indendørsenhederne kan forlænges op til maks. 50 m, og den samlede forlængelse inkl. overgangsledninger mellem rum er maks. 80 m.

Ved installation af klimaanlægget skal der etableres en kontakt med mindst 3,5 mm kontaktskillemåle i hver pol.

* Afmærk hver afbryder i henhold til funktion (varme, enhed etc.).

- Udfør ledningsføringen som vist i diagrammet nederst til venstre. (Kablet indkøbes lokalt). (Fig. 7-2)

Brug altid kun kabler med korrekt polaritet.

- ① Tilslutningskabel
 3-trådet kabel 1,5 mm², i overensstemmelse med Design 245 IEC 57.
 ② Indendørs klemrække
 ③ Udendørs klemrække
 ④ Installer altid en jordledning (1-trådet 1,5 mm²), der er længere end andre kabler
 ⑤ Fjernbetjeningskabel (ikke-polært)
 2-trådet kabel 0,3 mm²
 Der følger 10 m ledning med fjernbetjeningen som tilbehør. Maks. 500 m
 ⑥ Ledningsforbundet fjernbetjening
 ⑦ Strømforsyningskabel

⚠ Forsigtig:

- Pas på ikke at udføre forkert ledningsføring.
- Spænd klæmskruerne omhyggeligt for at forhindre, at de løsnes.
- Træk forsigtigt i ledningerne efter spænding for at kontrollere, at de ikke går løs.
- Fjernbetjeningskablets ledningsføring skal ske på afstand (5 cm eller mere) fra strømkildens ledningsføring, så den ikke påvirkes af elektrisk interferens fra strømkildens ledningsføring.

7.2. Indendørsenhed (Fig. 7-3) (Fig. 7-4) (Fig. 7-5)

Arbejdsgang

1. Løsn de to skruer, der holder afdækningen over de elektriske komponenter fast, og skub derefter afdækningen af.
2. Før ledningerne langs ledningsføringerne og gennem ledningsindgangene i boksen med elektriske komponenter. (Strømforsyningskabel og tilslutningskabel mellem indendørs- og udendørsenheden indkøbes lokalt).
3. Slut omhyggeligt strømforsyningskablet og forbindelsesledningen til indendørs-/udendørsenheden til klemrækken.
4. Fastgør ledningerne med kabelbindere inde i boksen med elektriske komponenter. Fastgør ledningerne med kabelbindere som dæmpningskomponenter, så klemrækens tilslutningssektioner ikke belastes, når de strammes.
5. Monter afdækningen over de elektriske komponenter. Pas på, at ledningerne ikke kommer i klemme.
6. Fastgør ledningerne med kabelbindere uden på boksen med elektriske komponenter.

⚠ Advarsel:

- Sæt afdækningen til boksen med elektriske komponenter i den bukkede støtte på boksen med elektriske komponenter, og monter afdækningen omhyggeligt. Hvis den monteres forkert, kan det medføre brand, elektrisk stød på grund af støv, vand etc.
- Brug det angivne forbindelseskabel til indendørs-/udendørsenheden til at forbinde indendørs- og udendørsenheden, og fastgør kablet til klemrækken på en sådan måde, at klemrækkens forbindelsesdel ikke belastes. Ufuldstændig tilslutning eller mangelfuld fastgøring af kablet kan medføre brand.
- Fastgør alle indendørs-/udendørsenhedens tilslutningskabler med kabelbindere på siden af boksen med elektriske komponenter.

7. Elektrisk arbejde

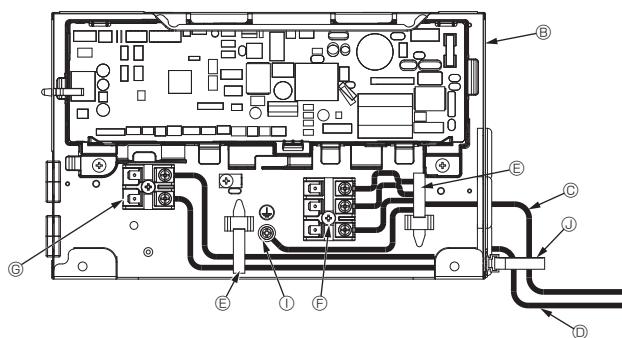


Fig. 7-4

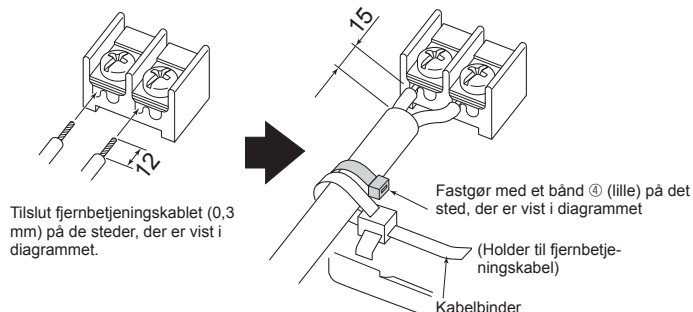
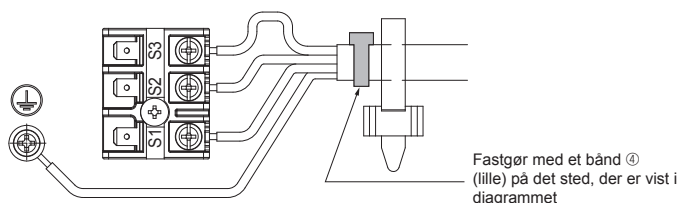
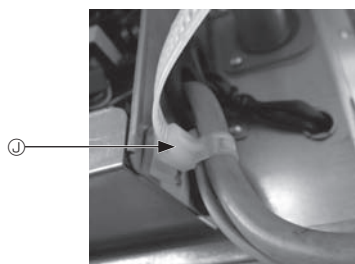


Fig. 7-5

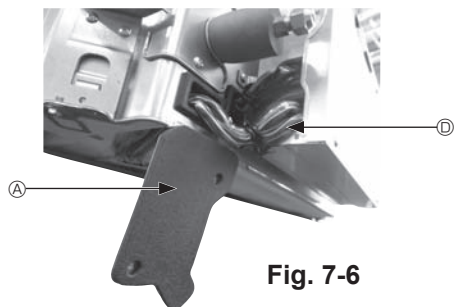


Fig. 7-6

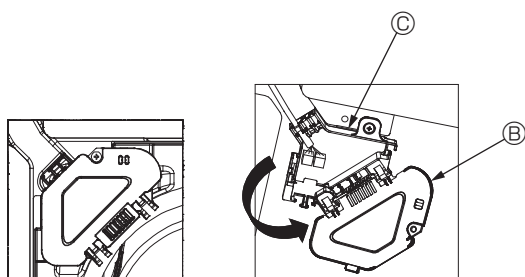


Fig. 7-7

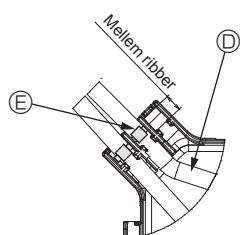
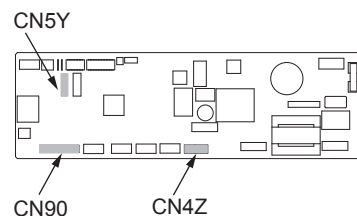


Fig. 7-8

⚠ Forsigtig:

- Kontroller før installation af gitteret, at tilslutningsledningen er forbundet.
- Hvis gitteret har en signalmodtager eller i-See-sensor, indeholder pakken med gitteret tilslutningsledningen.

Signalmodtager: CN90
3D i-See-sensor: CN5Y
3D i-See-sensormotor: CN4Z



7.2.1. Installation af i-See-sensoren og signalmodtageren

Før gitteret monteres, skal tilslutningsledningerne, der følger med gitteret, tilsluttes og placeres i el-boksen.

- ① Fjern de to skruer, der holder ledningsafdækningen fast på hovedenheden, og åbn afdækningen.
- ② Før i-See-sensorens og signalmodtagerens ledninger gennem ledningsindgangene i boksen med elektriske komponenter som vist i diagrammet og omkring gennemføringerne på siden af hovedenheden. (Fig. 7-6)
Under ledningsføringen åbnes beslaget, der holder gittertilslutningsledningen fast. Derefter fastgøres gittertilslutningsledningen og i-See-sensorens og signalmodtagerens ledninger med beslaget.
- ③ Fjern den skrue, der holder el-boksens afdækning fast, og åbn afdækningen. (Fig. 7-7)
- ④ Placer tilslutningsledningsstikket i el-boksen.
- ⑤ Monter ledningsafdækningen og el-boksafdækningen.

⚠ Forsigtig:

Pas på, at ledningerne ikke kommer i klemme, når afdækningerne monteres. Monter båndet, der holder tilslutningskablerne fast mellem el-boksens ribber som vist i diagrammet. (Fig. 7-8)

- A Ledningsafdækning
- B El-boksafdækning
- C El-boks
- D i-See-sensor eller signalmodtagerledning (tilbehør til gitter)
- E Bånd

7. Elektrisk arbejde

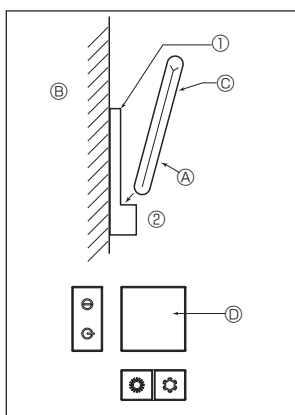


Fig. 7-9

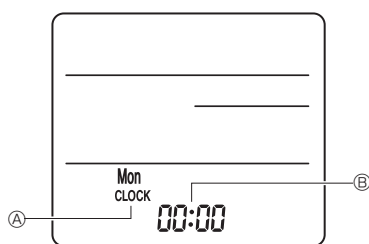


Fig. 7-10

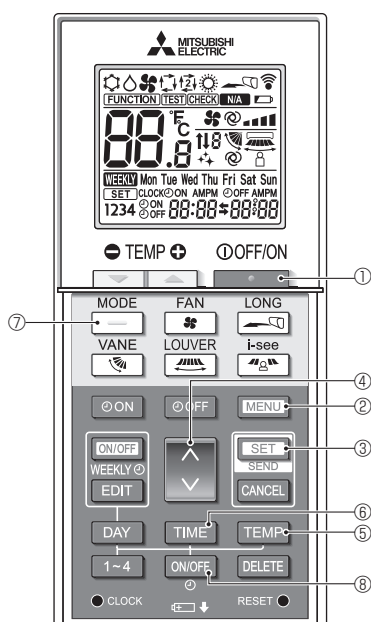


Fig. 7-11

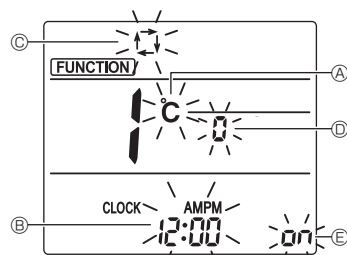


Fig. 7-12

7.3. Fjernbetjening

7.3.1. Ledningsforbundet fjernbetjening

1) Installationsprocedurer

Se installationsvejledningen, der følger med hver fjernbetjening, for at få flere oplysninger.

2) Funktionsindstilling for fjernbetjeningen

Hvis to fjernbetjeninger er forbundet, skal den ene indstilles til "Main" (hoved) og den anden til "Sub" (underordnet). Se afsnittet "Funktionsindstilling for fjernbetjeningen" i betjeningsvejledningen til indendørsenheden.

7.3.2. For trådløs fjernbetjening

1) Installationsområde

- Et område, hvor fjernbetjeningen ikke udsættes for direkte sol.
- Et område uden en varmekilde i nærheden.
- Et område, hvor fjernbetjeningen ikke udsættes for kold (eller varm) vind.
- Et område, hvor det er nemt at betjene fjernbetjeningen.
- Et område, hvor fjernbetjeningen er uden for børns rækkevidde.

2) Installationsmetode (Fig. 7-9)

- 1) Monter holderen til fjernbetjeningen på det ønskede sted vha. 2 pladeskruer.
- 2) Sæt den nederste ende af fjernbetjeningen i holderen.
 - A Fjernbetjening B Væg C Displaypanel D Modtager

3) Indstilling (indstilling af ur) (Fig. 7-10)

- 1) Sæt batterier i, eller tryk på [CLOCK]-knappen med en spids genstand. [CLOCK] A og [.] B blinker.
- 2) Tryk på RESET C-knappen med en spids genstand.
- 3) Tryk på [UP]-knappen for at indstille tiden. Tryk på [DAY]-knappen for at indstille dagen.
- 4) Tryk på [CLOCK]-knappen med en spids genstand. [CLOCK] og [.] lyser.

4) Startindstilling

Følgende indstillinger kan udføres i startindstillingstilstanden.

Element	Konfiguration	Fig. 7-12
Temperatureenhed	°C/°F	A
Tidsvisning	12-timers format/24-timers format	B
AUTO-tilstand	Enkelt indstillingspunkt/to indstillingspunkter	C
Parnummer	0-3	D
Baggrundsbelysning	On/Off	E

4-1. Skift til startindstillingstilstanden

1. Tryk på [STOP]-knappen ① for at stoppe klimaanlægget.
2. Tryk på [MENU]-knappen ②. Skærmen til funktionsindstilling vises, og funktionsnr. A blinker. (Fig. 7-11) Tryk på [DOWN]-knappen ④ for at ændre funktionsnr.
3. Kontrollér, at funktionsnr. "1" vises, og tryk derefter på [SET]-knappen ③. Skærmen til visningsindstilling vises. (Fig. 7-12)

4-2. Ændring af temperatureenheden A

Tryk på [TEMP]-knappen ⑤.

Hver gang der trykkes på [TEMP]-knappen ⑤, skifter indstillingen mellem °C og °F.
°C : Temperaturen vises i grader Celsius.
°F : Temperaturen vises i grader Fahrenheit.

4-3. Ændring af tidsvisningen B

Tryk på [TIME]-knappen ⑥.

Hver gang der trykkes på [TIME]-knappen ⑥, skifter indstillingen mellem 12:00^{AM/PM} og 24:00^{AM/PM}.
12:00 : Tiden vises i 12-timers format.
24:00 : Tiden vises i 24-timers format.

4-4. Ændring af AUTO-tilstanden C

Tryk på []-knappen ⑦.

Hver gang der trykkes på []-knappen ⑦, skifter indstillingen mellem t₁ og t₂.
t₁ : AUTO-tilstanden fungerer som den normale automatiske tilstand.
t₂ : AUTO-tilstanden fungerer med to indstillingspunkter.

4-5. Ændring af parnummeret D

Tryk på [UP]-knappen ④.

Hver gang der trykkes på [UP]-knappen ④, skifter parnummeret 0-3.

Parnr. for trådløs fjernbetjening	Indendørs printplade
0	Standardindstilling
1	Klip J41
2	Klip J42
3	Klip J41, J42

4-6. Ændring af indstillingen for baggrundsbelysning E

Tryk på [ON/OFF]-knappen ⑧.

Hver gang der trykkes på [ON/OFF]-knappen ⑧, skifter indstillingen mellem on og off.
on : Baggrundsbelysningen tændes, når der trykkes på en knap.
off : Baggrundsbelysningen tændes ikke, når der trykkes på en knap.

7. Elektrisk arbejde

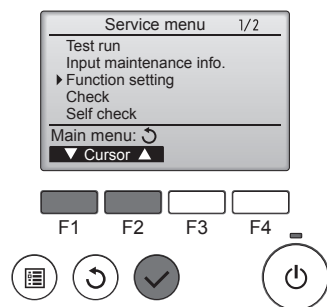


Fig. 7-13

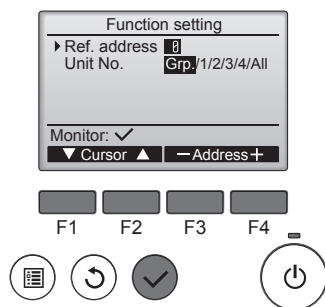


Fig. 7-14

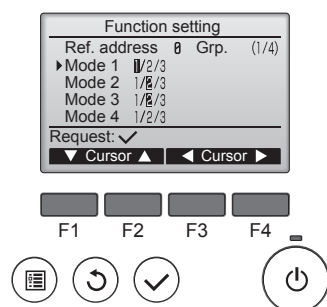


Fig. 7-15

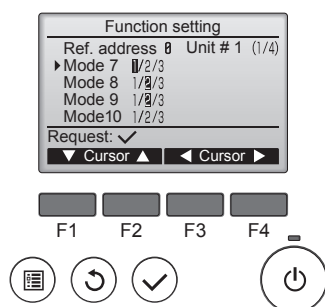


Fig. 7-16

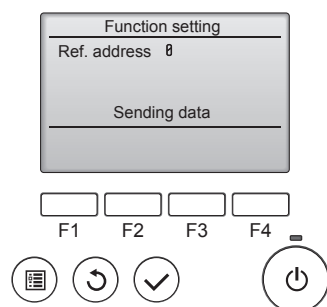


Fig. 7-17

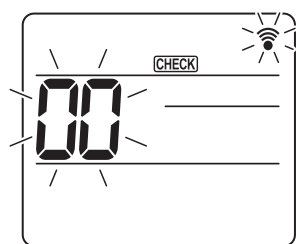


Fig. 7-18

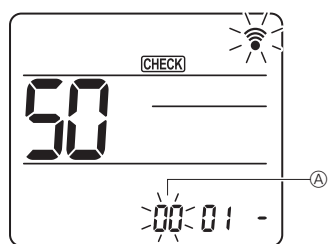


Fig. 7-19

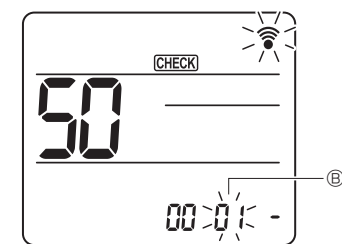


Fig. 7-20

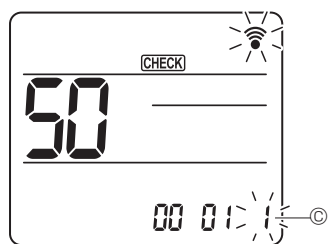


Fig. 7-21

7.4. Funktionsindstillinger

7.4.1. Med ledningsforbundet fjernbetjening

① (Fig. 7-13)

- Vælg "Service" i Main menu (Hovedmenu), og tryk på knappen [VÆLG].
- Vælg "Function settings" (Funktionsindstillinger) med knappen [F1] eller [F2], og tryk på knappen [VÆLG].

② (Fig. 7-14)

- Indstil indendørsenhedens kølemiddeladresser og enhedsnumre med knapperne [F1] til [F4], og tryk derefter på knappen [VÆLG] for at bekræfte den aktuelle indstilling.

<Kontrol af indendørsenhedsnr.>

Når der trykkes på knappen [VÆLG], starter ventilatoren for måling indendørsenheden. Hvis enheden er almindelig, eller hvis alle enheder kører, vil ventilatoren starte for alle indendørsenheder for den valgte kølemiddeladresse.

③ (Fig. 7-15)

- Når dataindsamlingen fra indendørsenheden er fuldført, fremhæves de aktuelle indstillinger. Elementer, der ikke er fremhævet, angiver, at der ikke er foretaget nogen funktionsindstillinger. Skærbilledets udseende varierer afhængigt af indstillingen "Unit No." (Enhedsnr.).

④ (Fig. 7-16)

- Brug knappen [F1] eller [F2] til at flytte markøren og vælge funktionsnummeret og skifte indstillingsnummer med knappen [F3] eller [F4].

⑤ (Fig. 7-17)

- Når du har valgt indstillingerne, skal du trykke på knappen [VÆLG] for at sende indstillingsdataene fra fjernbetjeningen til indendørsenhederne.
- Når transmissionen er gennemført, vender skærmen tilbage til skærmen Function setting (Funktionsindstilling).

7.4.2. Med den trådløse fjernbetjening (Fig. 7-18, Fig. 7-19, Fig. 7-20, Fig. 7-21)

① Gå til funktionsvalgstilstanden

Tryk på [MENU]-knappen inden for 5 sekunder.
(Start denne funktion, mens fjernbetjeningens display er slukket).
[CHECK] lyser, og "00" blinker. (Fig. 7-18)

Tryk på [5]-knappen for at indstille "50".

Ret den trådløse fjernbetjening mod modtageren på indendørsenheden, og tryk på [SET]-knappen.

② Indstilling af enhedsnummer

Tryk på [5]-knappen for at indstille enhedsnummeret ④. (Fig. 7-19)

Ret den trådløse fjernbetjening mod modtageren på indendørsenheden, og tryk på [SET]-knappen.

③ Vælg en tilstand

Tryk på [5]-knappen for at indstille funktionsnummeret ⑤. (Fig. 7-20)

Ret den trådløse fjernbetjening mod modtageren på indendørsenheden, og tryk på [SET]-knappen.

Aktuelt indstillingsnummer: 1=1 bip (1 sekund)
2=2 bip (1 sekund hver)
3=3 bip (1 sekund hver)

④ Indstilling af indstillingsnummer

Brug [5]-knappen til at ændre indstillingsnummeret ⑥. (Fig. 7-21)

Ret den trådløse fjernbetjening mod modtageren på indendørsenheden, og tryk på [SET]-knappen.

⑤ Valg af flere funktioner samtidigt

Vælg igen ③ og ④ for at ændre flere funktionsindstillinger kontinuerligt.

⑥ Afslut valg af funktion

Ret den trådløse fjernbetjening mod sensoren på indendørsenheden, og tryk på [OFF/ON] -knappen.

Bemærk:

Foretag ovenstående indstillinger på Mr. Slim-enheder efter behov.

- Tabel 1 indeholder en oversigt over indstillingsmulighederne for hvert tilstandsnummer.

- Husk at skrive indstillingerne for alle funktioner ned, hvis du ændrer standardindstillinger efter udført installationsarbejde.

7. Elektrisk arbejde

Funktionstabel

Vælg enhedsnummer 00 [skema 1]

Modus	Indstillinger	Funkti- onsnr.	Indstil- lingsnr.	Standar- dindstilling	indstilling
Automatisk gendannelse efter strømsvigt	Ikke mulig	01	1		
	Mulig *1		2	O *2	
Registrering af indendørstemperatur	Indendørsenhedens driftsgennemsnit	02	1	O	
	Indstil vha. indendørsenhedens fjernbetjening		2		
	Fjernbetjeningens interne føler		3		
LOSSNAY-konnektivitet	Ikke understøttet	03	1	O	
	Understøttet (indendørsenhed er ikke udstyret med indtag for udeluft)		2		
	Understøttet (indendørsenhed er udstyret med indtag for udeluft)		3		
Strømforsyningsspænding	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

Vælg enhedsnummer 01 til 03 eller alle enheder (AL [ledningsforbundet fjernbetjening]/07 [trådløs fjernbetjening])

Modus	Indstillinger	Funkti- onsnr.	Indstil- lingsnr.	Standar- dindstilling	indstilling
Filtertegn	100 timer	07	1		
	2500 timer		2	O	
	Ingen filtertegnindikator		3		
Ventilatorhastighed	Stille	08	1		
	Standard		2	O	
	Højt loft		3		
Ventilatorvingeindstilling op/ned	Ingen indstilling	11	1		
	Trækløs indstilling (opsætning af ventilatorvingevinkel ①)		2	O	
	Nedadgående indstilling (opsætning af ventilatorvingevinkel ②)		3		
3D i-See-sensorens placering *3	Position ① ("□" prægeposition, side 153)	12	1		
	(Position ①)		2		
	Position ③ ("○" prægeposition, side 153)		3	O	
Ventilatorhastighed under køletermostat er slukket	Indstilling af ventilatorhastighed	27	1		
	Stop		2		
	Meget lav		3	O	

*1 Når strømforsyningen vender tilbage, starter klimaanlægget 3 minutter senere.

*2 Standardindstillingen Automatisk gendannelse efter strømsvigt afhænger af den tilsluttede udendørsenhed.

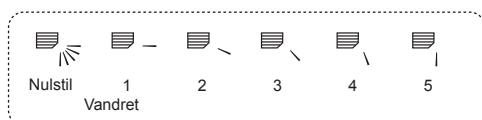
*3 Skift denne tilstand, når 3D i-See-hjørnepanelets placering ændres. Se side 153.

7.4.3. Indstilling af fast op- eller nedadgående luftretning (kun ved trådløs fjernbetjening)

- Kun den særlige udgang kan indstilles fast til en bestemt retning med nedenstående procedure. Når denne indstilling er foretaget, vil den pågældende udgang være fast indstillet, hver gang klimaanlægget tændes. (Andre udgange følger den luftstrømsretning OP/NED, der indstilles med fjernbetjeningen).

■ Ordforklaring

- "Refrigerant address No." (Kølemiddeladressenr.) og "Unit No." (Enhedsnr.) er de numre, der tildeles til hvert klimaanlæg.
- "Outlet No." (Udgangsnr.) er det nummer, der er tildelt til hver af udgangene på klimaanlægget. (Se til højre herfor).
- "Up/Down air direction" (Luftretning op/ned) er den retning (vinkel), der skal fastsættes.



Vandret luftstrøm



Indstilling med fjernbetjening

Luftstrømmens retning fra denne udgang styres med indstillingen for luftstrømmens retning på fjernbetjeningen.

Fast indstilling

Luftstrømmens retning fra denne udgang er indstillet fast til den angivne retning.
* Hvis det bliver for koldt på grund af den direkte luftstrøm, kan luftstrømmens retning indstilles fast til vandret for at undgå den direkte luftstrøm.

Boks med elektriske komponenter

Udgang nr. 4

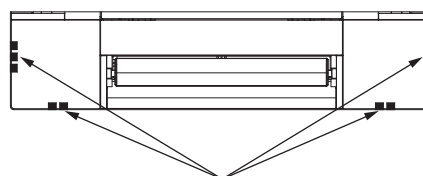
Udgang nr. 1

Udgang nr. 3

Udgang nr. 2

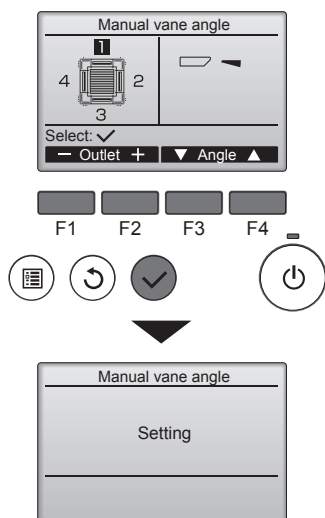
Bemærk:

Nummeret på udgangen kan ses af antallet af riller i begge ender af hver luftudgang. Indstil luftretningen, mens du ser på de oplysninger, der vises på fjernbetjeningens display.



Mærker til identifikation af luftudgang

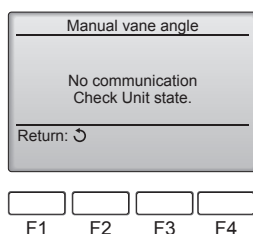
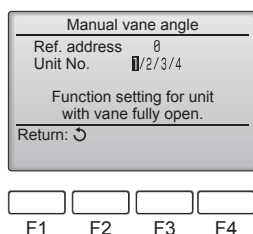
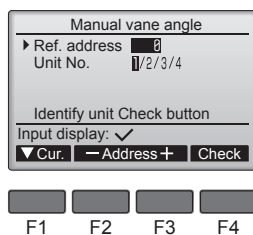
7. Elektrisk arbejde



Hvis alle udgange er valgt, vises , næste gang enheden tændes.

Sådan navigeres i skærmene

- Gå tilbage til Main menu.....(Hovedmenu) knappen [MENU]
- Gå tilbage til den foregående skærm [TILBAGE]-knap



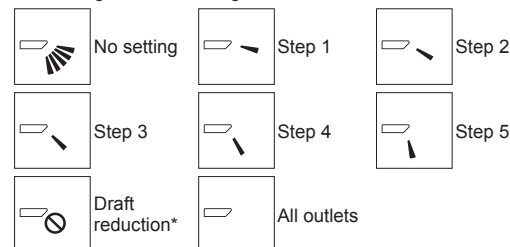
Den aktuelle indstilling for ventilatorvingen vises.

Vælg de ønskede udgange fra 1 til og med 4 med [F1]- eller [F2]-knappen.

- Udgang: "1", "2", "3", "4" og "1, 2, 3, 4, (alle udgange)"

Tryk på [F3]- eller [F4]-knappen for at skifte mellem mulighederne i rækkefølgen "No setting (reset)" (Ingen indstilling (nulstil)), "Step 1" (Trin 1), "Step 2" (Trin 2), "Step 3" (Trin 3), "Step 4" (Trin 4), "Step 5" (Trin 5) og "Draft reduction" (Reduktion af træk)*. Vælg den ønskede indstilling.

■ Indstilling af ventilatorvinge



* Draft reduction (Reduktion af træk)

I denne indstilling er luftstrømsretningen mere vandret end luftstrømsretningen i indstillingen "Step 1" (Trin 1) for at mindske fornemmelsen af træk. Reduktionen af træk kan kun indstilles for 1 ventilatorvinge.

Tryk på knappen [VÆLG] for at gemme indstillingerne.

Der vises en skærm, som viser, at indstillingsoplysningerne sendes.

Indstillingen ændres for den valgte udgang.

Skærmen går automatisk tilbage til den, der er vist ovenfor (trin 4), når overførslen er færdig.

Foretag indstillinger af de andre udgange på samme måde.

Bekræftelsesprocedure

- ① Du skal først bekræfte ved at indstille "Ref. address" (Kølemiddeladresse) til 0 og "Unit No." (Enhedsnr.) til 1.

- Flyt markøren til "Ref. address" (Kølemiddeladresse) eller "Unit No." (Enhedsnr.) med [F1]-knappen for at vælge.
- Vælg kølemiddeladresse og enhedsnummer for de enheder, hvor ventilatorvingerne skal fastsættes, med [F2]- eller [F3]-knappen, og tryk på knappen [VÆLG].
- Ref. address: Køleenhedsadresse
- Unit No. (Enhedsnr.): 1, 2, 3, 4

Tryk på [F4]-knappen for at bekræfte enheden.

- ② Skift "Unit No." (Enhedsnr.) i rækkefølge, og kontrollér hver enhed.

- Tryk på [F1]-knappen for at vælge "Unit No." (Enhedsnr.).
- Tryk på [F2]- eller [F3]-knappen for at ændre "Unit No." (Enhedsnr.) til den enhed, du vil kontrollere, og tryk derefter på [F4]-knappen.
- Når du har trykket på [F4]-knappen, skal du vente ca. 15 sekunder og derefter kontrollere klimaanlæggets aktuelle status.
 - Ventilatorvingen peger nedad. → Dette klimaanlæg vises på fjernbetjeningen.
 - Alle udgange er lukket. → Tryk på knappen [TILBAGE], og fortsæt driften fra begyndelsen.
 - Meddelelserne til venstre vises. → Målenheden findes ikke på denne kølemiddeladresse.
- Tryk på knappen [TILBAGE] for at vende tilbage til startskærmen.

- ③ Skift "Ref. address" (Kølemiddeladresse) til det næste nummer.

- Se trin ① for at ændre "Ref. address" (Kølemiddeladresse), og fortsæt med bekræftelsen.

8. Testkørsel

8.1. Før testkørsel

- Efter installation og lednings- og rørføring for indendørs- og udendørsenheden skal der kontrolleres for kølemiddellækage, at strømforsynings- eller kontrolenhedsledninger sidder fast, forkert polaritet og afbrydelse af en fase i forsyningen.
- Brug et 500-volt megohmmeter til at kontrollere, at modstanden mellem strømforsyningsklemmerne og jord er mindst 1,0 MΩ.

► Udfør ikke denne test på styreledningernes klemmer (lavspændingskredsløb).

⚠ **Advarsel:**

Brug ikke klimaanlægget, hvis isoleringsmaterialets modstand er mindre end 1,0 MΩ.

8.2. Testkørsel

8.2.1. Brug af den ledningsforbundne fjernbetjening

- Læs betjeningsvejledningen inden testkørslen. (Især sikkerhedsrelaterede emner)

Trin 1 Tænd for strømmen.

- Fjernbetjening: Systemet går i opstartstilstand, og fjernbetjeningens strømlampe (grøn) og "PLEASE WAIT" (Vent) blinker. Fjernbetjeningen kan ikke betjenes, mens lampen og beskeden blinker. Vent, indtil "PLEASE WAIT" (Vent) ikke længere vises, inden du betjener fjernbetjeningen. Når du har tændt for strømmen, vises "PLEASE WAIT" (Vent) i ca. 2 minutter.
- Kontrolkort på indendørsenhed: LED 1 lyser, LED 2 lyser (hvis adressen er 0) eller slukkes (hvis adressen ikke er 0), og LED 3 blinker.
- Kontrolkort på udendørsenhed: LED 1 (grøn) og LED 2 (rød) lyser. (Når systemets opstartstilstand er gennemført, slukkes LED 2). Hvis kontrolkortet på udendørsenheden bruger et digitaldisplay, vises [-] og [-] skiftevis hvert sekund. Hvis funktionerne ikke fungerer korrekt, efter at procedurerne i trin 2 og derefter er blevet udført, skal følgende årsager overvejes og udelukkes, hvis de forefindes. (Symptomerne nedenfor indtræffer under testkørselstilstanden. "Startup" (Opstart) i tabellen henviser til LED-displayet ovenfor).

Symptomer i testkørselstilstand		Årsag
Fjernkontrolldisplay	KORT PÅ UDENDØRSENHED – LED-display < > indikerer digitaldisplay.	
Fjernbetjeningen viser "PLEASE WAIT" (Vent) og kan ikke betjenes.	Efter at "startup" (opstart) vises, lyser kun grøn. <00>	• Når strømmen er slået til, vises "PLEASE WAIT" (Vent) i 2 minutter under opstart af systemet. (normal)
Efter at strømmen tændes, vises "PLEASE WAIT" (Vent) i 3 minutter, hvorefter fejlkoden vises.	Efter at "startup" (opstart) vises, blinker grøn (én gang) og rød (én gang) skiftevis. <F1> Efter at "startup" (opstart) vises, blinker grøn (én gang) og rød (to gange) skiftevis. <F3, F5, F9>	• Forkert forbindelse af udendørs klemrække (R, S, T og S ₁ , S ₂ , S ₃). • Udendørsenhedens stik til beskyttelsesanordning er åbent.
Intet display vises, når fjernbetjeningen tændes. (Driftslampen lyser ikke).	Efter at "startup" (opstart) vises, blinker grøn (to gange) og rød (én gang) skiftevis. <EA, Eb> Efter at "startup" (opstart) vises, lyser kun grøn. <00>	• Forkert ledningsføring mellem indendørs- og udendørsenheden (forkert polaritet for S ₁ , S ₂ , S ₃). • Fjernbetjeningens transmissionsledning kortsluttet. • Der er ingen udendørsenhed med adressen 0. (Adressen er en anden end 0). • Fjernbetjeningens transmissionsledning er åben.
Displayet vises, men forsvinder hurtigt, også selvom fjernbetjeningen betjenes.	Efter at "startup" (opstart) vises, lyser kun grøn. <00>	• Efter annullering af funktionsvalg er betjening ikke mulig i ca. 30 sekunder. (normal)

Trin 2 Slå fjernbetjeningen over på "Test run" (Testkørsel).

- ① Vælg "Test run" (Testkørsel) i Service menu (Servicemenu), og tryk på knappen [VÆLG]. (Fig. 8-1)
- ② Vælg "Test run" (Testkørsel) i Test run menu (Testkørselsmenu), og tryk på knappen [VÆLG]. (Fig. 8-2)
- ③ Testkørslen starter, og skærmen Test run (Testkørsel) vises.

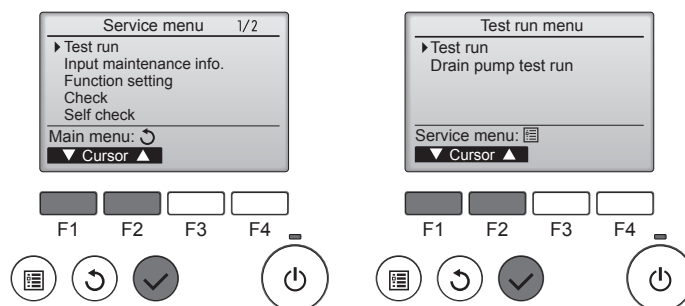


Fig. 8-1

Fig. 8-2

Trin 3 Udfør testkørslen, og kontrollér luftstrømningstemperaturen og autovingen.

- ① Tryk på knappen [F1] for at ændre driftstilstand. (Fig. 8-3)
Afkølingstilstand: Kontrollér, at der blæser køl luft fra enheden.
Opvarmningstilstand: Kontrollér, at der blæser varm luft fra enheden.
- ② Tryk på knappen [VÆLG] for at få vist driftsskærmen Vane (Ventilatorvinge), og tryk derefter på knapperne [F1] og [F2] for at kontrollere autovingen. (Fig. 8-4)
Tryk på knappen [TILBAGE] for at vende tilbage til skærmen Test run (Testkørsel). Hvis ventilatorvingerne ikke bevæger sig, skal du kontrollere, at tilslutningsledningens stik er korrekt tilsluttet, og at stikkens farver stemmer overens.

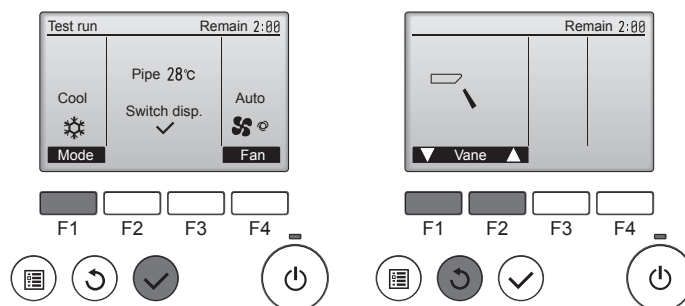


Fig. 8-3

Fig. 8-4

Trin 4 Kontroller, at udendørsenhedens ventilator virker.

Hastigheden for udendørsenhedens ventilator kontrolleres, så enhedens ydelse kan kontrolleres. Afhængig af den omgivende luft, drejer ventilatoren ved lav hastighed og vil fortsætte med at dreje ved denne hastighed, medmindre ydelsen er utilstrækkelig. Vind udenfor kan derfor få ventilatoren til at holde op med at dreje eller dreje i den modsatte retning, men det er ikke et problem.

8. Testkørsel

Trin 5 Stop testkørslen.

① Tryk på knappen [ON/OFF] for at stoppe testkørslen. (Test run menu (Testkørselsmenu) vises).
Bemærk: Hvis der vises en fejl på fjernbetjeningen, skal du se tabellen nedenfor.

[Udgangsmønster A] Fejl registreret af indendørsenhed

Trådløs fjernbetjening	Ledningsforbundet fjernbetjening	Symptom	Bemærkning
Biplyde/OPERATION INDICATOR (Driftsindikator) blinker (antal gange)	Kontrolkode		
1	P1	Fejl i indsugningsfølør	
2	P2	Fejl i rørfølør (TH2)	
	P9	Fejl i rørfølør (TH5)	
3	E6, E7	Kommunikationsfejl i indendørs-/udendørsenhed	
4	P4	Fejl i drænfølør/svømmerafbryder åben	
5	P5	Fejl i drænpumpe	
	PA	Fremtvungen kompressorfejl	
6	P6	Sikkerhedsforanstaltning mod frost/overophedning	
7	EE	Kommunikationsfejl mellem indendørs- og udendørsenhed	
8	P8	Fejl i rørtemperatur	
9	E4	Fejl ved modtagelse af fjernbetjeningens signal	
10	—	—	
11	Pb	Fejl i indendørsenhedens ventilatormotor	
12	Fb	Fejl i indendørsenhedens kontrolsystem (hukommelsesfejl osv.)	
14	PL	Unormalt kølemiddelkredsløb	
Ingen lyd	E0, E3	Transmissionsfejl, fjernbetjening	
Ingen lyd	E1, E2	Fejl i fjernbetjeningens kontrolkort	
Ingen lyd	— — — —	Ingen overensstemmelse	

[Udgangsmønster B] Fejl registreret af anden enhed end indendørsenheden (udendørsenhed osv.)

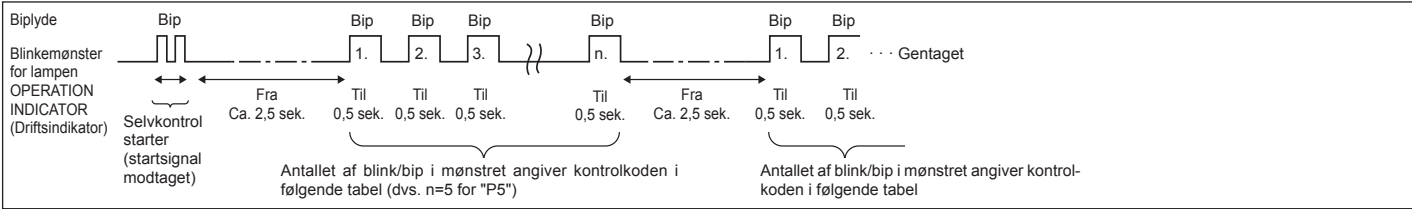
Trådløs fjernbetjening	Ledningsforbundet fjernbetjening	Symptom	Bemærkning
Biplyde/OPERATION INDICATOR (Driftsindikator) blinker (antal gange)	Kontrolkode		
1	E9	Kommunikationsfejl i indendørs-/udendørsenhed (overførselsfejl) (udendørsenhed)	Kontrollér lysdioderne på udendørsenhedens kontrolkort for at få yderligere oplysninger.
2	UP	Afbrydelse af overstrøm i kompressor	
3	U3, U4	Afbrydelse/kortslutning i udendørsenhedens termistorer	
14	PL eller andet	Anomali i kølemiddelkredsløb eller andre fejl	

*1 Hvis bipperen ikke lyder igen efter de 2 første bip, der bekræfter, at startsignalet for selvkontrol er modtaget, og lampen OPERATION INDICATOR (Driftsindikator) ikke tændes, er der ikke registreret nogen fejl.

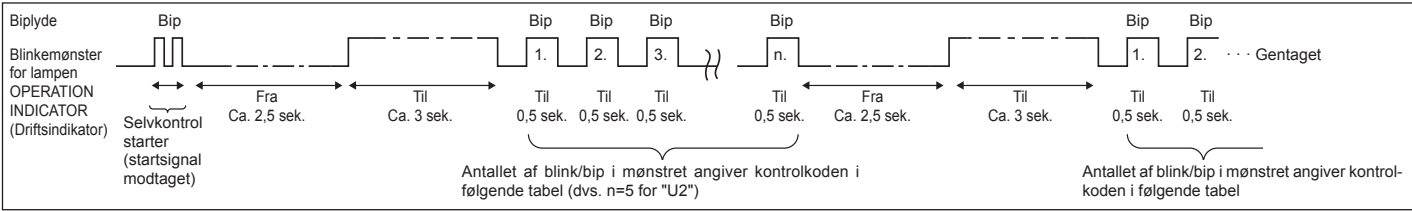
*2 Hvis bipperen lyder 3 gange efter hinanden "bip, bip, bip (0,4 + 0,4 + 0,4 sek.)" efter de 2 første bip, der bekræfter, at startsignalet for selvkontrol er modtaget, er den angivne kølemiddeladresse forkert.

- På den trådløse fjernbetjening
Den kontinuerlige brummer lyder fra indendørsenhedens modtagedel.
Driftslampens blink
- På den ledningsforbundne fjernbetjening
Kontrollér koden, der vises i LCD-displayet.
- Se følgende tabeller for at få oplysninger om kontrolkoder. (Trådløs fjernbetjening)

[Udgangsmønster A]



[Udgangsmønster B]



Se tabellen nedenfor for at få oplysninger vedrørende LED-displayet (LED 1, 2 og 3) på kontrolkortet til indendørsenheden.

LED1 (strømforsyning til mikrocomputer)	Indikerer, om der tilføres styrestrøm. Kontrollér, at denne LED-lampe altid er tændt.
LED2 (strømforsyning til fjernbetjening)	Indikerer, om den ledningsbetjente fjernkontrol tilføres strøm. LED-lampen lyser kun for den indendørsenhed, der er forbundet til den udendørsenhed, der har adressen "0".
LED3 (kommunikation mellem indendørs- og udendørsenhed)	Indikerer, om indendørs- og udendørsenheden kommunikerer. Kontrollér, at denne LED-lampe altid blinker.

8. Testkørsel

8.3. Selvkontrol

- Se installationsvejledningen, der følger med hver fjernbetjening, for at få flere oplysninger.

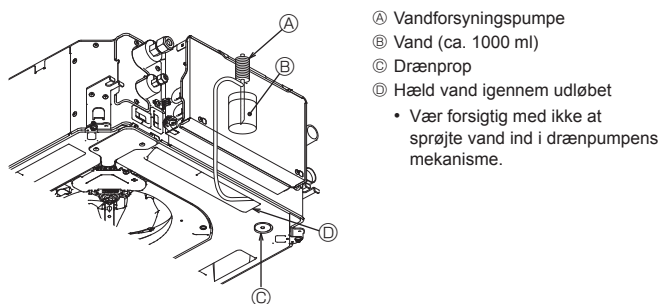


Fig. 8-5

9. Systemkontrol

Se installationsvejledningen til udendørsenheden.

10. Installation af gitteret

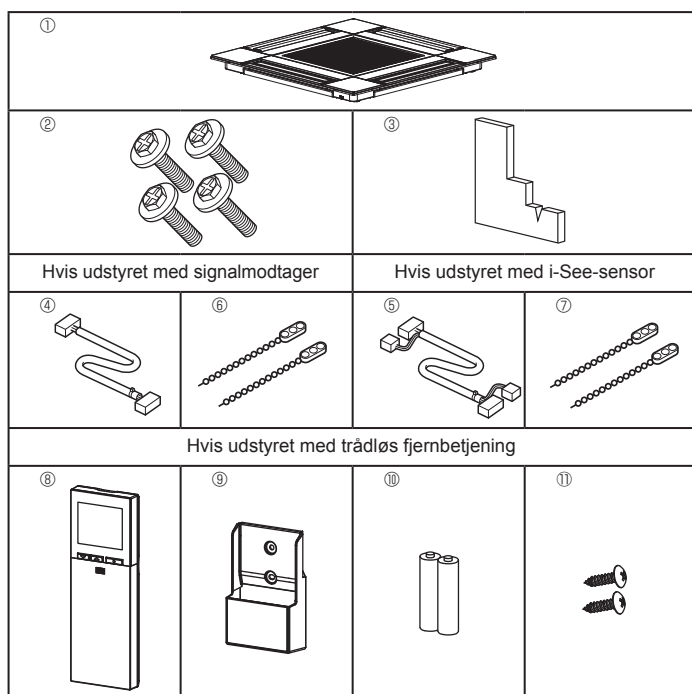


Fig. 10-1

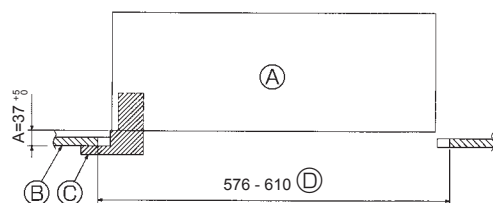


Fig. 10-2

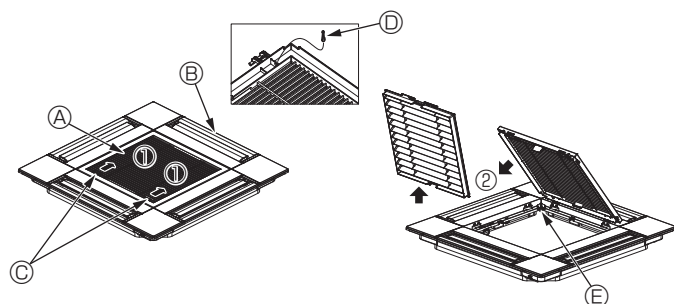


Fig. 10-3

8.4. Kontrol af afløb (Fig. 8-5)

- Kontrollér, at vandet løber korrekt af, og at der ikke lækker vand fra samlinger.

Når el-arbejdet er færdiggjort.

- Hæld vand på, mens apparatet kører på køling, og kontrollér.

Når el-arbejdet ikke er færdiggjort.

- Hæld vand på, mens apparatet kører på nøddrift, og kontrollér.

* Drænpumpe og ventilator aktiveres samtidigt, når der tændes for enkeltfase 230 V til S1 og S2 på klemrækken, efter at afbryderen (SWE) på kontrolkortet i boksen med elektriske komponenter er sat til ON.

Sørg for at sætte den tilbage til den foregående indstilling efter arbejdet.

10.1. Check tilbehørsdelene til gitteret (Fig. 10-1)

- Gitteret skal være leveret sammen med følgende tilbehørsdele.

	Tilbehørsdelens navn	Antal	Bemærkning
①	Gitter	1	625 × 625 (mm)
②	Skrue med spændskive	4	M5 × 0,8 × 25 (mm)
③	Måleanordning	1	
④	Tilslutningsledning til signalmodtager	1	Medfølger hvis udstyret med signalmodtager.
⑤	Tilslutningsledning til i-See-sensor	1	Medfølger hvis udstyret med i-See-sensor.
⑥	Beslag	2	Medfølger hvis udstyret med signalmodtager.
⑦	Beslag	2	Medfølger hvis udstyret med i-See-sensor.
⑧	Trådløs fjernbetjening	1	Medfølger hvis udstyret med trådløs fjernbetjening.
⑨	Holder til fjernbetjening	1	Medfølger hvis udstyret med trådløs fjernbetjening.
⑩	LR6 AA-batterier	2	Medfølger hvis udstyret med trådløs fjernbetjening.
⑪	3,5 × 16 pladeskruer	2	Medfølger hvis udstyret med trådløs fjernbetjening.

10.2. Forberedelse af gittermontering (Fig. 10-2)

- Juster og kontrollér placeringen af enheden i forhold til loftet med den medfølgende måleanordning. Hvis enheden ikke er korrekt placeret i loftet, kan der forekomme lækning af luft, der kan dannes kondens, eller ventilatorvingernes op-/nedbevægelse fungerer muligvis ikke korrekt.
- Kontrollér, at åbningen i loftet ligger inden for følgende tolerancer: 576 × 576 - 610 × 610
- Trin A skal udføres inden for 37-42 mm. Hvis dette område ikke overholdes, kan det medføre beskadigelse.
- Hovedenhed
- Loft
- Måleanordning (tilbehør)
- Loftsåbningens dimensioner

10.2.1. Afmontering af indtagsgitteret (Fig. 10-3)

- Skub håndtagene i retningen angivet af pilen ① for at åbne indtagsgitteret.
- Løft den krog, der holder gitteret fast, af.
 - * Løft ikke indtagsgitterets krog af.
- Med indtagsgitteret i "åben" position fjernes indtagsgitterets hængsel fra gitteret som vist med pilen ②.

- ① Indtagsgitter
- ② Gitter
- ③ Greb på indtagsgitter
- ④ Gitterets krog
- ⑤ Hul til gitterets krog

10. Installation af gitteret

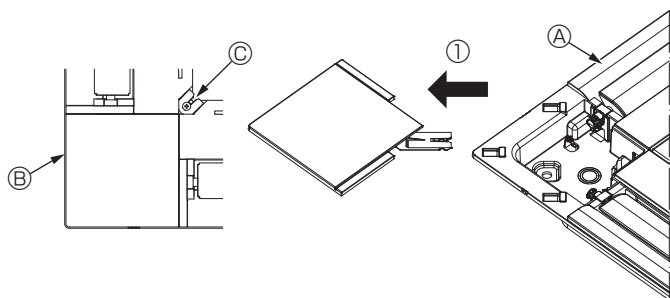


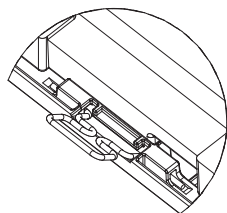
Fig. 10-4

10.2.2. Afmontering af hjørnepanelet (Fig. 10-4)

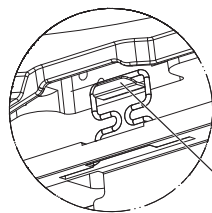
- Løsn skruen fra hjørnepanelets hjørne. Skub hjørnepanelet som vist med pilen ① for at fjerne det.

- Ⓐ Gitter
- Ⓑ Hjørnepanel
- Ⓒ Skruer

<Krogen er i hævet position>



<Gitterkrog>



Hovedenhedens krog

Fig. 10-5

10.3. Installation af gitteret

- Vær opmærksom, da der er en begrænsning i gitterets monteringsposition.

10.3.1. Midlertidig installation af gitteret

- Sæt skruenhullerne i hjørnerne af gitteret ud for skruemonteringshullerne i hjørnerne af hovedenheden, sæt de to kroge på gitteret på afløbsfordybningens fremspring på hovedenheden, og ophæng gitteret midlertidigt. (Fig. 10-5)

⚠ Forsigtig:

Når i-See-sensoren og signalmodtageren installeres, skal tilslutningsledningerne placeres i el-boksen, før gitteret ophænges midlertidigt.

Se 7.2.1. på side 144 vedrørende føring af tilslutningsledningerne.

10.3.2. Fastgørelse af gitteret

- Fastgør gitteret ved at spænde de fire skruer. (Fig. 10-6)

- * Kontrollér, at der ikke er afstand mellem hovedenheden og panelet eller panelet og loftet. (Fig. 10-7)

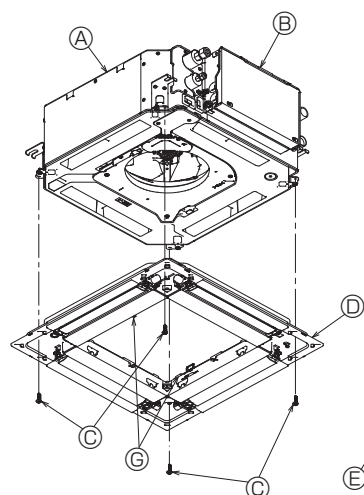


Fig. 10-6

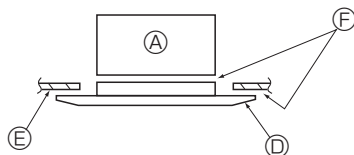


Fig. 10-7

- Ⓐ Hovedenhed
- Ⓑ Boks med elektriske komponenter
- Ⓒ Skruer med spændskive (tilbehør)
- Ⓓ Gitter
- Ⓔ Loft
- Ⓕ Kontrollér, at der ikke er afstand.
- Ⓖ Midlertidige ophængningskroge på panelet

⚠ Forsigtig:

- Når skruen med spændskiven ③ spændes, skal den spændes til et moment på 4,8 N·m eller mindre. Brug aldrig en slagskruetrækker. Det kan beskadige delene.

- Når skruen er spændt, skal det kontrolleres, at de to gitterkroge (Fig. 10-5) har fat i kroge på hovedenheden.

10.3.3. Forbindelse af ledningerne

- Fjern den skrue, der holder el-boksens afdækning fast, og åbn afdækningen.
- Forbind ventilatorvingemotorens tilslutningsledningsstik og panelventilatormotorens ledningsstik i el-boksen. (Fig. 10-8)
Der er to ventilatorvingemotorstik: et blåt stik og et orange stik. Kontrollér, at stikkens farve stemmer overens, når de forbindes.
- Luk el-boksens afdækning.
Når el-boksens afdækning lukkes, skal afdækningen skubbes i pilens retning; kontrollér, at fremspringet er sat helt ind. (Fig. 10-9)

- Ⓐ El-boksens afdækning
- Ⓑ El-boks
- Ⓒ Fastgørelsesskrue
- Ⓓ Tilslutningsstik
- Ⓔ Ledningsstik til ventilatorvingemotoren
- Ⓕ Bånd

⚠ Forsigtig:

- Placer båndet, der holder panelets ventilatorvingemotorledning i el-boksen som vist i diagrammet. (Fig. 10-10)

- Pas på, at ledningerne ikke kommer i klemme, når el-boksens afdækning lukkes.

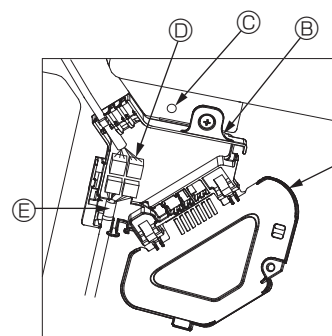


Fig. 10-8

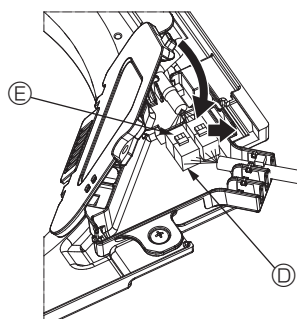


Fig. 10-9

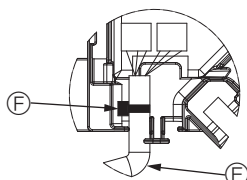


Fig. 10-10

10. Installation af gitteret

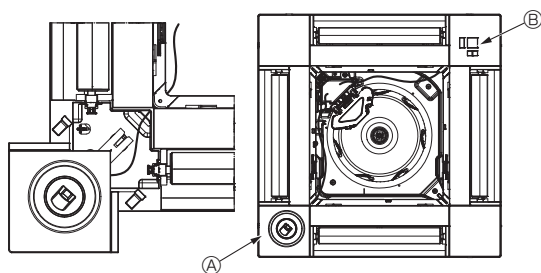


Fig. 10-11

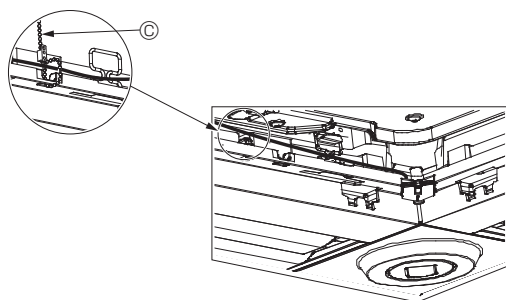


Fig. 10-12

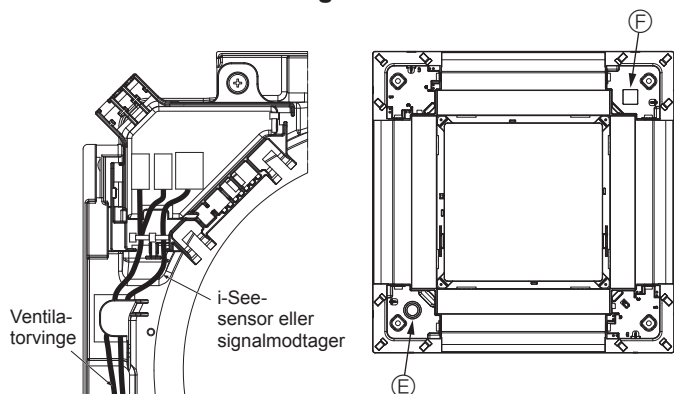


Fig. 10-13

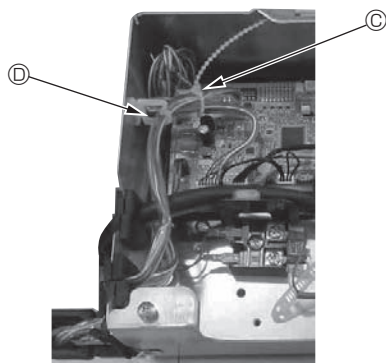


Fig. 10-14

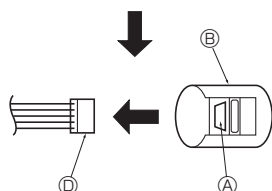
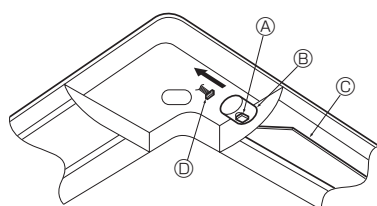


Fig. 10-16

10.3.4. Ledningsføring for i-See-sensoren og signalmodtageren

- Installer i-See-sensoren og signalmodtageren i hjørnerne af panelet på de steder, der er præget med "o" eller "□". (Positionerne kan være vendt om).
- Før i-See-sensorens og signalmodtagerens ledninger gennem det firkantede hul i hjørnerne af panelet, og installer dem.
- Forbind tilslutningsledningsstikket og ledningsstikkene på i-See-sensoren og signalmodtageren i el-boksen.
- Luk el-boksens afdækning.
- Fastgør i-See-sensoren og signalmodtageren til panelet som vist i diagrammet, så der ikke er slæk i ledningerne, og skær derefter den overskydende ende af beslaget. (Fig. 10-12)
- Placer i-See-sensorens og signalmodtagerens ledninger på indersiden af flangen på panelet.
- Hvis placeringen af i-See-sensoren er ændret fra position "o" (E) til position "□" (F), skal funktionsindstillingerne ændres. (Se side 147).

⚠ Forsigtig:

- Før i-See-sensorens og signalmodtagerens ledninger som vist i Fig. 10-13.
- Placer de overskydende dele af i-See-sensorens og signalmodtagerens tilslutningsledninger i ledningsklipsen i boksen med elektriske komponenter som vist i diagrammet, og fastgør ledningerne sammen med beslaget. (Fig. 10-14)
- Kontroller, at båndet, der holder i-See-sensorens og signalmodtagerens tilslutningsledninger fast, er placeret i el-boksen. (Fig. 10-15)
- Hvis ventilatorvingemotorens stik og signalmodtagerens stik forbindes forkert, vil ventilatorvingen ikke bevæge sig, eller kommunikation med fjernbetjeningen er ikke mulig.

- Ⓐ i-See-sensor
- Ⓑ Signalmodtager
- Ⓒ Beslag
- Ⓓ Ledningsklips
- Ⓔ Prægning "o": standardplacering for i-See-sensor
- Ⓕ Prægning "□": standardplacering for signalmodtager

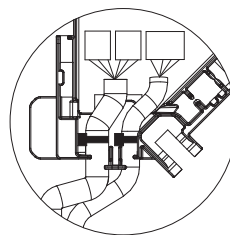


Fig. 10-15

10.4. Låsning af luftstrømsretning op/ned (Fig. 10-16)

Enhedens ventilatorvinger kan indstilles og fastlåses i retning op eller ned afhængigt af anvendelsesmiljøet.

- Indstilles efter kundens ønske.
- Driften af ventilatorvinger fast op/ned og automatisk styring kan ikke udføres med fjernbetjeningen. Endvidere kan ventilatorvingernes faktiske position afvige fra den position, der er angivet på fjernbetjeningen.
- ① Sluk på hovedkontakten.
- Rotationen af enhedens ventilator kan forårsage tilskadekomst og/eller elektrisk stød.
- ② Deaktiver stikket for den ventilatorvingemotor, du vil fastlåse.
- (Tryk på knappen, og flyt stikket i retningen angivet af pilen som vist i diagrammet).
- Isoler stikket med tape, når det er fjernet.

10. Installation af gitteret

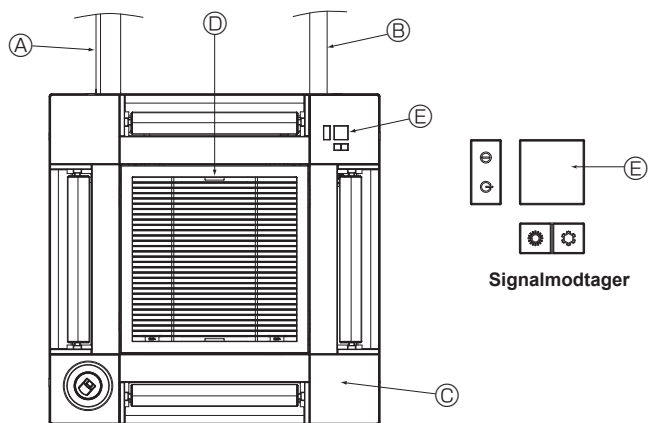


Fig. 10-17

10.5. Installation af indtagsgitteret (Fig. 10-17)

- Gennemgå den procedure, der er beskrevet i "10.2. Forberedelse af gittermontering" i omvendt rækkefølge for at installere indtagsgitteret og hjørnepanelet.
- A Hovedenhedens kølemiddelrør
- B Hovedenhedens drænrørsføring
- C Hjørnepanel
- D Håndtagenes placering på indtagsgitteret ved afsendelse fra fabrikken.
- * Klipsene kan monteres i alle fire positioner.
- E Modtager

10.6. Kontrollér

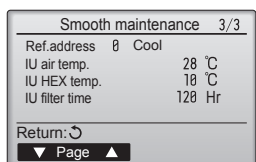
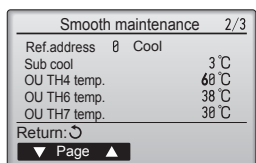
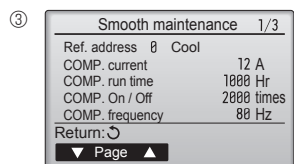
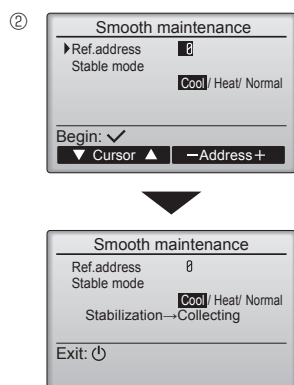
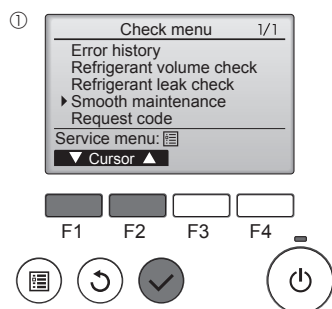
- Kontrollér, at der ikke er afstand mellem enheden og gitteret eller mellem gitteret og loftsfladen. Afstand mellem enheden og gitteret eller mellem gitteret og loftsfladen kan forårsage kondensansamling.
- Kontrollér, at ledningerne er fast forbundet.
- Kontrollér, at alle fire ventilatorvinger bevæger sig. Se 10.3, og kontrollér tilslutningerne, hvis to eller fire ventilatorvinger ikke bevæger sig.
- Se rotationsbevægelsen for 3D i-See-sensorhjørnepanelet. Hvis 3D i-See-sensoren ikke roterer, gennemgå da proceduren i "10.3. Installation af gitteret".

11. Nem vedligeholdelsesfunktion

Vedligeholdelsesdata, såsom temperaturen på indendørs-/udendørsenhedens varmeudveksler og kompressorens driftsstrøm kan vises med "Smooth maintenance" (Problemfri vedligeholdelse).

* Dette kan ikke udføres under testkørsel.

* Afhængig af kombinationen med udendørsenheden understøttes dette muligvis ikke af alle modeller.



- Vælg "Service" i Main menu (Hovedmenu), og tryk på knappen [VÆLG].
- Vælg "Check" (Kontrol) med knappen [F1] eller [F2], og tryk på knappen [VÆLG].
- Vælg "Smooth maintenance" (Problemfri vedligeholdelse) med knappen [F1] eller [F2], og tryk på knappen [VÆLG].

Vælg hvert element.

- Vælg det element, der skal ændres, vha. knappen [F1] eller [F2].
- Vælg den nødvendige indstilling med knappen [F3] eller [F4].
- Indstillingen "Ref. address" (Kølemiddeladresse) ... "0" - "15"
- Indstillingen "Stable mode" (Stabil tilstand) "Cool" (Køling) / "Heat" (Varme) / "Normal" (Normal)
- Tryk på knappen [VÆLG]. Fast drift starter.
- * "Stable mode" (Stabil tilstand) tager ca. 20 minutter.

Driftsdataene vises.

Kompressorens akkumulerede driftstid (COMP. run (COMP.-drift)) er en 10-timers enhed, og kompressorens antal driftsgange (COMP. On/Off) er en 100-times enhed (afviste fraktioner)

Sådan navigeres i skærmene

- Gå tilbage til Main menu (Hovedmenu) knappen [MENU]
- Gå tilbage til den foregående skærm [TILBAGE]-knap

Innehåll

1. Säkerhetsföreskrifter.....	155	7. Elarbeten.....	160
2. Välja plats för installationen.....	155	8. Provkörning.....	166
3. Installationsmall.....	156	9. Systemkontroll.....	168
4. Installera inomhusenheten.....	156	10. Installation av gallret.....	168
5. Arbete med köldmedelsrör.....	158	11. Funktion för enkelt underhåll.....	171
6. Arbete med kondensvattenrör.....	159		

Obs!

Frasen "Kabelansluten fjärrkontroll" i denna installationsmanual refererar enbart till PAR-32MAA. Om du behöver information för en annan fjärrkontroll kan du läsa den installationsmanual eller grundinställningsmanual som finns i förpackningen för denna fjärrkontroll.

1. Säkerhetsföreskrifter

- Se till att läsa "Säkerhetsföreskrifter" innan luftkonditioneringen installeras.
- Följ försiktighetsåtgärderna här eftersom de innehåller viktiga säkerhetsföreskrifter.
- Indikeringarna och deras innebörd är följande.

⚠ Varning:

Kan leda till döden, allvarliga personskador, osv.

⚠ Försiktighet:

Kan orsaka allvarliga personskador vid felaktig användning i vissa miljöer.

⚠ Varning:

- Installera inte enheten själv (kund).
En ofullständig installation kan orsaka brännskador, elektriska stötar, vattenläckage eller att enheten faller. Rådfråga den återförsäljare som sålde enheten eller en speciell installatör.
- Installera enheten på ett säkert sätt, på ett ställe som klarar enhetens vikt.
Om den installeras på ett alltför svagt ställe, kan enheten falla och orsaka personskador.
- Använd de angivna kablarna för att ansluta inomhus- och utomhusenheten på ett säkert sätt och fäst kablarna ordentligt i kopplingsplinten så att kablarna blir dragavlastade.
Ofullständig anslutning och fästning kan orsaka brand.
- Anslut inte elkabeln tillfälligt eller använd förlängningssladd och anslut inte flera enheter till ett vägguttag.
Detta kan orsaka brand eller elektriska stötar på grund av dålig kontakt, dålig isolering, att tillåten ström överskrids osv.
- Kontrollera att det inte läcker ut köldmedelsgas när installationen är klar.
Om du installerar på ett säkert sätt enligt installationsmanualen.
En ofullständig installation kan orsaka kroppsskador till följd av brand, elektriska stötar, vattenläckage eller om enheten faller.
- Utför elarbeten enligt installationsmanualen och använd en separat krets.
Om spänningskapaciteten är otillräcklig eller elarbetena ofullständiga, kan detta orsaka brand eller elektriska stötar.
- Användaren bör aldrig försöka reparera eller flytta enheten själv.

⚠ Försiktighet:

- Jorda.
Anslut inte jordledningen till gasledningar, vattenledningar eller telefonens jordledning. Felaktig jordning kan orsaka elstötar.
- Installera inte enheten där lättantändlig gas läcker ut.
Om gas läcker ut och ansamlas runt enheten, kan detta orsaka explosion.
- Installera en jordfelsbrytare beroende på var enheten installeras (där det är fuktigt).
Om en jordfelsbrytare inte används kan det uppstå elstötar.

2. Välja plats för installationen

2.1. Inomhusenhet

- Där luftflödet inte blockeras.
- Där kall luft sprids över hela rummet.
- Där den inte utsätts för direkt solljus.
- På ett avstånd av 1 m eller mer från TV och radio (för att förhindra att bilden störs eller radiostörningar skapas).

2.2. Montering av trådlös fjärrkontroll (För SLP-2FAL*)

- Placering
 - Där den är enkel att använda och väl synlig.
 - Utom räckhåll för barn.
- Montering
Välj en plats cirka 1,2 m ovanför golvet, kontrollera att signalerna från fjärrkontrollen mottas säkert av inomhusenheten från denna plats ("pip" eller "pip-pip" hörs vid mottagande). Efter detta, montera fjärrkontrollens hållare på lämplig plats och placera fjärrkontrollen där.

- När du läst denna anvisning, förvara den tillsammans med bruksanvisningen hos kunden så att den finns nära till hands.

⚡ : Indikerar en del som måste jordas.

⚠ Varning:

Läs noga texten på alla dekalerna på huvudenheten.
Installera inomhusenheten minst 2,5 m över golv- eller marknivå.
För enheter som inte är tillgängliga för allmänheten.

- Enheten ska installeras i enlighet med de nationella bestämmelserna rörande ledningsdragning.
- Om nätströmssladden skadas måste den bytas av tillverkaren, dennes serviceombud eller annan person med liknande kvalifikationer för att undvika risker.
- Fäst skyddet över de elektriska delarna på inomhusenheten och servicepanelen på utomhusenheten ordentligt.
Om skyddet över de elektriska delarna på inomhusenheten och/eller servicepanelen på utomhusenheten inte fästs ordentligt, kan det orsaka brand eller elstötar på grund av brand, elektriska stötar, att enheten faller osv.
- Använd endast medföljande eller angivna delar vid installationen.
Om du använder felaktiga delar kan det orsaka personskada eller vattenläckage på grund av brand, elektriska stötar, att enheten faller osv.
- Vädra rummet om köldmedel läcker ur vid drift.
Om köldmedel kommer i kontakt med öppen låga kan giftiga gaser utvecklas.
- Vid installation, flytt eller service av luftkonditioneringen ska endast angivet köldmedel (R410A) användas för att fylla på köldmedelsrören. Blanda det inte med något annat köldmedel och låt inte luft finnas kvar i rören.
Luft som blandas med köldmedel kan orsaka onormalt högt tryck, vilket kan leda till explosion och andra faror.
Användning av något annat köldmedel än det som anges för systemet kan ge upphov till mekanisk skada, fel i systemet eller att enheten slutar fungera. I värsta fall kan detta leda till allvarliga problem med att säkerställa produktens säkerhet.

- Utför kondensvattenutlopp/rördragning enligt installationsmanualen.
Om något är fel i kondensvattenutloppet/rördragningen kan vatten droppa från enheten och hushållsutrustning kan bli våt och förstöras.
- Dra åt en fläsmutter med momentnyckel enligt denna manual.
Om den dras åt för hårt, kan fläsmuttern gå sönder efter lång tid och orsaka läckage av köldmedel.
- Om enheten körs under lång tid när luften i takhöjd har hög temperatur/hög luftfuktighet (daggpunkt över 26 °C) kan kondensbildning uppstå i inomhusenheten eller i taket. Om enheten används i detta tillstånd ska isoleringsmaterial tillsättas (10–20 mm) på enhetens hela yta samt i taket för att undvika kondensbildning.

- På en plats så långt från lysrör och glödlampor som möjligt (så att den infraröda fjärrkontrollen kan styra luftkonditioneraren normalt).
- Där luftfiltret enkelt kan tas bort och bytas.

⚠ Varning:

Montera inomhusenheten i ett tak som klarar enhetens vikt.

I rum med fluorescerande lampor av invertertyp kan signalen från den trådlösa fjärrkontrollen eventuellt inte tas emot.

3. Installationsmall

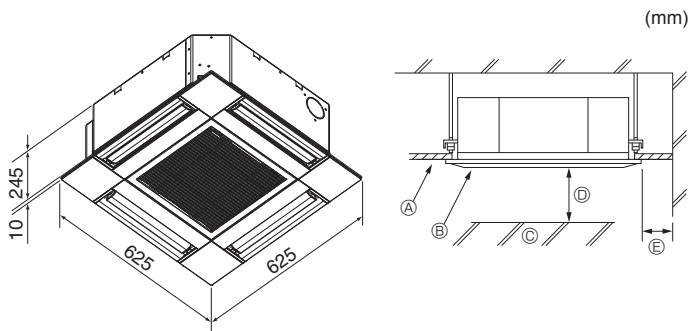


Fig. 3-1

3.1. Inomhusenhet (Fig. 3-1)

- A Tak
 - B Galler
 - C Hinder
 - D Min. 1000 mm
 - E Min. 500 mm (hela omkretsen)
- Om du ställer in underhållsavståndet för E, lämna minst 700 mm.

Varning:
Montera inomhusenheten i ett tak som klarar enhetens vikt.

3.2. Utomhusenhet

Se installationsmanualen för utomhusenheten.

4. Installera inomhusenheten

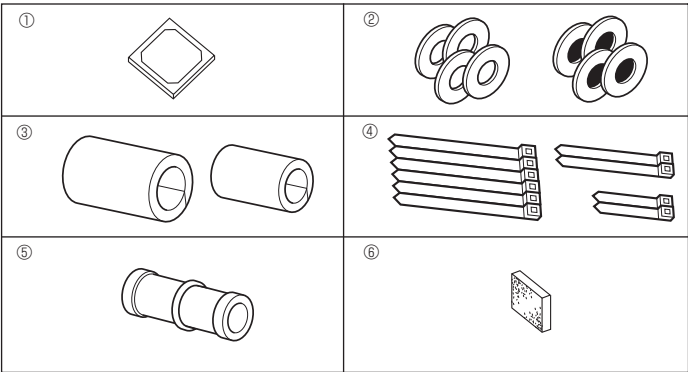


Fig. 4-1

4.1. Kontroll av inomhusenhetens tillbehör (Fig. 4-1)

Inomhusenheten ska levereras med följande tillbehör.

	Tillbehörets namn	Ant.
①	Installationsmall	1
②	Brickor (med isolering)	4
	Brickor (utan isolering)	4
③	Rörskydd (för köldmedelsrörsanslutningar)	
	liten diameter (vätska)	1
	stor diameter (gas)	1
④	Band (stort)	6
	Band (mellanstort)	2
	Band (litet)	2
⑤	Kondensvattenanslutning	1
⑥	Isolering	1

4.2. Placering av taköppningar och upphängningsbultar (Fig. 4-2)

Försiktighet:
Installera inomhusenheten minst 2,5 m över golv- eller marknivå.
För enheter som inte är tillgängliga för allmänheten.

- Använd installationsmallen och tolken (medföljer gallret som ett tillbehör) och gör en öppning i taket så att huvudenheten kan installeras så som bilden visar. (Metoden för att använda mallen och tolken visas.)
 - Innan enheten används bör du kontrollera dimensionerna på mallen och tolken eftersom de kan variera beroende på temperaturen och fuktigheten.
 - Måtten på taköppningen kan regleras inom området som visas i följande diagram, så centrera huvudenheten mot taköppningen och försäkra att respektive motsatta sidor på alla sidor om spelrummet mellan dem blir identiska.
- Använd M10-upphängningsbultar (3/8").
 - Upphängningsbultarna inköps lokalt.
- Installera enheten ordentligt, se till att det inte finns något fritt utrymme mellan takpanelen och gallret, samt mellan huvudenheten och gallret.

- A Huvudenhetens yttre sida
- B Bultavstånd
- C Taköppning
- D Gallrets yttre sida
- E Galler
- F Tak
- G Min. 500 mm (hela omkretsen)
- H Lämna minst 700 mm om du ställer in underhållsavståndet för G.
- I Underhållsavstånd
- J Friskluftsintag
- K Vinkel
- L Elkomponentlådans ände

* Låt underhållsavståndet vara i elkomponentlådans ände.

*1 Vid installation i en befintlig takenhet måste platsen eller placeringen för att tillsätta extra värmeisolering säkerställa ett minimiavstånd på 25 mm.

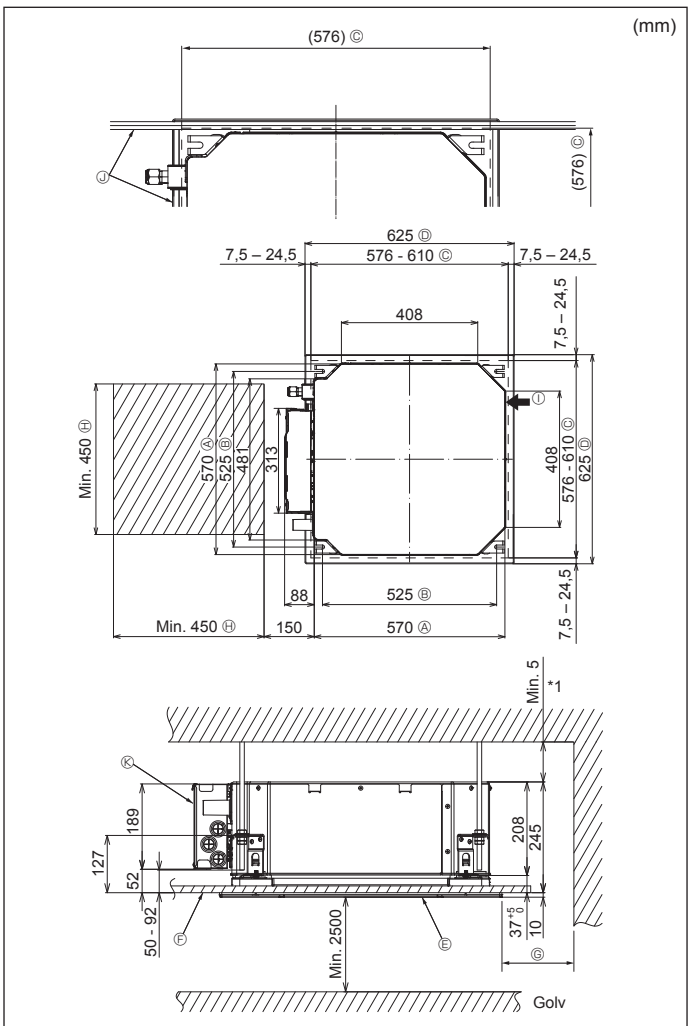


Fig. 4-2

4. Installera inomhusenheten

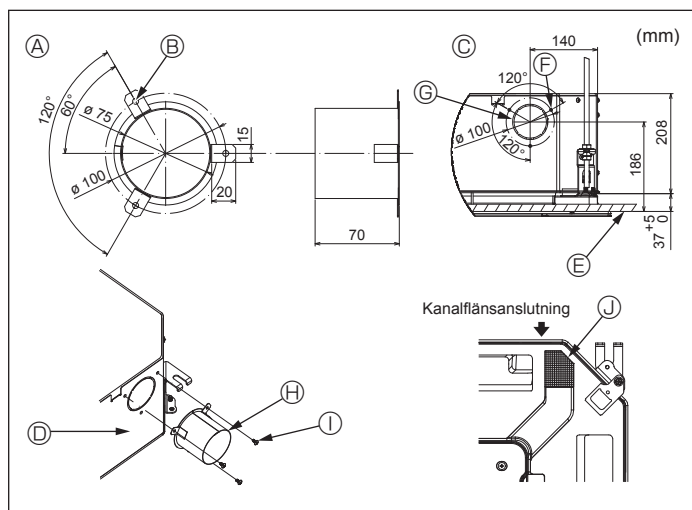


Fig. 4-3

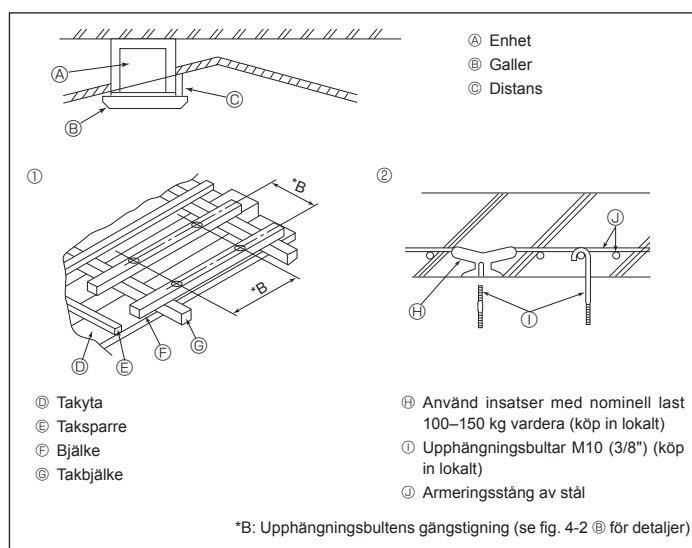


Fig. 4-4

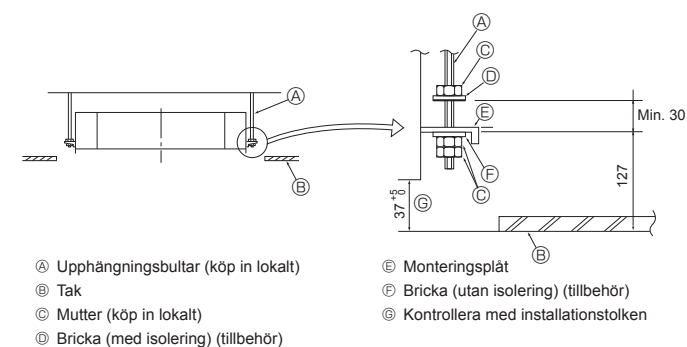


Fig. 4-5

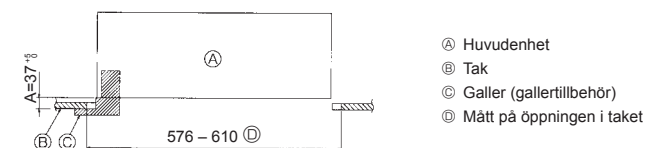


Fig. 4-6

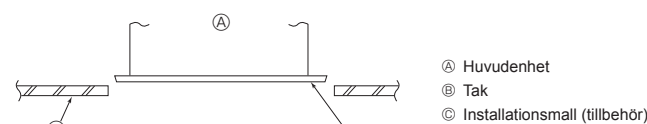


Fig. 4-7

4.3. Installation av kanal (om friskluftsintag finns) (Fig. 4-3)

⚠ Försiktighet:

Koppling mellan kanalfäkt och luftkonditionering

Om kanalfäkt används ska du se till att koppla den till luftkonditioneringen när utomhusluft används.

Kör inte kanalfäkten enbart. Det kan orsaka kondensvatten.

Göra en kanalfäns (förbereds lokalt)

• Den form på kanalfänsen som visas till vänster rekommenderas.

Installation av kanalfäns

• Skär ut utskärningen. Knacka inte ut den.

• Installera en kanalfäns på inomhusenhetens utskärning med tre 4 × 10 självgående skruvar som anskaffas lokalt.

Installation av kanal (förbereds lokalt)

• Förbered en kanal vars innerdiameter passar kanalfänsens ytterdiameter.

• Om utrymmet ovanför innertaket är varmt och fuktigt lindar du in kanalen med värmeisolering för att förhindra kondensvatten på väggen.

Ta bort isoleringen för kondensvattenströket.

Ⓐ Rekommenderad form på kanalfäns (Tjocklek: 0,8 eller mer)

Ⓑ 3 st hål, ø 5

Ⓒ Detaljritning av friskluftsintag

Ⓓ Inomhusenhet

Ⓔ Takyta

Ⓕ 3 st självgående skruvhål

Ⓖ Utskuret hål, ø 73,4

Ⓗ Kanalfäns (förberedd lokalt)

Ⓙ 4 × 10 Självgående skruv (anskaffas lokalt)

Ⓚ Isolering

4.4. Struktur för upphängning (förstärkning av upphängningsplatsen) (Fig. 4-4)

• Arbetet med taket skiljer sig beroende på byggnadens konstruktion. Byggnadskonstruktörer och inredningsarkitekter bör konsulteras för mer information.

(1) Omfattning av takdemontering: Taket måste hållas helt horisontellt och takstommen (stomme: träribbor och tvärstycken) måste förstärkas för att skydda taket från vibrationer.

(2) Kapa och avlägsna takstommen.

(3) Förstärk ändarna av takstommen där den har kapats och förstärk ändarna på takskivan.

(4) När enheten installeras i ett snedtak ska en distans placeras mellan taket och gallret så att enheten installeras horisontellt.

① Trästrukturer

• Använd takbjälkarna (enväningsfastigheter) eller golvvbjälkarna i taket (flerväningshus) som förstärkningar.

• Träbjälkar för montering av luftkonditioneringar måste vara stadiga och deras sidor måste vara minst 6 cm om bjälkarna ligger på max 90 cm avstånd, och deras sidor måste vara minst 9 cm om de ligger på så mycket som 180 cm avstånd. Grovleken på upphängningsbultarna bör vara ø 10 (3/8"). (Bultar levereras inte med enheten).

② Stommar i stål/betong

Säkra upphängningsbultarna med metoden som visas eller använd hållare av stål eller trä osv. för att installera upphängningsbultarna.

4.5. Upphängning av enheten (Fig. 4-5)

Häng upp huvudenheten enligt bilden.

1. Förbered upphängningsbultarna med brickor (med isolering), brickor (utan isolering) och muttrar (dubbla).

• Montera brickan med distans så att isoleringen är vänd nedåt.

• I de fall övre brickor används för att hänga upp huvudenheten kan de nedre brickorna (med isolering) och muttrar (dubbla) monteras senare.

2. Lyft enheten till rätt höjd med upphängningsbultarna för att föra in monteringsplåten mellan brickorna och dra sedan fast ordentligt.

3. När huvudenheten inte kan inrikas mot monteringshålet i taket kan den justeras med hjälp av en slits som finns på monteringsplåten. (Fig. 4-6)

• Se till att steg A utförs inom 37–42 mm. I annat fall kan skador uppstå.

4.6. Kontrollera positionen på huvudenheten och åtdragning av upphängningsbultarna (Fig. 4-7)

• Kontrollera med hjälp av tolken som sitter på gallret att underkanten på huvudenheten sitter rätt i förhållande till öppningen i taket. Se till att kontrollera detta. I annat fall kan kondens bildas och som kan börja droppa på grund av luftläckage, o.s.v.

• Kontrollera att huvudenheten är horisontell med hjälp av ett vattenpass eller liknande.

• Efter kontroll av positionen på huvudenheten drar du åt muttrarna på upphängningsbultarna så att huvudenheten sitter fast.

• Installationsmallen kan användas som ett skyddsark för att förhindra att damm tränger in i huvudenheten när gallren är borta eller när takmaterial ska återställas när installation av enheten är klar.

* Detaljerade monteringsanvisningar finns på installationsmallen.

5. Arbete med köldmedelsrör

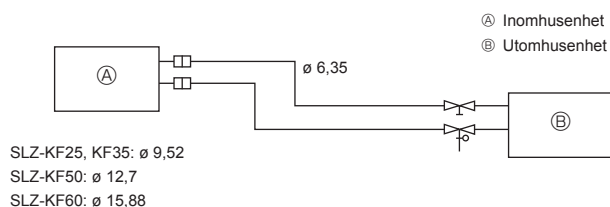


Fig. 5-1

5.1. Köldmedelsrör (Fig. 5-1)

Förberedelse för rördragning

- Köldmedelsrör på 3, 5, 7, 10 och 15 m finns som tillval.

(1) Tabellen nedan visar specifikationer för vanliga rör tillgängliga i handeln.

Modell	Rör	Ytterdiameter		Minsta väggjocklek	Isoleringsjocklek	Isoleringsmaterial
		mm	tum			
SLZ-KF25	För vätska	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Värmebeständig skumplast, densitetstal 0,045
SLZ-KF35	För gas	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	För vätska	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	För gas	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	För vätska	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	För gas	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

(2) Tillse att de båda köldmedelsrören isoleras ordentligt för att förhindra kondensation.

(3) Böckningsradien på köldmedelsrören måste vara minst 100 mm.

⚠ Försiktighet:

Isolera noggrant med isolering med angiven tjocklek. För väl tilltagen tjocklek gör att de inte går att lagra bakom inomhusenheten och tunt tilltagen tjocklek kan orsaka kondensvattendroppar.

5.2. Flänsning

- Huvudorsaken till gasläckage är felaktigt flänsningsarbete.

Flänsa på rätt sätt genom att följa denna procedur.

5.2.1. Skära av rör (Fig. 5-2)

- Skär av kopparröret på rätt sätt med en röravskärare.

5.2.2. Avgradning (Fig. 5-3)

- Ta bort alla grader från rörets avskurna tvärsnitt.
- Vänd kopparrörets ände nedåt när du avlägsnar grader för att förhindra att grader faller ned i röret.

5.2.3. Sätta på mutter (Fig. 5-4)

- Skruva loss de flänsmuttrar som sitter på inom- och utomhusenheterna. Skjut på dem på röret när avgradningen är klar.

(det är inte möjligt att sätta på dem efter det att flänsningen är gjord)

5.2.4. Flänsning (Fig. 5-5)

- Utför flänsningen med ett flänsverktyg enligt bilden till höger.

Rördiameter (mm)	Dimension	
	A (mm)	
	När verktyget för R410A används	B $^{+0}_{-0.4}$ (mm)
	Kopplingstyp	
6,35	0 – 0,5	9,1
9,52	0 – 0,5	13,2
12,7	0 – 0,5	16,6
15,88	0 – 0,5	19,7

Håll fast kopparröret i en matris med den dimension som visas i tabellen ovan.

5.2.5. Kontrollera (Fig. 5-6)

- Jämför flänsningen med figuren till höger.
- Om flänsningen ser felaktig ut, skär av den flänsade delen och utför flänsningen igen.

- Ⓐ Jämn hela vägen runt
- Ⓑ Insidan är blank utan repor.
- Ⓒ Samma längd hela vägen runt
- Ⓓ För mycket
- Ⓔ Lutad
- Ⓕ Repa på den flänsade ytan
- Ⓖ Sprucken
- Ⓗ Ojämn
- Ⓘ Dåliga exempel

5.3. Placering av köldmedels- och kondensvattenrör (Fig. 5-7)

- Ⓐ Kondensvattenrör
- Ⓑ Tak
- Ⓒ Galler
- Ⓓ Köldmedelsrör (vätska)
- Ⓔ Köldmedelsrör (gas)
- Ⓗ Huvudenhet

Modell	Dimension	
	A (vätska)	B (gas)
SLZ-KF25 SLZ-KF35	63 mm	72 mm
SLZ-KF50 SLZ-KF60	63 mm	78 mm

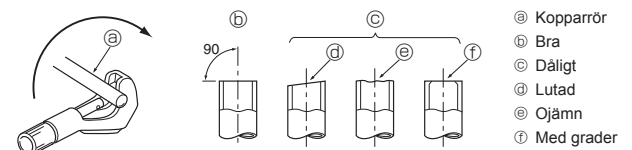


Fig. 5-2

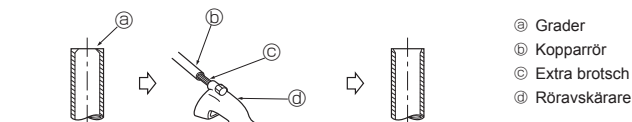


Fig. 5-3

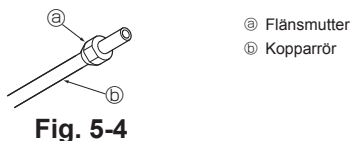


Fig. 5-4

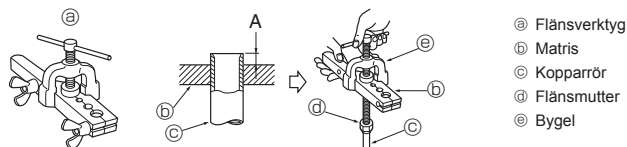


Fig. 5-5

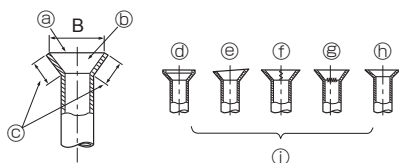


Fig. 5-6

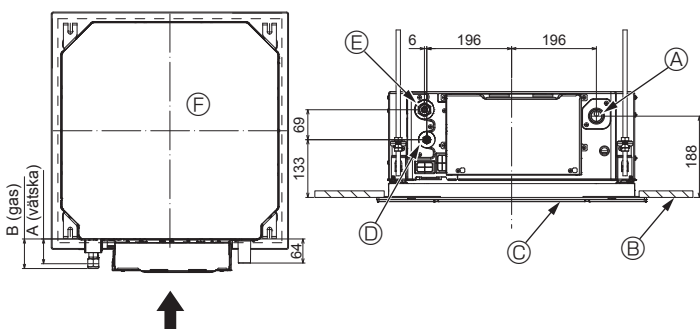


Fig. 5-7

5. Arbete med köldmedelsrör

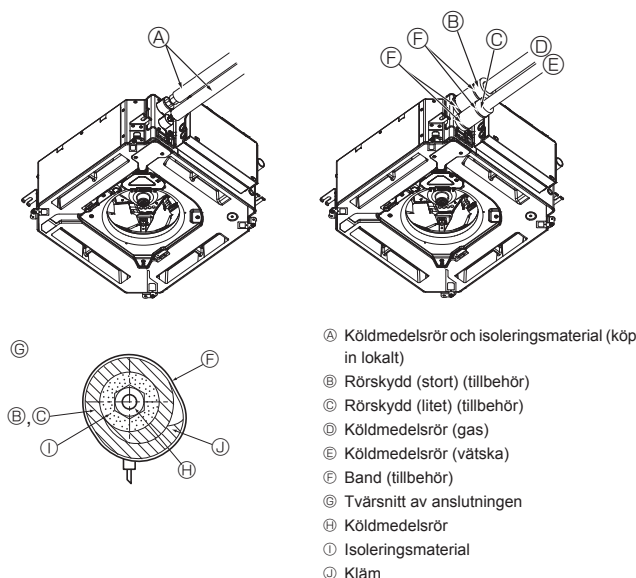


Fig. 5-8

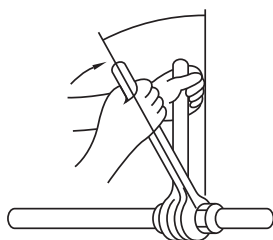


Fig. 5-9

5.4. Röranslutning (Fig. 5-8)

Inomhusenhet

1) Vid användning av i handeln tillgängliga kopparrör:

- Applicera ett tunt lager köldmedelsolja på rörets och anslutningshylsans ytor innan du drar åt flänsmuttern.
- Använd två nycklar för att dra åt röranslutningarna.
- Lufta köldmedelsrören med din egen köldmedelsgas (lufta inte det köldmedel som fyllts på i utomhusenheten).
- Använd en läckagedetektor eller såpvatten för att kontrollera om det finns gasläckage när anslutningen är klar.
- Använd den medföljande isoleringen för köldmedelsrör för att isolera inomhusenhetens anslutningar. Isolera noggrant enligt nedan.

2) Värmeisolering för köldmedelsrör:

- ① Linda det medföljande stora rörskyddet runt gasröret och kontrollera att rörskyddets ände rör vid enhetens sida.
- ② Linda det medföljande lilla rörskyddet runt vätskeröret och kontrollera att rörskyddets ände rör vid enhetens sida.
- ③ Fäst rörskyddets båda ändar med de medföljande banden. (Fäst banden 20 mm från rörskyddets ändar.)

Se till att öppningen i rörskyddet är vänd uppåt.

Kontrollera att utomhusenhetens ventil är helt stängd (enheten levereras med stängd ventil). När alla röranslutningar mellan inom- och utomhusenheterna är klara, lufta systemet med hjälp av vakuum genom serviceporten på utomhusenhetens ventil. När arbetet ovan är klart, öppna utomhusenhetens ventil helt. Det slutför anslutningen av köldmedelskretsen mellan inom- och utomhusenheterna. Anvisningar för ventilen finns på utomhusenheten.

- Applicera ett tunt lager köldmedelsolja på rörets anslutningsyta. (Fig. 5-9)
- För att ansluta, lägg först rören i linje med varandra och drag sedan åt flänsmuttern 3-4 varv.
- Använd tabellen för åtdragningsmoment nedan som en riktlinje för inomhusenhetens anslutningsdel och dra åt med två tänger. Om du drar åt för mycket skadas flänsdelen.

Kopparrör Y.D. (mm)	Flänsnutt Y.D. (mm)	Åtdragningsmoment (Nm)
ø 6,35	17	14 – 18
ø 9,52	22	34 – 42
ø 12,7	26	49 – 61
ø 15,88	29	68 – 82

6. Arbete med kondensvattenrör

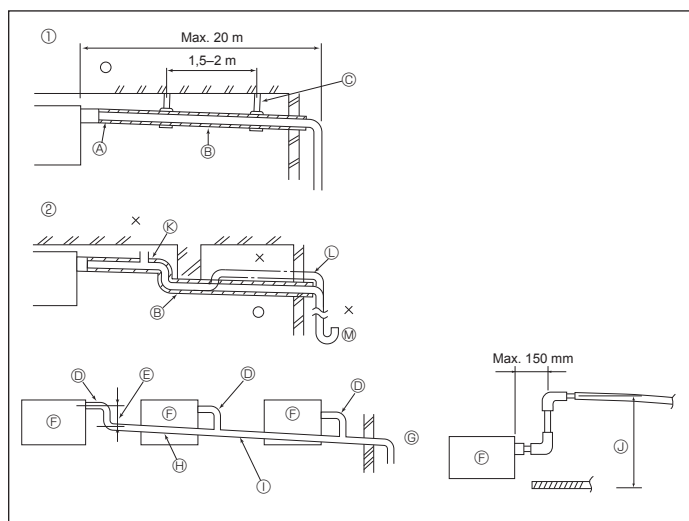


Fig. 6-1

6.1. Anslutning av kondensvattenrör (Fig. 6-1)

- Använd VP25 (Y.D. ø 32 PVC-slang) för kondensvattenrör och se till att dess lutning nedåt är 1/100 eller mer.
- Se till att ansluta slangens med PVC-lim för att förhindra läckage.
- Observera bilden för rördragningen.
- Använd den medföljande kondensvattenslangen för att ändra utloppsriktning.

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| ① Rätt rördragning | Ⓢ Metallstöd |
| ② Felaktig rördragning | Ⓣ Luftare |
| Ⓐ Isolering (9 mm eller mer) | Ⓛ Lyft |
| Ⓢ Nedåtlutning (1/100 eller mer) | Ⓜ Luktfalla |

Grupperade rör

- Ⓢ Y.D. ø 32 PVC-slang
- Ⓢ Gör den så stor som möjligt
- Ⓢ Inomhusenhet
- Ⓢ Använd grövre rör för grupperade rör.
- Ⓢ Nedåtlutning (1/100 eller mer)
- ① Y.D. ø 38 PVC-slang för grupperade rör.
(isolering 9 mm eller mer)
- Ⓢ Upp till 850 mm

6. Arbete med kondensvattenrör

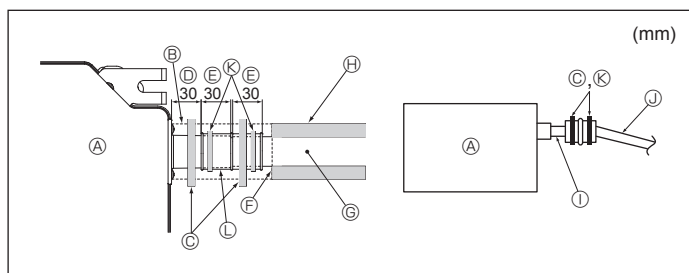


Fig. 6-2

1. Anslut kondensvattenanslutningen (levereras med enheten) till kondensvattenutloppet. (Fig. 6-2)
(Fäst upp slangen med PVC-lim och säkra den med ett band.)
2. Installera ett lokalt anskaffat kondensvattenrör (PVC-rör, Y.D. $\varnothing$ 32).
(Fäst upp röret med PVC-lim och säkra det med ett band.)
3. Isolera slang och rör. (PVC-rör, Y.D. $\varnothing$ 32 och anslutning)
4. Kontrollera att kondensvattnet rinner ordentligt.
5. Isolera kondensvattenutloppet med isoleringsmaterial och säkra det med ett band.
(Både isoleringsmaterial och band medföljer enheten.)

- A Huvudenhet
B Isoleringsmaterial
C Band (stort)
D Utlopp (transparent)
E Införingsmarginal
F Passar
G Kondensvattenrör (Y.D. $\varnothing$ 32 PVC-slang)
H Isoleringsmaterial (köp in lokalt)
I Transparent PVC-rör
J Y.D. $\varnothing$ 32 PVC-slang (Nedåtlutning 1/100 eller mer)
K Band (mellanstort)
L Kondensvattenanslutning

7. Elarbeten

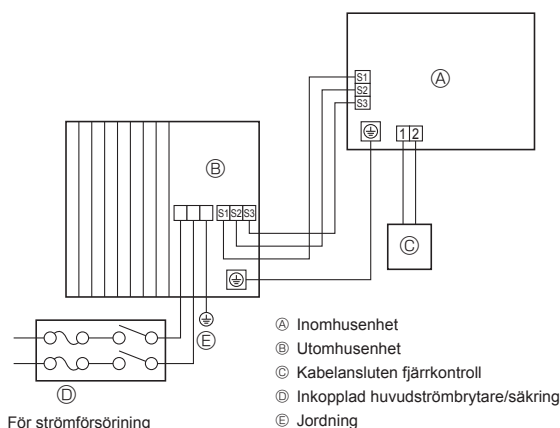


Fig. 7-1

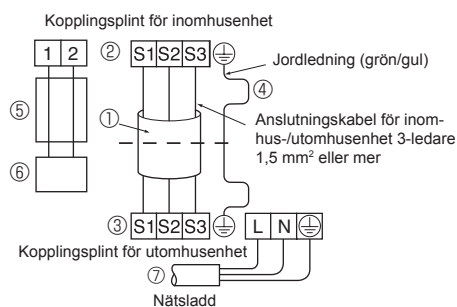
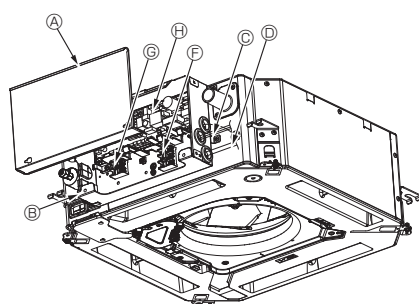


Fig. 7-2



- A Elkomponentskydd
B Elkomponentlåda
C Ingång för anslutningskabel för inom-/utomhusenhet
D Ingång för fjärrkontrollkabel
E Kabelklämma
F Kopplingsplint för inom-/utomhusenheter
G Kopplingsplint för kabelansluten fjärrkontroll
H Inomhuskontroll
I Jordkabel
J Buntband

Fig. 7-3

7.1. Försiktighetsåtgärder (Fig. 7-1)

Elektrisk specifikation (1-fas ~N, 230 V, 50 Hz)	Ingångskapacitet huvudströmbrytare/säkring (A)			
	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
	10	10	20	20

- Kompressorn kommer ej att fungera om inte strömtillförselns fasanslutning är korrekt.
- Jordskydd med en strömavskiljare utan säkring (jordfelsbrytare [ELB]) är vanligtvis installerad för D.
- Kabelanslutningarna mellan utomhus- och inomhusenheten kan vara max. 50 meter lång, och den totala längden inklusive fördelningskablar mellan olika rum kan vara max. 80 meter.

En brytare med minst 3,5 mm kontaktavstånd i varje pol ska finnas i luftkonditioneringens installation.

* Märk upp säkringarna efter vad de används för (elvärmare, enhet osv.)

- Utför ledningsdragningen enligt bilden till vänster. (Köp in kabeln lokalt). (Fig. 7-2)
Använd endast kablar med rätt polaritet.

- 1 Anslutningskabel
Kabel 3-ledare 1,5 mm², i enlighet med design 245 IEC 57.
- 2 Kopplingsplint inomhus
- 3 Kopplingsplint utomhus
- 4 Installera alltid en jordledning (enkelledare 1,5 mm²) som är längre än övriga kablar
- 5 Kabel för fjärrkontroll (opolariserad)
Kabel, 2-ledare 0,3 mm²
En kabel på 10 m finns i fjärrkontrollens tillbehör. Max. 500 m
- 6 Kabelansluten fjärrkontroll
- 7 Nätsladd

⚠ Försiktighet:

- Var försiktig så att du inte ansluter kablarna fel.
- Dra åt kopplingskruvarna ordentligt så att de inte lossnar.
- Efter åtdragningen, dra lätt i kablarna för att kontrollera att de inte rör sig.
- Fjärrkontrollens kabel ska hållas åtskild från elkabeln (5 cm eller mer) så att den inte påverkas av elektriska störningar från elkabeln.

7.2. Inomhusenhet (Fig. 7-3) (Fig. 7-4) (Fig. 7-5)

Arbetsgång

1. Avlägsna två skruvar som håller elkomponentlådans lock och skjut av locket.
2. Dra kablarna efter kabelledarna och genom kabelgenomföringen i elkomponentlådan.
(Köp in elkabel och anslutningskabel för inom/utomhusenhet lokalt.)
3. Anslut nätströmssladden och anslutningskabeln för inom/utomhusenhet ordentligt i kopplingsplinten.
4. Fäst kablarna med buntband inuti elkomponentlådan.
Fäst kablarna med buntband på sådant sätt att inga dragspänningar påverkar anslutningspunkterna i kopplingsplinten om kablar utanför elkomponentlådan sträcks.
5. Fäst elkomponentskyddet ordentligt.
Se till att ingen kabel kommer i kläm.
6. Fäst kablarna med buntband utanför elkomponentlådan.

⚠ Varning:

- För in haken i elkomponentskyddet i det böjda stödet på elkomponentlådan och fäst skyddet ordentligt. Om det inte är fäst korrekt, kan det orsaka brand eller elstötar på grund av damm, vatten osv.
- Använd angiven anslutningskabel för inom/utomhusenheter för att ansluta inom- och utomhusenheterna och fäst kabeln ordentligt i kopplingsplinten så att kablar blir dragavlastade. Ofullständig anslutning och fästning av kabeln kan orsaka brand.
- Fäst alla kablar för inom/utomhusenheterna med buntband på sidan av elkomponentlådan.

7. Elarbeten

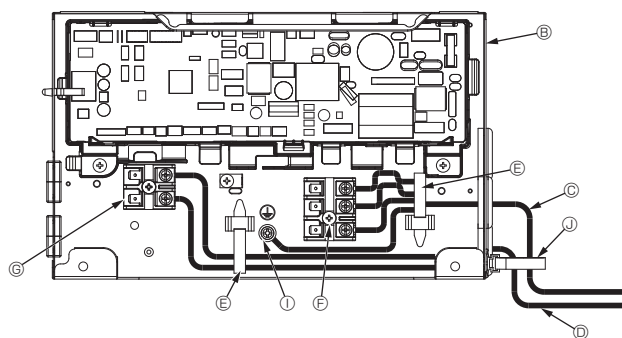


Fig. 7-4

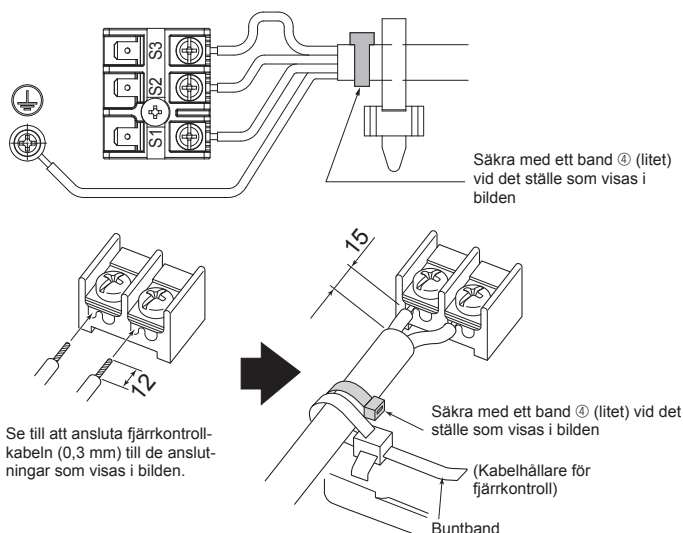
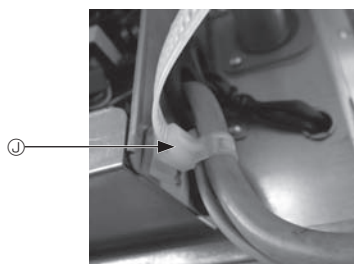


Fig. 7-5

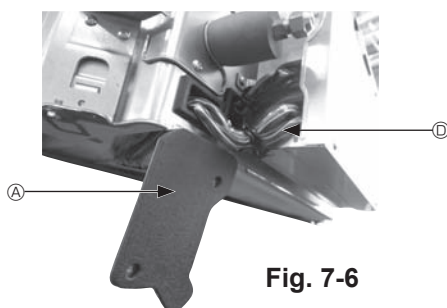


Fig. 7-6

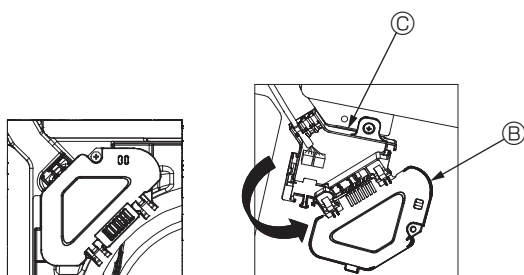


Fig. 7-7

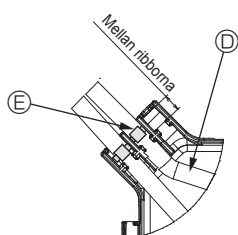
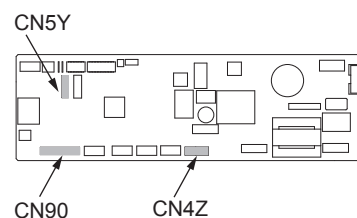


Fig. 7-8

⚠ Försiktighet:

- Kontrollera att anslutningskabeln är ansluten innan du installerar gallret.
- Om gallret har en signalmottagare eller i-See-sensor innehåller gallret anslutningskabel.

Signalmottagare: CN90
3D i-See-sensor: CN5Y
Motor för 3D i-See-sensor: CN4Z



7.2.1. Installation av i-See-sensorn och signalmottagaren

Innan gallret monteras måste de anslutningskablar som levererades med gallret anslutas och läggas i anslutningsdosan.

- ① Avlägsna de två skruvarna som håller kabelskyddet på huvudenheten och öppna skyddet.
- ② Dra kablarna från i-See-sensorn och signalmottagaren genom kabelinloppen i elkomponentlådan som visas på bilden och genom dragavlastningen i huvudenheten. (Fig. 7-6)
När du drar kablarna öppnar du klammern som håller gallrets anslutningskabel och säkrar sedan kabeln och kablarna från i-See-sensorn och signalmottagaren i klammern.
- ③ Avlägsna en skruv som håller anslutningsdosans lock och öppna locket. (Fig. 7-7)
- ④ Placera kontakten för anslutningskabeln i anslutningsdosan.
- ⑤ Montera kabelskyddet och anslutningsdosans lock.

⚠ Försiktighet:

Se till att ingen kabel kommer i kläm när locken monteras.

Montera buntbandet som håller anslutningskablarna mellan ribborna i anslutningsboxen som visas på bilden. (Fig. 7-8)

- Ⓐ Kabelskydd
- Ⓑ Anslutningsdosans lock
- Ⓒ Anslutningsdosa
- Ⓓ Anslutningskablar för i-See-sensor eller signalmottagare (gallertillbehör)
- Ⓔ Band

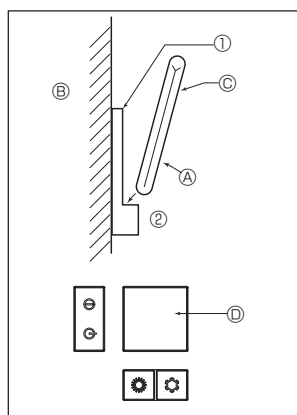


Fig. 7-9

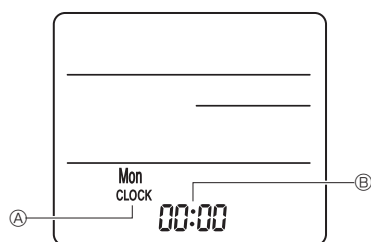


Fig. 7-10

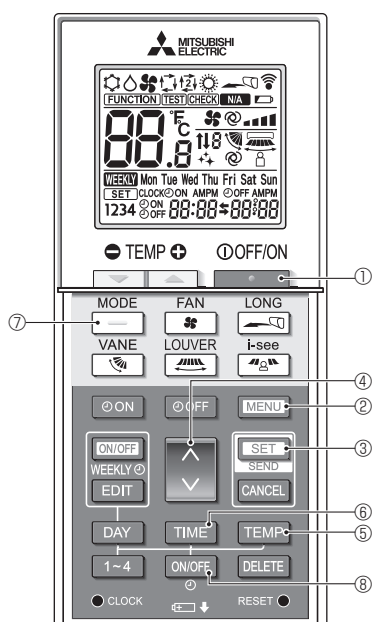


Fig. 7-11

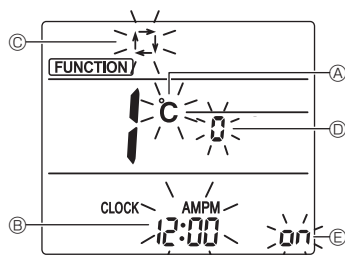


Fig. 7-12

7.3. Fjärrkontroll

7.3.1. Kabelansluten fjärrkontroll

1) Monteringsförfarande

Se den installationsmanual som medföljer varje fjärrkontroll för detaljerad information.

2) Funktionsval för fjärrkontrollen

Om två fjärrkontroller används, ställ in en på "Main" och den andra på "Sub". För inställningsprocedurer, se "Funktionsval för fjärrkontrollen" i bruksanvisningen för inomhusenheten.

7.3.2. För trådlös fjärrkontroll

1) Installationsplats

- Undvik platser där fjärrkontrollen utsätts för direkt solljus.
- Undvik platser i närheten av värmekällor.
- Undvik platser där fjärrkontrollen utsätts för kalla (eller varma) vindar.
- Välj en plats där fjärrkontrollen kan användas enkelt.
- Välj en plats utom räckhåll för barn.

2) Installationsmetod (Fig. 7-9)

- 1) Montera fjärrkontrollens hållare på önskad plats med två självgående skruvar.
- 2) Placera fjärrkontrollens nedre del i hållaren.

① Fjärrkontroll ② Vegg ③ Display ④ Mottagare

- Signalens räckvidd är upp till 7 meter (på en rak sträcka) inom 45 grader till höger och till vänster om mottagarens mittlinje.

3) Inställning (inställning av klockan) (Fig. 7-10)

- 1) Sätt i batterier eller tryck på knappen **CLOCK** med ett spetsigt föremål.

[CLOCK] ④ och [:] ⑤ blinkar.

- 2) Tryck på knappen **RESET** med ett spetsigt föremål.

- 3) Tryck på knappen **↑** för att ställa in klockan.

Tryck på knappen **DAY** för att ställa in veckodagen.

- 4) Tryck på knappen **CLOCK** med ett spetsigt föremål.

[CLOCK] och [:] lyser.

4) Grundinställning

Följande inställningar kan göras i grundinställningsläge.

Objekt	Inställning	Fig. 7-12
Temperaturenhet	°C/°F	①
Tidsvisning	12-timmarsformat/24-timmarsformat	②
Läge AUTO	En inställningspunkt/dubbla inställningspunkter	③
Parnr.	0-3	④
Bakgrundsbelysning	På/Av	⑤

4-1. Gå in i grundinställningsläge

1. Tryck på knappen **OFF/ON** ① för att stänga av luftkonditioneringen.
 2. Tryck på knappen **MENU** ②.
- Skärmen för funktionsinställning visas och funktionsnummer ① blinkar. (Fig. 7-11)
- Tryck på knappen **↑** ④ för att ändra funktionsnumret.
3. Kontrollera att funktionsnummer "1" visas och tryck sedan på knappen **SET** ③.
- Skärmen för inställning av displayen visas. (Fig. 7-12)

4-2. Ändra temperaturenhet ①

- Tryck på knappen **TEMP** ⑤.
- Varje gång knappen **TEMP** ⑤ trycks in, ändras inställningen mellan **°C** och **°F**.
- °C** : Temperaturen visas i grader Celsius.
- °F** : Temperaturen visas i grader Fahrenheit.

4-3. Ändra tidsvisningen ②

- Tryck på knappen **TIME** ⑥.
- Varje gång knappen **TIME** ⑥ trycks in, ändras inställningen mellan **12:00** ^{AMPM} och **24:00** ^{AMPM}.
- 12:00** : Tiden visas i 12-timmarsformat.
- 24:00** : Tiden visas i 24-timmarsformat.

4-4. Ändra till AUTO-läget ③

- Tryck på knappen **—** ⑦.
- Varje gång knappen **—** ⑦ trycks in, ändras inställningen mellan **1** och **2**.
- 1** : AUTO-läget arbetar som det vanliga automatikläget.
- 2** : AUTO-läget arbetar med dubbla inställningspunkter.

4-5. Ändra parnumret ④

- Tryck på knappen **↑** ④.
- Varje gång knappen **↑** ④ trycks in, ändras parnummer 0-3.

Parnummer på den trådlösa fjärrkontrollen	Inomhusenhetens kretskort
0	Grundinställning
1	Utskärmning J41
2	Utskärmning J42
3	Utskärmning J41, J42

4-6. Ändra inställningen ⑤ för bakgrundsbelysningen

- Tryck på knappen **ON/OFF** ⑧.
- Varje gång knappen **ON/OFF** ⑧ trycks in, ändras inställningen mellan **on** och **off**.
- on** : Bakgrundsbelysningen tänds när en knapp trycks in.
- off** : Bakgrundsbelysningen tänds inte när en knapp trycks in.

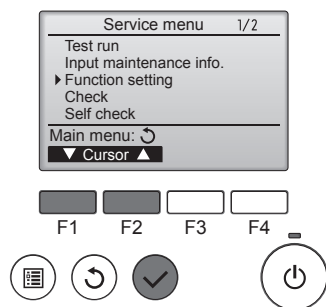


Fig. 7-13

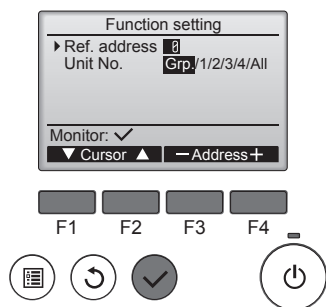


Fig. 7-14

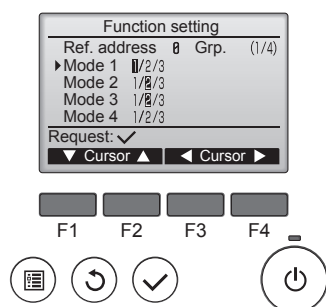


Fig. 7-15

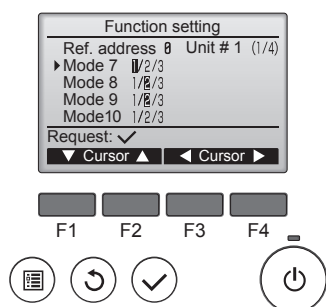


Fig. 7-16

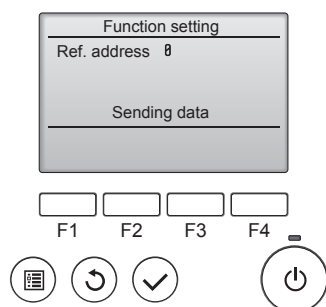


Fig. 7-17

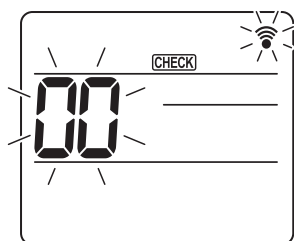


Fig. 7-18

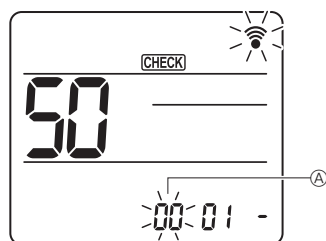


Fig. 7-19

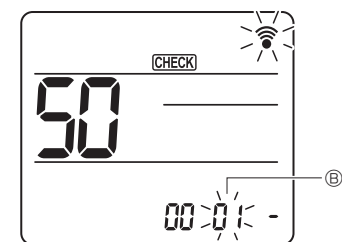


Fig. 7-20

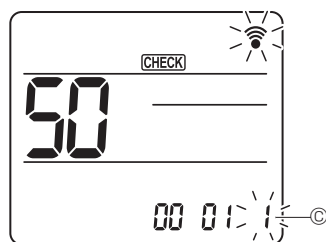


Fig. 7-21

7.4. Funktionsinställningar

7.4.1. Via kabelansluten fjärrkontroll

① (Fig. 7-13)

- Välj "Service" på Huvudmenyn och tryck sedan på knappen [VÄLJ].
- Välj "Function setting" med knappen [F1] eller [F2] och tryck sedan på knappen [VÄLJ].

② (Fig. 7-14)

- Ställ in inomhusenhetens köldmedelsadresser och enhetsnummer med knapparna [F1] till [F4] och tryck sedan på [SELECT]-knappen för att bekräfta aktuell inställning.

<Kontrollera inomhusenhetens nr >

När knappen [VÄLJ] trycks in startar fläkten på inomhusenheten. Om enheten är gemensam eller om alla enheter körs, startar fläkten på adressens alla inomhusenheter.

③ (Fig. 7-15)

- När datainsamlingen från inomhusenheterna är klar, visas aktuella inställningar markerade. Objekt som inte är markerade innebär att inga funktionsinställningar är utförda. Utseendet på skärmen varierar beroende på inställningen av "Unit No." (Enhets nr.).

④ (Fig. 7-16)

- Använd knappen [F1] eller [F2] för att flytta markören för att välja läge nummer och ändra inställning nummer med knappen [F3] eller [F4].

⑤ (Fig. 7-17)

- När inställningarna är klara, tryck på [VÄLJ] för att sända inställningsdata från fjärrkontrollen till inomhusenheterna.
- När överföringen är klar kommer skärmen att återgå till skärmen Function setting.

7.4.2. Med trådlös fjärrkontroll (Fig. 7-18, Fig. 7-19, Fig. 7-20, Fig. 7-21)

① Går in på funktionsvalsläge

- Tryck på knappen [MENU] inom 5 sekunder.
- (Starta denna funktion när fjärrkontrollens display är släckt.)
- [CHECK] lyser och "00" blinkar. (Fig. 7-18)
- Tryck på knappen [↓] för att ställa in "50".

Rikta den trådlösa fjärrkontrollen mot mottagaren på inomhusenheten och tryck på knappen [SET].

② Ställa in enhetsnummer

- Tryck på knappen [↓] för att ställa in enhetsnummer ④. (Fig. 7-19)

Rikta den trådlösa fjärrkontrollen mot mottagaren på inomhusenheten och tryck på knappen [SET].

③ Välj ett läge

- Tryck på knappen [↓] för att ställa in lägesnummer ⑤. (Fig. 7-20)

Rikta den trådlösa fjärrkontrollen mot mottagaren på inomhusenheten och tryck på knappen [SET].

Aktuellt inställningsnummer: 1 = 1 pip (1 sekund)
2 = 2 pip (1 sekund vardera)
3 = 3 pip (1 sekund vardera)

④ Välja inställningsnummer

- Använd knappen [↓] för att ändra inställningsnummer ⑥. (Fig. 7-21)

Rikta den trådlösa fjärrkontrollen mot mottagaren på inomhusenheten och tryck på knappen [SET].

⑤ För att välja multipla funktioner samtidigt

- Upprepa val ③ och ④ för att ändra inställningen av multipla funktioner kontinuerligt.

⑥ Avsluta funktionsvalet

- Rikta den trådlösa fjärrkontrollen mot sensorn på inomhusenheten och tryck på knappen ① OFF/ON [ON/OFF].

Obs!

Gör ovanstående inställningar på Mr. Slims enheter vid behov.

- Tabell 1 summerar inställningsalternativen för varje läge.
- Var noga med att skriva ned inställningarna för alla funktioner om någon av de ursprungliga inställningarna har ändrats efter slutförandet av installationsarbetet.

7. Elarbeten

Funktionstabell

Välj enhet nummer 00 [tabell 1]

Läge	Inställningar	Läge nr.	Inställning nr.	Grundinställning	inställning
Automatisk återställning efter strömavbrott	Ej tillgängligt	01	1		
	Tillgängligt *1		2	O *2	
Känna av inomhustemperaturen	Medelkörning av inomhusenhet	02	1	O	
	Ställs in av inomhusenhetens fjärrkontroll		2		
	Fjärrkontrollens interna sensor		3		
LOSSNAY anslutningsbarhet	Stöds ej	03	1	O	
	Stöd för (inomhusenheten är inte utrustad med luftintag för utomhusluft)		2		
	Stöd för (inomhusenheten är utrustad med luftintag för utomhusluft)		3		
Matningsspänning	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

Välj enhetsnummer 01 till 03 eller alla enheter (AL [kabelansluten fjärrkontroll]/07 [trådlös fjärrkontroll])

Läge	Inställningar	Läge nr.	Inställning nr.	Grundinställning	inställning
Filtermärkning	100 tim	07	1		
	2500 tim		2	O	
	Ingen märkning på filtret		3		
Fläkthastighet	Tyst	08	1		
	Standard		2	O	
	Högt i tak		3		
Inställning av lameller upp/ned	Ingen inställning	11	1		
	Dragfri inställning (lamellvinkelinställning ①)		2	O	
	Nedåtriktad inställning (lamellvinkelinställning ②)		3		
Positionering av 3D i-See-sensor *3	Position ① ("□" stämpelposition, sidan 170)	12	1		
	(Position ①)		2		
	Position ③ ("○" stämpelposition, sidan 170)		3	O	
Fläktvarvtal medan kyltermostaten är AV	Ställa in fläkthastighet	27	1		
	Stopp		2		
	Extra låg		3	O	

*1 När strömmen återkommer startar luftkonditioneringen efter 3 minuter.

*2 Grundinställningen för den automatiska återställningen efter ett strömavbrott beror på den anslutna utomhusenheten.

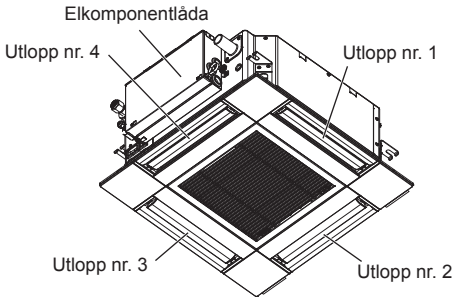
*3 När positionen för 3D i-See-sensorns hörnpanel ändras, måste detta läge ändras. Se sidan 170.

7.4.3. Hur du ställer in den fasta upp/ner luftriktningen (Endast för kabelansluten fjärrkontroll)

• Endast ett visst utblås kan fixeras till en viss riktning med procedurerna nedan. Då det har fixerats är endast det inställda utblåset fixerat varje gång luftkonditioneringen sätts på. (Andra utblås följer luftriktningens inställning UPP/NER på fjärrkontrollen.)

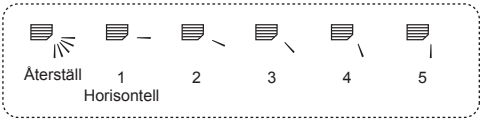
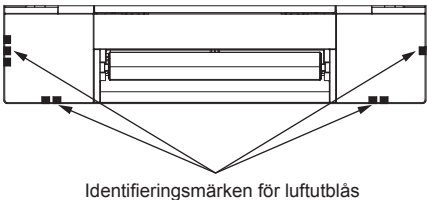
■ Ordförklaring

- "Refrigerant address No." (Kylmediumadress nr.) och "Unit No." (Enhets nr.) är numren som givits varje luftkonditionare.
- "Utblås nr." är numret som givits varje utblås på luftkonditionaren. (Se höger.)
- "Luftflöde upp/ner" är riktningen (vinkeln) som ska fixeras.



Obs!

Utblåsnr. markeras av antalet skåror på båda sidor av varje luftutblås. Ställ in luftflödets riktning samtidigt som du kontrollerar informationen som visas på fjärrkontrollens skärm.



Horisontellt luftflöde



Nedåt

Inställning av fjärrkontroll

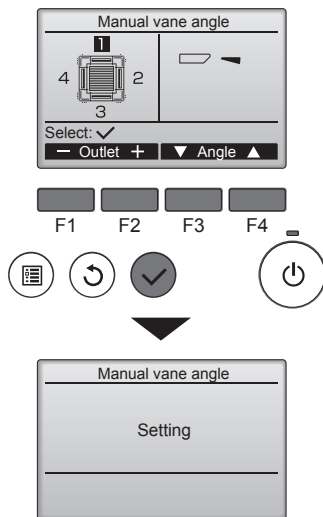
Riktningen på luftflödet på detta utblås kontrolleras av inställning för luftflödesriktning på fjärrkontrollen.

Fast inställning

Luftflödesriktningen på detta utblås är fixerad i en specifik riktning.

* När det är kallt på grund av direkt luftflöde kan luftflödets riktning fixeras horisontellt för att undvika direkt luftflöde.

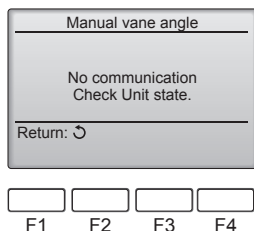
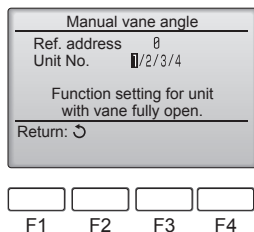
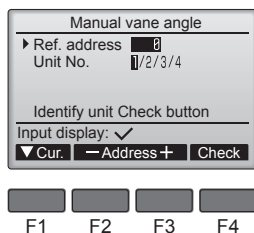
7. Elarbeten



Om alla utblås är valda kommer  att visas nästa gång enheten sätter igång.

Navigera mellan menyerna

- För att återgå till huvudmenyn.....knappen [MENU]
- För att återgå till föregående menyknappen [TILLBAKA]



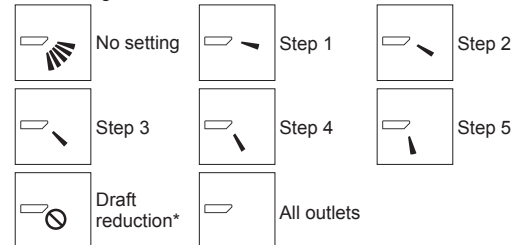
Den aktuella fläktbladsinställningen visas.

Välj önskad utblås från 1 till 4 med hjälp av knapparna [F1] eller [F2].

- Utblås: "1", "2", "3", "4" och "1, 2, 3, 4, (alla utblås)"

Tryck på [F3] eller [F4] för att bläddra igenom alternativen i följande ordning: "No setting (reset)," (ingen inställning (återställ)) "Step 1" (steg 1), "Step 2" (steg 2), "Step 3" (steg 3), "Step 4" (steg 4), "Step 5" (steg 5) och "Draft reduction*" (dragminskning). Välj önskad inställning.

■ Inställning av fläktblad



* Dragminskning

Luftflödets riktning för den här inställningen är mer horisontell än den för "Step 1" (steg 1) så att känslan av drag ska minska. Dragminskning kan bara ställas in för 1 fläktblad.

Tryck på knappen [VÄLJ] för att spara inställningarna.

En skärm visas som anger att inställningsinformationen överförs.

Ändringarna utförs på det valda utblåset.

Skärmen återgår automatiskt till den som visas ovan (steg 4) när överföringen är avslutad.

Gör inställningar för andra utblås genom att följa samma procedur.

Rutin för bekräftelse

① Bekräfta först genom att ställa in "Ref. address" (Ref. adress) på 0 och "Unit No." (Enhets nr.) på 1.

- Flytta markören till "Ref. address" (Ref. adress) eller "Unit No." (Enhetsnr.) med knappen [F1] för att välja.
- Välj riktning för kylning och enhetsnummer för enheten vars fläktblad ska fixeras med knapparna [F2] eller [F3] och tryck på knappen [VÄLJ].
- Ref. address: Köldmedelsadress
- Unit No. (Enhets nr.): 1, 2, 3, 4

Tryck på knappen [F4] för att bekräfta enheten.

② Ändra "Unit No." (Enhets nr.) i tur och ordning och kontrollera varje enhet.

- Tryck på [F1] och välj "Unit No." (Enhets nr.).
- Tryck på [F2] eller [F3] och ändra "Unit No." (Enhets nr.) till den enhet som du vill kontrollera, och tryck sedan på [F4].
- När du har tryckt på [F4] väntar du cirka 15 sekunder varefter du kontrollerar luftkonditioneringsenhetens aktuella status.
 - Fläktbladen pekar nedåt. → Den här luftkonditioneringsenheten visas på fjärrkontrollen.
 - Alla utlopp är stängda. → Tryck på [TILLBAKA] och fortsätt arbetsmomentet från början.
 - Meddelandena till vänster visas. → Målenheten finns inte på den här köldmedelsadressen.
- Tryck på [TILLBAKA] för att återgå till startskärmen.

③ Ändra "Ref. address" (Ref. adress) till nästa värde.

- Se steg ① om du vill ändra "Ref. address" (Ref. adress) och fortsätta med bekräftelsen.

8. Provkörning

8.1. Före provkörningen

- Efter avslutad installation och inkopplingar och rördragning för inomhus- och utomhusenheterna kontrollerar du eventuellt läckage av köldmedel, glapp i ledningar för strömförsörjning eller styrning, polaritet, samt att alla faser är inkopplade.
- Använd ett mätinstrument på 500-Volt för att kontrollera att resistansen mellan anslutningarna för nätströmssladden och jord är minst 1,0 MΩ.

► Utför inte detta test på styrledningarna (lågspänningskretsar).

⚠ Varning:

Använd ej luftkonditioneraren om isoleringsmotståndet är mindre än 1,0 MΩ.

8.2. Provkörning

8.2.1. Med kabelansluten fjärrkontroll

- Du måste alltid ha läst bruksanvisningen före provkörning. (Detta gäller särskilt avsnitten om säkerhet.)

Steg 1 Slå på strömmen.

- Fjärrkontroll: Systemet går till startläget och fjärrkontrollens strömindikatorlampa (grön) och texten "PLEASE WAIT" (VÄNTA) blinkar. Fjärrkontrollen kan inte användas medan lampan och meddelandet blinkar. Vänta tills meddelandet "PLEASE WAIT" (VÄNTA) har släckts innan du använder fjärrkontrollen. När strömmen har slagits till visas texten "PLEASE WAIT" (VÄNTA) i cirka 2 minuter.
- Inomhusenhetens styrkort: LED 1 lyser, LED 2 lyser (om adressen är 0) eller är släckt (om adressen inte är 0), och LED 3 blinkar.
- Utomhusenhetens styrkort: LED 1 (grön) och LED 2 (röd) lyser. (När systemets startsekvens har avslutats släcks LED 2.) Om utomhussystemets styrenhetskort använder en digital display visas [-] och [-] växelvis varje sekund. Om systemet inte fungerar korrekt när rutinerna i steg 2 och senare har utförts ska nedanstående orsaker kontrolleras och problemen åtgärdas om problem påvisas. (Nedanstående symptom uppstår under provkörningsläget. "Startup" (Start) i tabellen refererar till LED-displayen ovan.)

Symptom i provkörningsläge		Orsak
Fjärrkontrollens display	LED-display för UTMOMHUSKORT < > indikerar digital display.	
Fjärrkontrollen visar "PLEASE WAIT" (VÄNTA) och den kan inte användas.	Efter att "startup" (start) har visats lyser endast den gröna lampan. <00>	• Efter att strömmen slagits på visas "PLEASE WAIT" (VÄNTA) i 2 minuter medan systemet startas. (Normal)
När strömmen har slagits på visas texten "PLEASE WAIT" (VÄNTA) under 3 minuter var efter en felkod visas.	Efter att "startup" (start) har visats blinkar den gröna lampan (en gång) och den röda lampan (en gång) växelvis. <F1> Efter att "startup" (start) har visats blinkar den gröna lampan (två gånger) växelvis. <F3, F5, F9>	• Felaktig anslutning av kopplingsplint för utomhussystemet (R, S, T och S ₁ , S ₂ , S ₃ .) • Ett avbrott har inträffat vid kontakten till utomhusenhetens skyddsenhet.
Ingen information visas på displayen även om fjärrkontrollens driftomkopplare har slagits till. (Driftlampan tänds inte.)	Efter att "startup" (start) har visats blinkar den gröna lampan (två gånger) och den röda lampan (en gång) växelvis. <EA, Eb> Efter att "startup" (start) har visats lyser endast den gröna lampan. <00>	• Felaktig kabelanslutning mellan inomhusenheten och utomhusenheten (fel polaritet för S ₁ , S ₂ , S ₃ .) • Kortslutning i fjärrkontrollens signalledare. • Det finns ingen utomhusenhet på adressen 0. (En annan adress än 0 används.) • Avbrott i fjärrkontrollens signalledare.
Displayinformationen visas men släcks snart igen även om fjärrkontrollen används.	Efter att "startup" (start) har visats lyser endast den gröna lampan. <00>	• Efter att funktionsväljaren har avbrutits kan systemet inte användas under cirka 30 sekunder. (Normal)

Steg 2 Sätt fjärrkontrollen i läget "Test run" (Provkörning).

- 1 Välj "Test run" (Provkörning) från servicemenyn och tryck på [VÄLJ]. (Fig. 8-1)
- 2 Välj "Test run" (Provkörning) från menyn Test run och tryck på [VÄLJ]. (Fig. 8-2)
- 3 Provkörning startar och skärmbilden Test run visas.

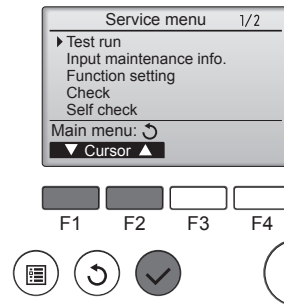


Fig. 8-1

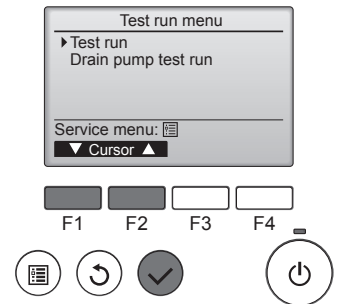


Fig. 8-2

Steg 3 Utför provkörningen och kontrollera luftflödestemperaturen och den automatiska rörelsen på lamellerna.

- 1 Tryck på [F1] när du vill växla funktionsläge. (Fig. 8-3)
Kylläge: Kontrollera att sval luft blåser ut från enheten.
Uppvärmningsläge: Kontrollera att varm luft blåser ut från enheten.
- 2 Tryck på [VÄLJ] så att skärmbilden Bladfunktion visas, och tryck sedan på [F1] och [F2] för att kontrollera den automatiska fläktbladsfunktionen. (Fig. 8-4)
Tryck på [TILLBAKA] när du vill återgå till skärmbilden Test run.
Om lamellerna inte rör sig kontrollerar du att alla kontakter är anslutna och att kontaktfärgerna överensstämmer.

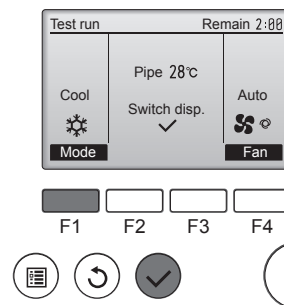


Fig. 8-3

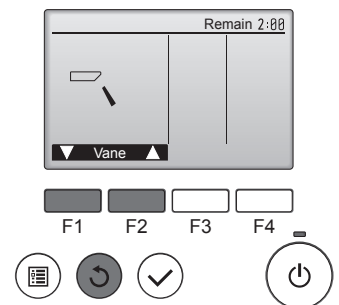


Fig. 8-4

Steg 4 Kontrollera funktionen hos utomhusenhetens fläkt.

Varvtalet hos utomhusenhetens fläkt anpassas efter enhetens prestanda. Fläkten roterar med lågt varvtalet beroende på omgivningsluften, och den fortsätter sedan rotera med det låga varvtalet såvida inte prestandan är otillräcklig. Om det är blåsigt utomhus kan fläkten sluta rotera eller rotera i motsatt riktning, men detta är inte något problem.

8. Provkörning

Steg 5 Stoppa provkörningen.

① Tryck på [PA/AV] när du vill stoppa provkörningen. (Menyn Test run visas.)
Obs! Se nedanstående tabell om ett fel visas på fjärrkontrollen.

[Utsignalmönster A] Felet avkänt av inomhusenheten

Trådlös fjärrkontroll	Kabelansluten fjärrkontroll	Symptom	Anmärkning
Signal ljuder / lampan OPERATION INDICATOR blinkar (antal gånger)	Kontrollkod		
1	P1	Fel i insugsgivare	
2	P2	Rör (TH2) sensorfel	
	P9	Rör (TH5) sensorfel	
3	E6, E7	Kommunikationsfel mellan inom-/utomhusenheterna	
4	P4	Fel på kondensvattensensorn / Avbrott i flottörkontakt	
5	P5	Fel på kondensvattenpump	
	PA	Tvingat kompressorfel	
6	P6	Frys-/överhettningsskyddet har aktiverats	
7	EE	Kommunikationsfel mellan inom-/utomhusenheterna	
8	P8	Rörtemperaturfel	
9	E4	Fel på fjärrkontrollens mottagningssignal	
10	—	—	
11	Pb	Fel på inomhusenhetens fläkt	
12	Fb	Systemfel i styrsystem inomhusenhet (minnesfel, etc.)	
14	PL	Onormal köldmedelskrets	
Inget ljud	E0, E3	Fel på fjärrkontrollens överföringssignal	
Inget ljud	E1, E2	Fel på fjärrkontrollens styrkort	
Inget ljud	----	Ingen överensstämmelse	

[Utsignalmönster B] Felet avkänt av annan enhet än inomhusenheten (utomhusenheten, etc.)

Trådlös fjärrkontroll	Kabelansluten fjärrkontroll	Symptom	Anmärkning
Signal ljuder / lampan OPERATION INDICATOR blinkar (antal gånger)	Kontrollkod		
1	E9	Kommunikationsfel mellan inom-/utomhusenheterna (sändningsfel) (utomhusenhet)	För information, se LED-displayen på utomhusenhetens styrkort.
2	UP	Avbrott, strömrusning i kompressor	
3	U3, U4	Avbrott/kortslutning av utomhusenhetens termistor	
14	PL eller Annat	Avvikelse i köldmedelskretsen eller andra fel	

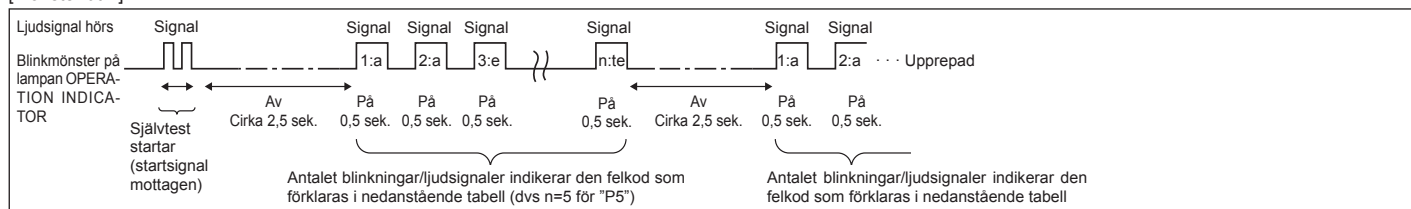
*1 Om signalen inte ljuder igen efter de första två signalerna som bekräftar att signalen för självtestet togs emot och lampan OPERATION INDICATOR inte tänds, finns det inga felregistreringar.

*2 Om signalen ljuder tre gånger kontinuerligt "pip, pip, pip (0,4 + 0,4 + 0,4 sek.)" efter de första två signalerna som bekräftar att signalen för självtestet togs emot, är den angivna köldmedelsadressen fel.

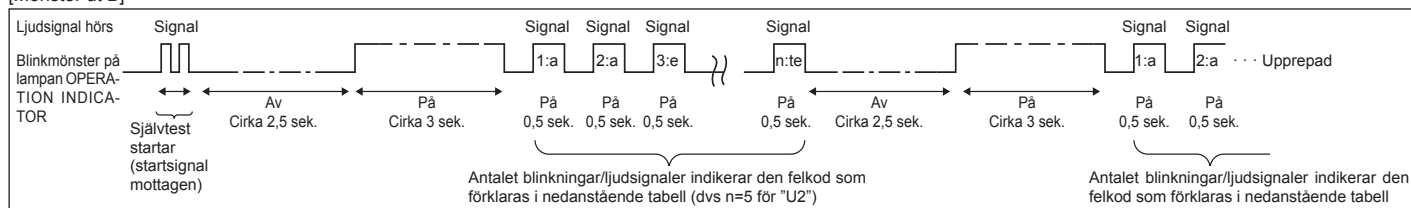
- På den trådlösa fjärrkontrollen
Det kontinuerliga ljudet hörs från inomhusenhetens mottagningssektion.
Blink på driftlampan
- På den kabelanslutna fjärrkontrollen
Kontrollera den kod som visas på skärmen.

- Se följande tabeller för information om kontrollkoderna. (Trådlös fjärrkontroll)

[Mönster ut A]



[Mönster ut B]



Se nedanstående tabell för uppgifter om LED-displayen (LED 1, 2, och 3) på inomhusenhetens styrenhetskort.

LED1 (strömförsörjning till mikrodator)	Visar om reglerströmmen matas fram. Kontrollera att den här lysdioden alltid lyser.
LED2 (strömförsörjning till fjärrkontrollen)	Visar om ström matas fram till den kabelanslutna fjärrkontrollen. Lysdioden tänds endast för den inomhusenhet som är ansluten till utomhusenheten som har adressen 0.
LED3 (kommunikation mellan inomhus- och utomhusenhet)	Visar om inomhus- och utomhusenheterna kommunicerar. Kontrollera att den här lysdioden alltid blinkar.

8. Provkörning

8.3. Självtest

- Se installationsanvisningarna som medföljer varje fjärrkontroll för detaljerad information.

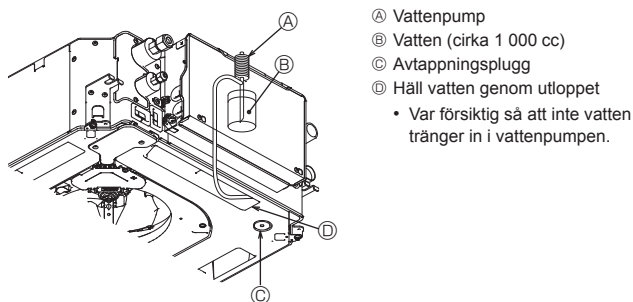


Fig. 8-5

9. Systemkontroll

Se installationsmanualen för utomhusenheten.

10. Installation av gallret

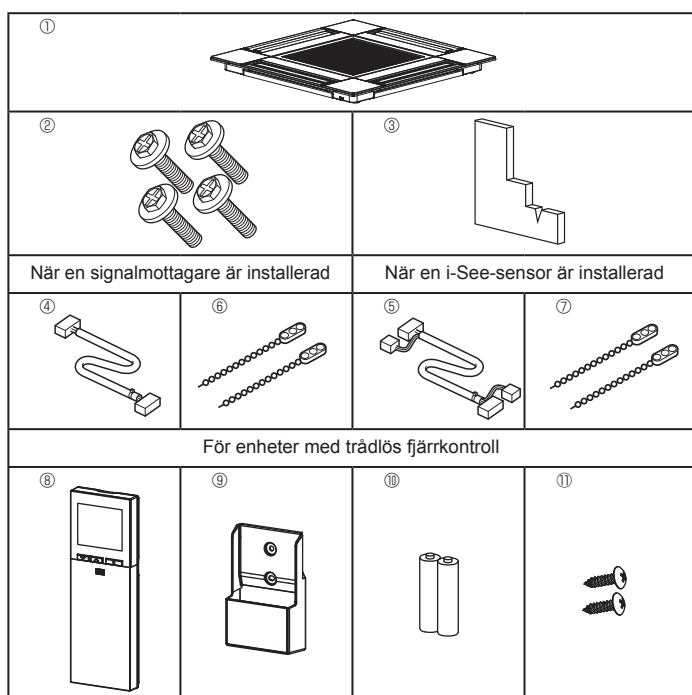


Fig. 10-1

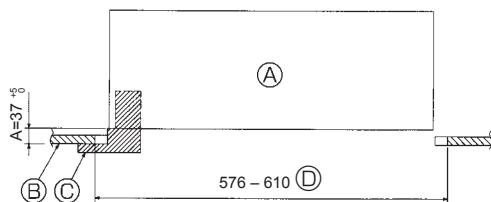


Fig. 10-2

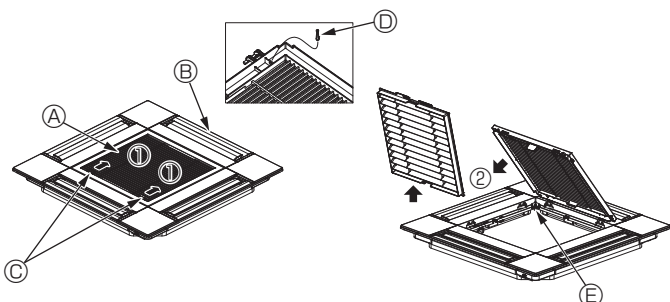


Fig. 10-3

8.4. Kontrollera kondensvattenutloppet (Fig. 8-5)

- Kontrollera att vattnet rinner ut på rätt sätt och att inget vatten läcker ut från anslutningarna.

När allt elarbete är klart.

- Håll vatten under kyl drift och kontrollera.

När allt elarbete inte är klart.

- Håll vatten under nöddrift och kontrollera.

* Kondensvattenpumpen och fläkten aktiveras simultant när enfas 230 V sätts på S1 och S2 på kopplingsplinten efter det att kontakten (SWE) på styrenhetskortet i elkompontenlådan sätts på ON.

Se till att återställa den när arbetet är klart.

10.1. Kontrollera gallertillbehören (Fig. 10-1)

- Gallret ska ha följande tillbehör.

	Tillbehörets namn	Ant.	Anmärkning
①	Galler	1	625 × 625 (mm)
②	Skruv med bricka	4	M5 × 0,8 × 25 (mm)
③	Tolk	1	
④	Anslutningskabel för signal-mottagare	1	Ingår när en signalmottagare medföljer.
⑤	Anslutningskabel för i-See-sensor	1	Ingår när en i-See-sensor medföljer.
⑥	Fäste	2	Ingår när en signalmottagare medföljer.
⑦	Fäste	2	Ingår när en i-See-sensor medföljer.
⑧	Trådlös fjärrkontroll	1	Ingår i enheter med trådlös fjärrkontroll.
⑨	Fjärrkontrollens hållare	1	Ingår i enheter med trådlös fjärrkontroll.
⑩	LR6 AA-batterier	2	Ingår i enheter med trådlös fjärrkontroll.
⑪	3,5 × 16 självgående skruvar	2	Ingår i enheter med trådlös fjärrkontroll.

10.2. Förberedelse för fäste av gallret (Fig. 10-2)

- Använd tolken som medföljer satsen för att justera och kontrollera placeringen av enheten i förhållande till taket. Om enheten inte monterats riktigt i förhållande till taket kan det uppstå luftläckage, kondens eller göra att upp/ned-lamellerna inte fungerar som de ska.
- Kontrollera att öppningen i taket ligger inom följande toleranser: 576 × 576 – 610 × 610
- Se till att steg A utförs inom 37 – 42 mm. I annat fall kan skador uppstå.

- ① Huvudenhet
- ② Tak
- ③ Tolk (tillbehör)
- ④ Mått på öppningen i taket

10.2.1. Demontera luftintagsgallret (Fig. 10-3)

- Skjut spakarna i pilens riktning ① för att öppna gallret.
- Lossa haken som håller fast gallret.
 - * Lossa inte haken på gallret.
- Se till att luftintagsgallret är ställt i "öppet" läge och ta bort gångjärnet på luftintagsgallret från gallret i enlighet med pilen ②.

- ① Luftintagsgaller
- ② Galler
- ③ Spakar på luftintagsgallret
- ④ Gallerkrok
- ⑤ Hål för gallerkroken

10. Installation av gallret

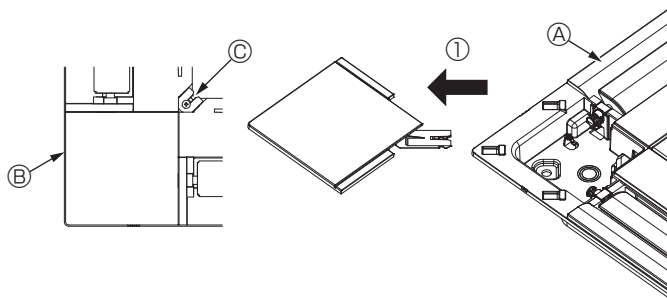
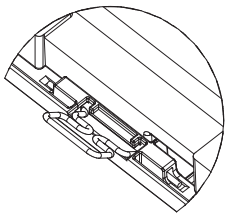
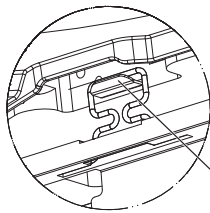


Fig. 10-4

<Kroken är i lyft position>



<Gallerkrok>



Huvudenhetens hake

Fig. 10-5

10.2.2. Demontera hörnpanelen (Fig. 10-4)

- Skruva loss skruven i hörnet på hörnpanelen. Skjut hörnpanelen i pilens riktning ① för att ta bort den.

- ① Galler
- ② Hörnpanel
- ③ Skruv

10.3. Installation av gallret

- Var noggrann eftersom det finns begränsningar var gallret får fästas.

10.3.1. Montera gallret tillfälligt

- Rikta in skruvhålen i hörnen av gallret med monteringshålerna i hörnen på huvudenheten, lås de två hakarna på gallret på kondensvattenrörets kant på huvudenheten och häng upp gallret tillfälligt. (Fig. 10-5)

⚠ Försiktighet:

När du installerar i-See-sensorn och signalmottagaren placerar du kopplings-trådarna i anslutningsdosan innan du tillfälligt hänger upp gallret. Se 7.2.1. på sidan 161 för dragning av anslutningskablar.

10.3.2. Fastsättning av gallret

- Skruva fast gallret med de fyra skruvarna. (Fig. 10-6)

- Kontrollera att det inte finns något mellanrum mellan huvudenheten och panelen eller mellan panelen och taket. (Fig. 10-7)

- ① Huvudenhet
- ② Elkomponentlåda
- ③ Skruv med bricka (Tillbehör)
- ④ Galler
- ⑤ Tak
- ⑥ Kontrollera att det inte finns något mellanrum.
- ⑦ Tillfälliga upphängningskrokar i panelen

⚠ Försiktighet:

- Vid åtdragning av skruven med låsbricka ③, ska den dras åt med max 4,8 Nm. Använd aldrig en skruvdragare. Det kan leda till att delar skadas.
- Efter åtdragning av skruven kontrollerar du att de två gallerkrokarna (Fig. 10-5) låses på krokarna på huvudenheten.

10.3.3. Inkoppling av ledningar

- Avlägsna en skruv som håller anslutningsdosans lock och öppna locket.
- Anslut anslutningskablar till kontakt för lamellmotor och panelmotors kontakt i anslutningsdosan. (Fig. 10-8)
Det finns två anslutningar för lamellmotorn, en blå och en orange. Se till att kontaktens färger överensstämmer när du ansluter dem.
- Stäng anslutningsdosans lock.
Skjut locket i pilens riktning när du stänger anslutningsdosan och se till att det sitter fast i sina styrningar. (Fig. 10-9)

- ① Anslutningsdosans lock
- ② Anslutningsdosa
- ③ Skruv
- ④ Anslutning
- ⑤ Kabelanslutning för lamellmotor
- ⑥ Band

⚠ Försiktighet:

- Montera buntbandet som håller lamellmotorns kabel i anslutningsdosan som visas i bilden. (Fig. 10-10)
- Se till att ingen kabel kommer i kläm när anslutningsdosans lock monteras.

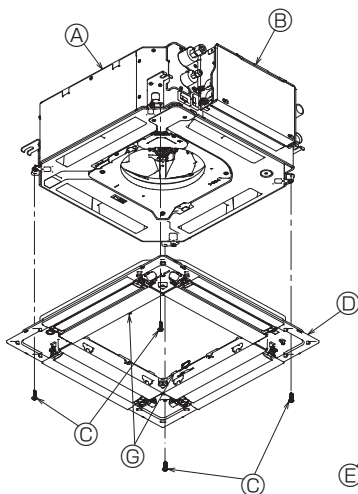


Fig. 10-6

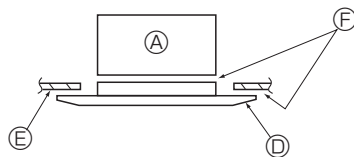


Fig. 10-7

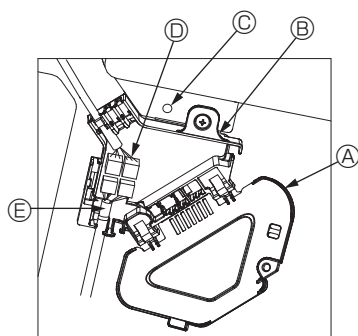


Fig. 10-8

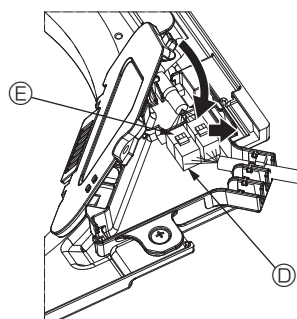


Fig. 10-9

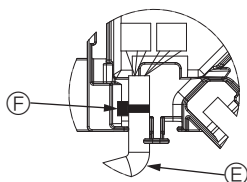


Fig. 10-10

10. Installation av gallret

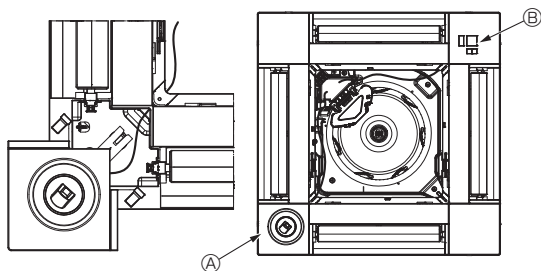


Fig. 10-11

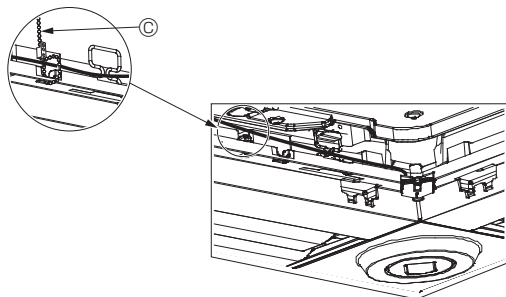


Fig. 10-12

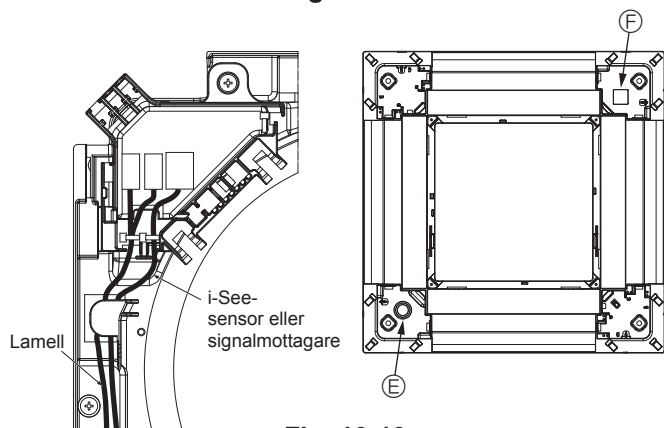


Fig. 10-13

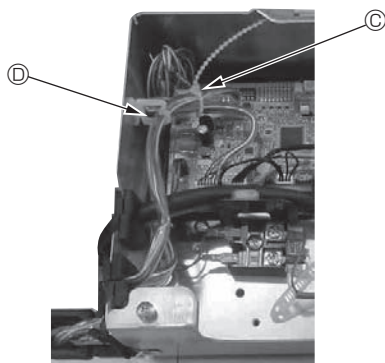


Fig. 10-14

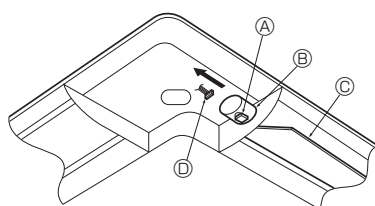


Fig. 10-15

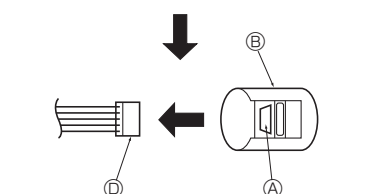


Fig. 10-16

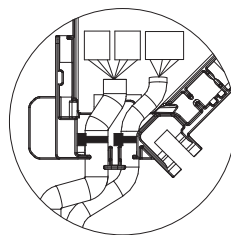
10.3.4. Inkoppling av i-See-sensorns hörnpanel och signalmottagaren

- Installera i-See-sensorn och signalmottagaren i hörnet av panelen vid platser märkta med "o" eller "□". (Positionerna kan vara omkastade.)
- Dra i-See-sensorns och signalmottagarens ledningar genom de fyrkantiga hålen i hörnet av panelen och anslut dem.
- Anslut anslutningskablar och ledningarnas kontakter för i-See-sensorn och signalmottagaren i anslutningsdosan.
- Stäng anslutningsdosans lock.
- Säkra i-See-sensorns och signalmottagarens ledningar till panelen med fästen som visas på bilden så att ledningarna inte hänger löst och klipp sedan bort den överflödiga änden av fästena. (Fig. 10-12)
- Dra i-See-sensorns och signalmottagarens ledningar i panelens inre fläns.
- Ändra funktionsinställningarna om i-See-sensorn flyttades från "o", position (E), till "□", position (F). (Se sidan 164)

⚠ Försiktighet:

- Dra i-See-sensorns och signalmottagarens ledningar som visas i Fig. 10-13.
- Bunta ihop den överflödiga delen av kablarna från i-See-sensorn och signalmottagaren i elkomponentlådan och fäst upp dem enligt bilden. (Fig. 10-14)
- Se till att buntbandet som håller i-See-sensorn och signalmottagarens anslutningskablar är placerat inuti anslutningsboxen. (Fig. 10-15)
- Om kontakterna till lamellmotorn och signalmottagaren ansluts felaktigt kommer lamellerna inte att röra sig eller så fungerar inte kommunikationen med fjärrkontrollen.

- Ⓐ i-See-sensor
- Ⓑ Signalmottagare
- Ⓒ Fäste
- Ⓓ Kabelklämma
- Ⓔ Märkning "o": standardposition för i-See-sensorn
- Ⓕ Märkning "□": standardposition för signalmottagaren



10.4. Låsa luftflödesriktning upp/ner (Fig. 10-16)

Lamellerna på enheten kan ställas in och låsas i läge Upp eller Ner beroende på användningsmiljö.

- Inställningen görs i samråd med kunden.
- Rörelsen upp/ner på lamellerna och alla automatiska kontroller kan inte utföras från fjärrkontrollen. Dessutom kan det verkliga läget på lamellerna skilja sig från det läge som anges på fjärrkontrollen.
- ① Stäng av huvudströmbrytaren.
Skador och eller en elektrisk stöt kan inträffa när fläkten på enheten roterar.
- ② Koppla ur kontakten för den lamellmotor som du vill låsa.
(Medan du trycker på knappen lossar du kontakten i den riktning som anges av pilen som visas i bilden.) Isolera kontakten med tejp när den tagits loss.

10. Installation av gallret

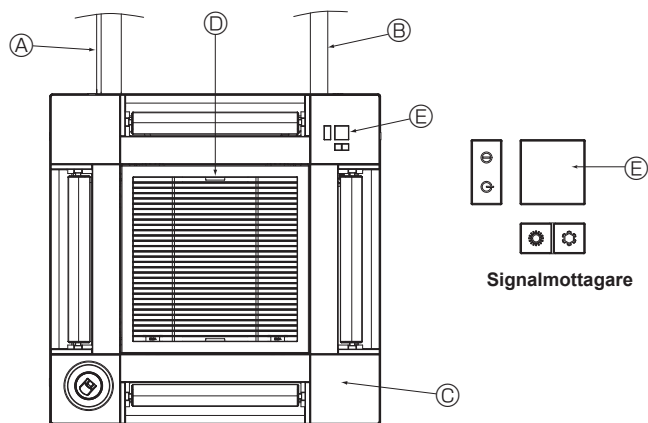


Fig. 10-17

10.5. Installera luftintagsgallret (Fig. 10-17)

- Genomför proceduren i "10.2. Förberedelse för fäste av gallret" i omvänd ordning för att installera luftintagsgallret och hörnpanelen.
 - A Huvudenhetens köldmedelsrör
 - B Huvudenhetens kondensvattenrör
 - C Hörnpanel
 - D Placering av luftintagsgallrets armar vid leverans från fabrik.
 - * Även om klipsen kan monteras i alla fyra riktningar.
 - E Mottagare

10.6. Kontroll

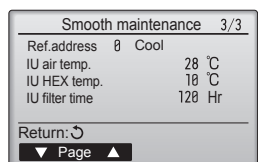
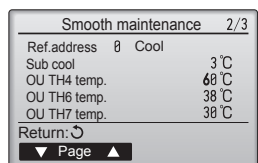
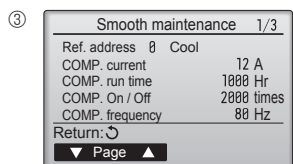
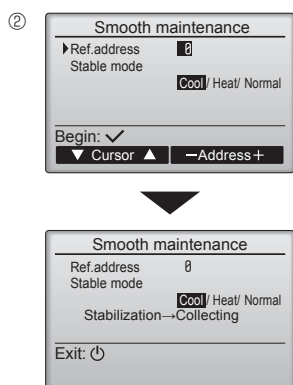
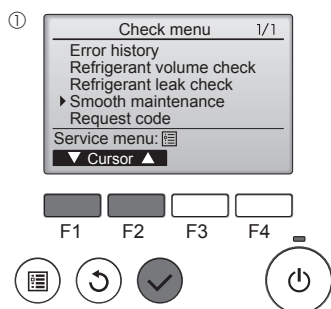
- Kontrollera att det inte finns något mellanrum mellan enheten och gallret eller mellan gallret och takets yta. Om det finns mellanrum mellan enheten och gallret eller mellan gallret och takets yta kan dagg ansamlas.
- Kontrollera att kablarna är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att alla fyra lameller rör sig. Se 10.3. och kontrollera anslutningarna om två eller fyra lameller inte rör sig.
- Kontrollera rotationen för 3D i-See-sensorns hörnpanel. Om 3D i-See-sensorn inte roterar läser du anvisningarna i "10.3. Installation av gallret".

11. Funktion för enkelt underhåll

Underhållsdata, såsom inomhus-/utomhusenhetens värmeväxlartemperatur och kompressorns strömförbrukning, kan visas med "Smooth maintenance" (Jämnt underhåll).

* **Funktionen kan inte användas vid provkörning.**

* **Funktionen kanske inte stöds av alla modeller. Detta beror på hur de fungerar i kombination med utomhusenheten.**



- Välj "Service" på Huvudmenyn och tryck sedan på knappen [VÄLJ].
- Välj "Check" med knappen [F1] eller [F2] och tryck sedan på knappen [VÄLJ].
- Välj "Smooth maintenance" (Jämnt underhåll) med knappen [F1] eller [F2] och tryck sedan på knappen [VÄLJ].

Inställning av enskilda objekt.

- Välj vilket objekt som ska ändras med knappen [F1] eller [F2].
- Välj önskad inställning med knappen [F3] eller [F4].

Inställningen "Ref. address" (Ref. adress) "0" - "15"
Inställningen "Stable mode" (Stabil drift) "Cool" (Kyla) / "Heat" (Värme) / "Normal" (Normal)
- Tryck på knappen [VÄLJ] så startas det markerade läget.
 - * "Stable mode" (Stabil drift) tar ungefär 20 minuter.

Funktionsdata visas.

Kompressorns ackumulerade drifttid (COMP run. (KOMP. drifttid)) är en 10-tim-marsenhet och antalet gånger som kompressorn har körts (COMP. On/Off (KOMP. Av/På)) är en 100-tidsenhet (decimaler visas inte)

Navigera mellan menyerna

- För att återgå till huvudmenyn knappen [MENY]
- För att återgå till föregående meny knappen [TILLBAKA]

İçindekiler

1. Güvenlik önlemleri.....	172	7. Elektrik işleri.....	177
2. Kurulum yapılacak yerin seçimi	172	8. Çalışma testi	183
3. Kurulum şeması	173	9. Sistem kontrolü	185
4. İç ünitenin montajı	173	10. Izgaranın takılması	185
5. Soğutma borularının tesisatı	175	11. Kolay bakım işlevi	188
6. Drenaj borularının tesisatı	176		

Not:
Bu montaj kılavuzundaki “Kablolu uzaktan kumanda” terimi sadece PAR-32MAA’yı belirtmektedir. Diğer uzaktan kumanda ile ilgili bilgi için lütfen bu kutuların içindeki montaj kılavuzuna veya başlangıç ayarı kılavuzuna başvurun.

1. Güvenlik önlemleri

- Klimayı kurmadan önce "Güvenlik önlemleri" kısmını okuduğunuzdan emin olun.
- Güvenliğinizle çok yakından ilgili oldukları için burada belirtilen uyarıları gözden geçirin.
- Semboller ve anlamları aşağıda verilmiştir.

⚠ Uyarı:

Ölüm veya ağır yaralanmalara sebep olabilir.

⚠ Dikkat:

Cihaz doğru çalıştırılmadığında ciddi yaralanmalara sebep olabilir.

⚠ Uyarı:

- Üniteyi kendiniz (müşteri) kurmayın.
Hatalı kurulum sonucunda yangın, elektrik çarpması, ünitenin düşmesi veya su sızıntısı nedeniyle yaralanma gibi sonuçlar meydana gelebilir. Klimayı satın aldığınız bayiye veya özel bir tesisatçıya başvurun.
- Üniteyi, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek sağlam yapıyı yerlere kurun.
Yeterli derecede sağlam olmayan yerlere kurulum sonucunda ünite düşerek yaralanmaya sebep olabilir.
- Kablo lardaki gerilimin bölümlere uygulanmaması için iç ve dış ünite kablo bağlantılarını güvenli şekilde yapmak için belirtilen kablo türlerini kullanın ve kabloları terminal kutusundaki bağlantı yerlerine sıkıca bağlayın.
Hatalı bağlantılar ve sabitleme yangına sebep olabilir.
- Güç kablosunu orta yerinden kesip uzatma yapmayın veya uzatma kablosu kullanmayın ya da aynı AC çıkışında birden fazla cihaz kullanmayın.
Hatalı bağlantı ve hatalı izolasyon sonucu voltajın düşmesi veya artması sonucu yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir.
- Kurulum işlemi bittikten sonra soğutucu gaz sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.
- Kurulum işlemini güvenli bir şekilde yapmak için kurulum kılavuzuna başvurun.
Hatalı kurulum sonucunda yangın, elektrik çarpması, ünitenin düşmesi veya su sızıntısı nedeniyle yaralanma gibi sonuçlar meydana gelebilir.
- Elektrikle ilgili çalışmalarda kurulum kılavuzuna başvurun ve klima için ayrı bir güç devresi kullanın.
Devrenin kapasitesi yetmiyorsa veya elektrikle ilgili çalışmalarda bir hata varsa bu yangına veya elektrik çarpmasına sebep olabilir.
- Kullanıcı kesinlikle üniteyi onarmaya veya başka bir yere taşımaya çalışmamalıdır.

⚠ Dikkat:

- Topraklama yapın.
Topraklama kablosunu bir gaz borusuna, su borusu eklatörüne veya telefon topraklama kablosuna bağlamayın. Hatalı topraklama elektrik çarpmasına sebep olabilir.
- Üniteyi yanıcı gaz sızıntısı olabilecek yerlere kurmayın.
Sızan gazların klima etrafında toplanması sonucunda bir patlama meydana gelebilir.
- Kurulum yapılan yeri göz önünde bulundurarak (nemli yerler) toprak kaçağına karşı devre kesici takın.
Toprak kaçağına karşı devre kesici takılmaması halinde elektrik çarpması meydana gelebilir.

2. Kurulum yapılacak yerin seçimi

2.1. İç ünite

- Hava akımını engellemeyen yerler.
- Serin havanın tüm odaya yayılmasını sağlayan yerler.
- Güneş ışığını doğrudan almayan yerler.
- TV ve radyodan 1 m veya daha uzakta bulunan yerler (görüntünün bozulmasını veya çeşitli sesler meydana gelmesini engellemek için).

2.2. Kablosuz uzaktan kumandanın montajı (SLP-2FAL için*)

- Montaj yeri
 - Çalışmaya elverişli ve görülebilen yerler.
 - Çocukların ulaşamayacağı yerler.
- Montaj

Yerden yaklaşık 1,2 m yükseklikte bir konum seçin. Bu konumdayken iç ünitenin, uzaktan kumandanın yolladığı sinyalleri kesin bir şekilde aldığını kontrol edin (alıyorsa 'bip' veya 'bip bip' sesleri duyulur). Daha sonra uzaktan kumanda yuvasını sütuna veya duvara monte edin ve kablosuz uzaktan kumandayı ayarlayın.

- Bu kılavuzu okuduktan sonra kullanma kılavuzuyla birlikte kolay ulaşılabilecek bir yerde muhafaza edin.



: Topraklanması gereken parçaları gösterir.

⚠ Uyarı:

Ana üniteye yapıştırılmış olan etiketleri dikkatle okuyun.

İç üniteyi zeminden veya kademe seviyesinden en az 2,5 m yükseğe monte edin.

Bu cihazlar kamu tarafından erişilebilir değildir.

- Cihaz mutlaka ulusal kablo bağlantı yönetmeliklerine uygun şekilde monte edilmelidir.
- Elektrik kablosu hasar görmüşse, olası tehlikelerin önlenmesi için mutlaka üretici, yetkili servis veya benzeri yetkili kişi veya kuruluşlar tarafından değiştirilmelidir.
- İç ünitenin elektrik devre kapağını takın ve dış ünitenin servis kapağını sıkıca kapatın.
İç ünitenin elektrik devre kapağının veya dış ünitenin servis kapağının sıkıca kapatılmadığı durumlarda toz ve su gibi maddeler sebebi ile yangın veya elektrik çarpmaları meydana gelebilir.
- Klimanın kurulumu sırasında verilen veya belirtilen parçaları kullandığınızdan emin olun.
Yanlış parça kullanma sonucunda su sızıntısı, yangın, elektrik çarpması, ünitenin düşmesi sonucu yaralanma gibi sonuçlar doğabilir.
- Çalışma sırasında soğutucu gaz sızıntı yaparsa odayı havalandırın.
Soğutucu gaz ateşle temas ederse, zehirli gazlar serbest kalacaktır.
- Klimanın montajını yaparken, yerini değiştirirken veya bakımını yaparken soğutucu hatlarını doldurmak için yalnızca belirtilen soğutucuyu (R410A) kullanın. Bu soğutucuyu diğer soğutucularla karıştırmayın ve hatlarda hava kalmamasını sağlayın.
Havanın soğutucuyla karışması, soğutucu hattında anormal yüksek basıncın oluşmasına neden olabilir ve bu da patlamaya veya diğer tehlikelerin ortaya çıkmasına neden olabilir.
Sistem için belirtilenden farklı bir soğutucunun kullanılması mekanik arızaya, sistemin bozulmasına veya ünitenin arızalanmasına neden olabilir. Bu durum, en kötü ihtimalde ürün güvenliğinin sağlanması açısından bir engel ortaya çıkarabilir.

- Drenaj ve diğer boru tesisatı işlemlerini kurulum kılavuzuna göre güvenli bir şekilde yapın.
Drenaj ve diğer boru tesisatı işlemlerinde bir hata yapılması sonucunda ünite den su damlayabilir ve etrafta bulunan eşyalar zarar görebilir.
- Bu kılavuzda belirtildiği gibi rondelalı somunu tork anahtarı ile sıkıştırın.
Aşırı sıkıştırılırsa rondelalı somun uzun bir süre sonra kırılabilir ve soğutucu gaz kaçağına yol açabilir.
- Ünite, tavanın üzerindeki hava yüksek sıcaklık/yüksek nemde (26°C üzeri çiylenme noktası) iken çok uzun bir süre çalışırsa iç üniteye veya tavan malzemelerinde çiylenme nedeniyle yoğunlaşma oluşabilir. Üniteler bu koşulda çalıştığında çiylenme nedeniyle yoğunlaşmayı önlemek için ünitenin tüm yüzeyinde veya tavan malzemelerinde yalıtım malzemesi (10-20 mm) kullanın.

- Flüoresan ve benzeri parlak ışıklı lambalardan olabildiğince uzak yerler (böylece kızıl ötesi uzaktan kumanda klimayı normal bir şekilde çalıştırabilir).
- Hava filtresinin kolayca çıkarılabilip değiştirilebileceği yerler.

⚠ Uyarı:

İç üniteyi, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir tavana monte edin.

İnvertör tip flüoresan lamba kullanılan odalarda, kablosuz uzaktan kumandanın sinyalleri alınmayabilir.

3. Kurulum şeması

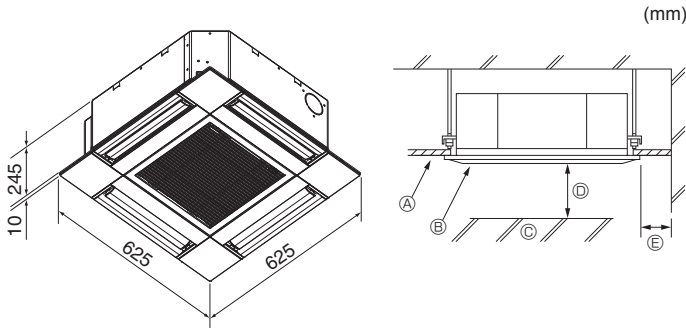


Fig. 3-1

3.1. İç ünite (Fig. 3-1)

- Ⓐ Tavan
- Ⓑ Izgara
- Ⓒ Engel
- Ⓓ Min. 1000 mm
- Ⓔ Min. 500 mm (Tüm çevre)
- Ⓕ İçin bakım alanını ayarlarken en az 700 mm. boşluk bıraktığınızdan emin olun.

⚠ Uyarı:

İç üniteyi, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir tavana monte edin.

3.2. Dış ünite

Dış ünite kurulum kılavuzuna bakın.

4. İç ünitenin montajı

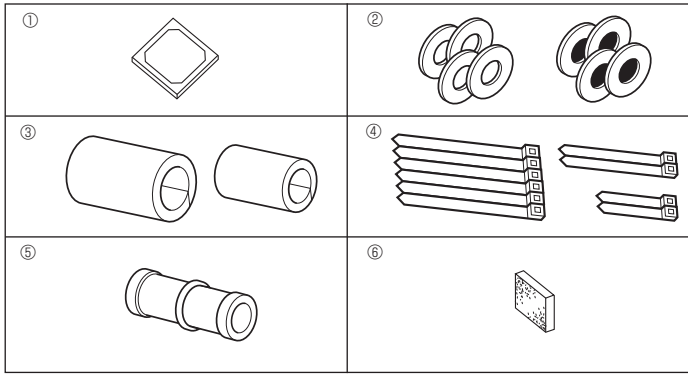


Fig. 4-1

4.1. İç ünite aksesuarlarını kontrol edin (Fig. 4-1)

İç ünite aşağıdaki aksesuarlarla birlikte teslim edilmiştir.

	Aksesuarın adı	Miktar
①	Montaj şablonu	1
②	Rondelalar (izolasyonlu)	4
③	Rondelalar (izolasyonsuz)	4
④	Boru kapağı (soğutucu borusu bağlantısı için)	1
⑤	küçük çaplı (sıvı)	1
⑥	büyük çaplı (gaz)	1
⑦	Bant (büyük)	6
⑧	Bant (orta)	2
⑨	Bant (küçük)	2
⑩	Drenaj soketi	1
⑪	İzolasyon	1

4.2. Tavandaki açıklıklar ve askı civatalarının yerleri (Fig. 4-2)

⚠ Dikkat:

İç üniteyi zeminden veya kademe seviyesinden en az 2,5 m yükseğe monte edin. Bu cihazlar kamu tarafından erişilebilir değildir.

- Montaj şablonunu ve ölçeri (ızgarayla birlikte aksesuar olarak sağlanan) kullanarak, ana ünite aşağıdaki şemada gösterilen biçimde monte edilecek şekilde, tavanda bir delik açın. (Şablon ve ölçerin nasıl kullanılacağı gösterilmiştir.)
 - * Şablon ve ölçeri kullanmadan önce boyutlarını kontrol edin, çünkü çevre sıcaklığı ve nem oranındaki değişiklikler nedeniyle değişikliğe uğrarlar.
 - * Tavan açıklığının boyutları aşağıdaki şemada gösterilen değerler arasında ayarlanabilir; bu nedenle ana üniteyi, aralarındaki açıklığın tüm yanlarının karşı taraflarının aynı olmasına dikkat ederek tavandaki açıklığa göre ortalamamız gerekir.
- M10 (3/8") askı civataları kullanın.
 - * Askı civataları yerel piyasadan tedarik edilir.
- Tavan paneli ile ızgara arasında ve ana üniteyle ızgara arasında açıklık kalmamasına dikkat ederek emniyetli bir şekilde monte edin.

- Ⓐ Ana ünitenin dış kısmı
- Ⓑ Cıvata aralığı
- Ⓒ Tavandaki açıklık
- Ⓓ Izgaranın dış kısmı
- Ⓔ Izgara
- Ⓕ Tavan
- Ⓖ Min. 500 mm (Tüm çevre)
- Ⓖ için bakım mesafesini ayarlarken en az 700 mm boşluk bırakın.
- Ⓖ Bakım mesafesi
- Ⓖ Temiz hava girişi
- Ⓖ Açık
- Ⓖ Elektrikli aksam kutusu

* Bakım mesafesini elektrikli aksam kutusu tarafında bırakın.

*1 Mevcut bir tavan ünitesi konumunda montaj yaparken veya ilave ısı izolasyonu eklerken, minimum 25 mm boşluk sağlayın.

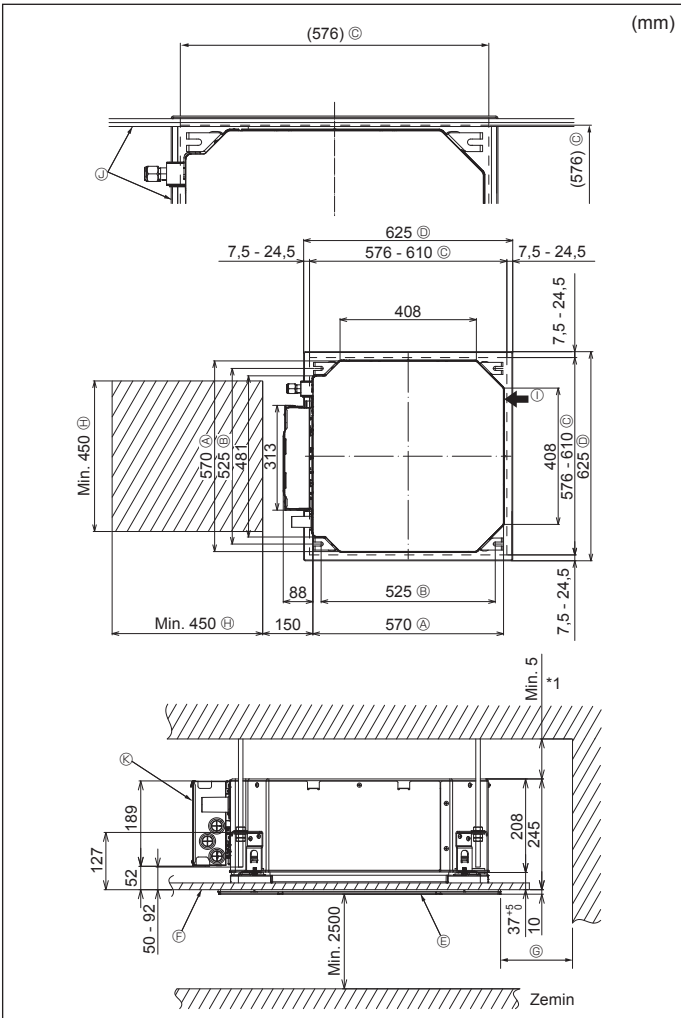


Fig. 4-2

4. İç ünitenin montajı

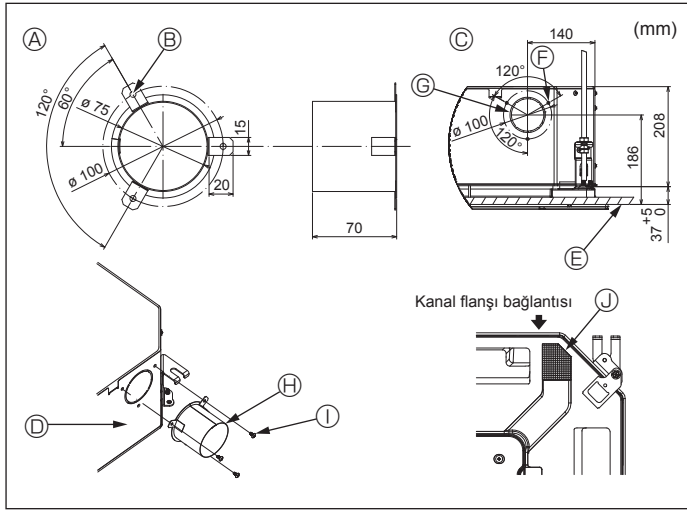


Fig. 4-3

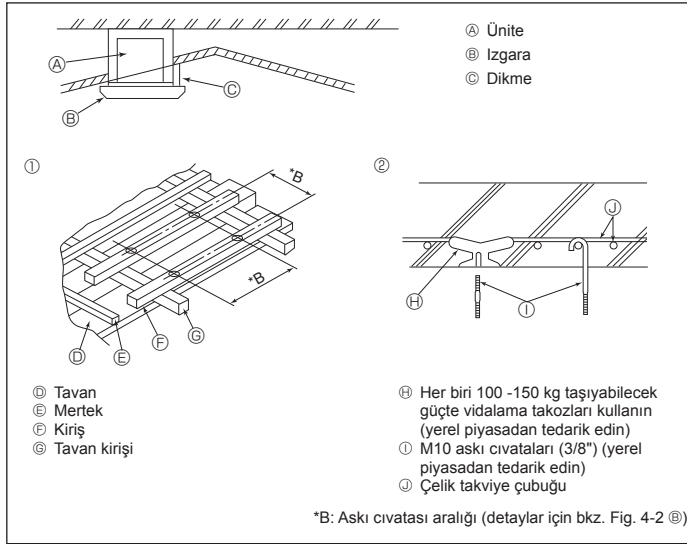


Fig. 4-4

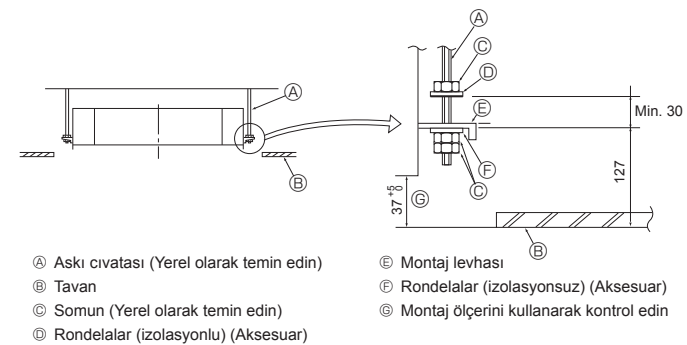


Fig. 4-5

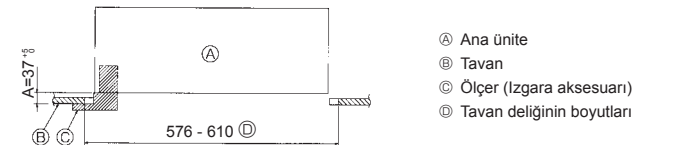


Fig. 4-6

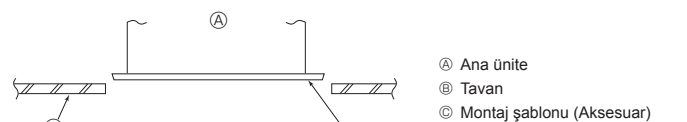


Fig. 4-7

4.3. Kanal montajı (temiz hava girişi durumunda) (Fig. 4-3)

⚠ Dikkat:

Kanal fanı ve klima bağlantısı

Kanal fanı kullanılması durumunda, dıştaki hava alınırken klimayla bağlantılı olduğundan emin olun.

Kanal fanını tek başına çalıştırmayın. Çiğ damllarına yol açabilir.

Kanal flanşının yapılması (yerel olarak hazırlanır)

- Kanal flanşı şeklinin solda görüldüğü gibi olması önerilir.

Kanal flanşının montajı

- Montaj deliğini kesip çıkartın. Vurarak çıkarmayın.
- Kanal flanşını, yerel olarak hazırlanması gereken üç adet 4 × 10 kılavuz vidayla iç ünitenin montaj deliğine yerleştirin.

Kanalın montajı (yerel olarak hazırlanmalıdır)

- İç çapı, kanal flanşının dış çapına uyacak şekilde bir kanal hazırlayın.
- Tavanın üzerindeki ortamda yüksek sıcaklık ve yüksek nem söz konusuysa, duvarda çiğ oluşumunu önlemek için kanalın etrafını ısı izolasyonu maddesiyle sarın.

Drenaj tavası izolasyonunu kaldırın.

- | | |
|--|---|
| Ⓐ Kanal flanşının önerilen şekli (Kalınlık: 0,8 veya daha fazla) | Ⓕ 3-Kılavuz vida deliği |
| Ⓑ 3-ø5 delik | Ⓖ ø73,4 kesme delik |
| Ⓒ Temiz hava girişi detay çizimi | Ⓗ Kanal flanşı (Yerel olarak hazırlanır) |
| Ⓓ İç ünite | Ⓘ 4 × 10 Kılavuz vida (Yerel olarak hazırlanır) |
| Ⓔ Tavan yüzeyi | Ⓙ İzolasyon |

4.4. Asma düzeninin yapısı (asılacağı yer güçlü bir yapı olmalıdır) (Fig. 4-4)

- Tavana yapılacak işler, binanın yapısına göre değişir. Bunun ayrıntıları için inşaatçılara ve iç mimarlara danışılmalıdır.

- (1) Tavan sökme kapsamı: Tavan tamamen yatay durumda kalmalı ve tavanı sarsıntının etkilerinden korumak için tavan temeli (tavan iskeleti: tavan lataları ve lata hamilleri) takviye edilmelidir.
- (2) Tavan iskeletini kesip çıkarın.
- (3) Tavan iskeletinin kesilen yerlerdeki uçlarını takviye edin ve tavan levhasının uçlarını tespit etmek için tavan iskeleti ilave edin.
- (4) Üniteyi asma tavana monte ederken, tavanla ızgara arasına bir muylu yatağı yerleştirerek ünite yatay olarak monte edilecek şekilde ayarlayın.

① Ahşap yapılarda

- Takviye elemanı olarak (tek katlı evlerde) bağlantı kirişlerini veya (iki katlı evlerde) ikinci kat kirişlerini kullanın.
- Klima cihazlarını asmak için kullanılacak olan ahşap kirişler sağlam olmalıdır. Bunların kenarları, kirişler arasındaki mesafe en fazla 90 cm ise en az 6 cm, mesafe 180 cm'ye kadar ise en az 9 cm uzunlukta olmalıdır. Askı civatalarının çapı ise ø10 (3/8") olmalıdır. (Cıvatalar üniteye dahil değildir.)

② Ahşap yapılarda

Askı civatalarını belirtilen yöntemle tespit edin veya askı civatalarını monte etmek için çelik ya da ahşap askılar vb. kullanın.

4.5. Üniteyi asma işlemleri (Fig. 4-5)

Ana üniteyi şemada gösterilen şekilde asın.

1. Önce, parçaları rondela (izolasyonlu), rondela (izolasyonsuz) ve somun (çift) sırasına göre askı civatalarına takın.
 - İzolasyonun aşağıya dönük olması için izolasyonlu rondelayı takın.
 - Ana üniteyi asmak için üst rondela kullanılıyorsa, alt rondelalar (izolasyonlu) ve somunlar (çift) daha sonra takılmalıdır.
2. Montaj levhasını rondelaların arasına sokmak için üniteyi askı civatalarının bulunması gereken yüksekliğe kaldırdıktan sonra emniyetli bir şekilde sabitleyin.
3. Ana ünite tavanındaki montaj deliğiyle hizalanamıyorsa, montaj levhasındaki bir yarık vasıtasıyla ayarlanabilir. (Fig. 4-6)
 - A adımının 37-42 mm değerleri arasında gerçekleştirilmesine dikkat edin. Bu değerlerin dışına çıkılması teçhizatın hasar görmesine yol açabilir.

4.6. Ana ünitenin konumunun doğrulanması ve askı civatalarının sıkılması (Fig. 4-7)

- İzgaraya iliştirilmiş ölçeri kullanarak ana ünitenin dibinin tavan deliğiyle doğru biçimde hizalanıp hizalanmadığını kontrol edin. Bunu kesinlikle doğrulayın, aksi takdirde hava sızması vb. nedenlerle yoğunlaşma olabilir ve su damlayabilir.
- Bir nivo ya da içine su doldurulmuş bir plastik boru kullanarak ana ünitenin yatay olarak teraziye olduğunu doğrulayın.
- Ana ünitenin konumunu kontrol ettikten sonra askı civatalarının somunlarını sıkarak ana üniteyi sıkıca tespit edin.
- Montaj şablonu, ızgaralar bir süre takılmadan bırakıldığı ya da ünitenin montajı tamamlandıktan sonra tavan malzemeleri kaplanacağı zaman ana üniteye toz girmesini önlemek için koruyucu örtü olarak kullanılabilir.

* Takma işleminin ayrıntıları için montaj şablonuyla birlikte sağlanan talimatlara bakın.

5. Soğutma borularının tesisatı

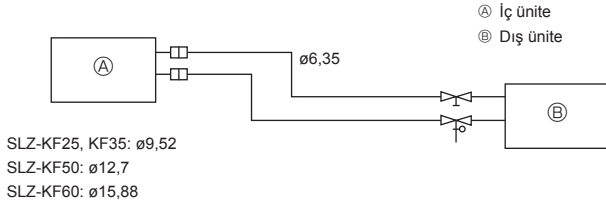


Fig. 5-1

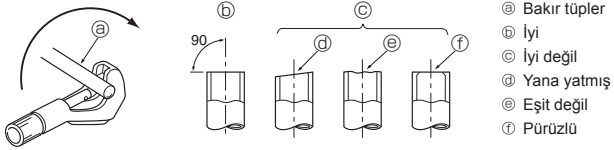


Fig. 5-2

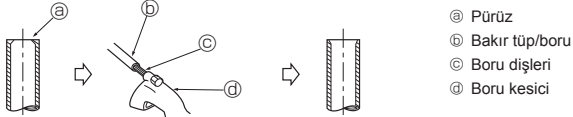


Fig. 5-3

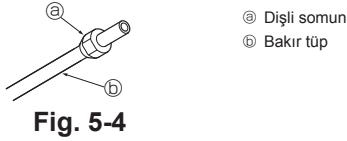


Fig. 5-4

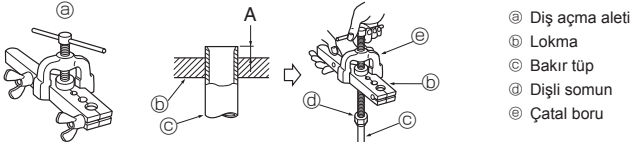


Fig. 5-5

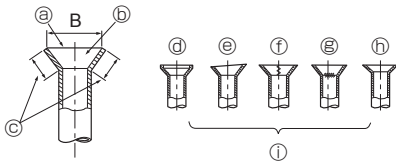


Fig. 5-6

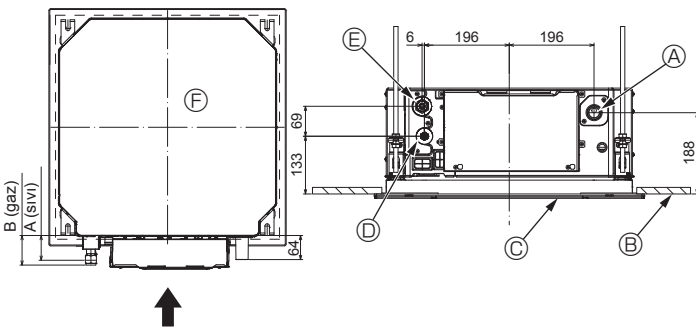


Fig. 5-7

5.1. Soğutma borusu (Fig. 5-1)

Boru tesisatına hazırlık

- 3, 5, 7, 10 ve 15 metrelik soğutma boruları isteğe bağlı malzemeler olarak satılmaktadır.

(1) Aşağıdaki tabloda piyasada satılmakta olan boruların özellikleri gösterilmektedir.

Model	Boru	Dış çap		Minimum duvar kalınlığı	İzolasyon kalınlığı	İzolasyon maddesi
		mm	inç			
SLZ-KF25	Sıvı için	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Isıya dayanıklı köpüklü plastik. 0,045 özgül ağırlık
SLZ-KF35	Gaz için	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	Sıvı için	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Gaz için	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Sıvı için	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Gaz için	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

(2) Yoğunlaşmayı önlemek için 2 soğutma borusunu da iyice izole edin.

(3) Soğutma borusu eğilme yarıçapı 100 mm veya daha fazla olmalıdır.

⚠ Dikkat:

Belirtilen kalınlıktaki izolasyon malzemesini dikkatlice kullanın. Aşırı kalınlık iç ünitenin arkasındaki depolamayı engeller, yetersiz kalınlık ise çiy damlamasına neden olur.

5.2. Diş açma işlemi

- Gaz sızıntılarının ana sebebi diş açma işleminde yapılan hatalardır. Hatasız çalışma için diş açma işlemini aşağıdaki prosedüre göre uygulayın.

5.2.1. Boru kesme (Fig. 5-2)

- Bakır tüpü doğru bir şekilde kesmek için boru kesici kullanın.

5.2.2. Pürüzlerden arındırma (Fig. 5-3)

- Boru/tüp kesitindeki pürüzleri tamamen giderin.
- Pürüzleri giderme işlemi sırasında kırıntıların borunun içine düşmemesi için bakır borunun/tüpün ucunu aşağı doğru tutun.

5.2.3. Somun takılması (Fig. 5-4)

- İç ve dış üniteye takılı olan geçme somunları sökün ve daha sonra bu somunları pürüzlerden tamamen arınmış boruya/tüpe takın. (diş açtıktan sonra takmak mümkün değildir)

5.2.4. Diş açma işlemi (Fig. 5-5)

- Diş açma işlemini sağda gösterildiği gibi diş açma anahtarını kullanarak yapın.

Boru çapı (mm)	Boyut	
	A (mm)	B $^{+0}_{-0.4}$ (mm)
	R410A için alet kullanıldığında	
	Kavramalı tip	
6,35	0 - 0,5	9,1
9,52	0 - 0,5	13,2
12,7	0 - 0,5	16,6
15,88	0 - 0,5	19,7

Bakır tüpü, yukarıdaki tabloda gösterilen boyutta bir lokma içinde sıkıca tutun.

5.2.5. Kontrol (Fig. 5-6)

- Diş açma yapılan işi sağ elinizdeki bir figürle karşılaştırın.
- Diş açmada hata yapıldıysa, hatalı kısmı keserek işlemi yeniden yapın.
 - Ⓐ Tüm kesim düz
 - Ⓑ İç kısım pürüzsüz ve parlak
 - Ⓒ Her yönde eşit uzunluk
 - Ⓓ Çok fazla
 - Ⓔ Yana yatmış
 - Ⓕ Genişletilen yüzeyde çizikler var
 - Ⓖ Çatlak
 - Ⓗ Eşit değil
 - Ⓘ Kötü örnekler

5.3. Soğutma ve drenaj borularının yerleri (Fig.5-7)

- Ⓐ Drenaj borusu
- Ⓑ Tavan
- Ⓒ Izgara
- Ⓓ Soğutma borusu (sıvı)
- Ⓔ Soğutma borusu (gaz)
- Ⓕ Ana ünite

Model	Boyut	
	A (sıvı)	B (gaz)
SLZ-KF25	63 mm	72 mm
SLZ-KF35	63 mm	72 mm
SLZ-KF50	63 mm	78 mm
SLZ-KF60	63 mm	78 mm

5. Soğutma borularının tesisatı

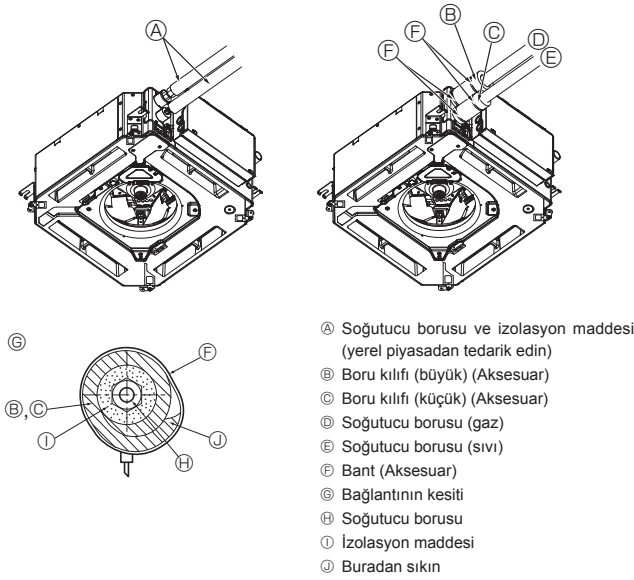


Fig. 5-8

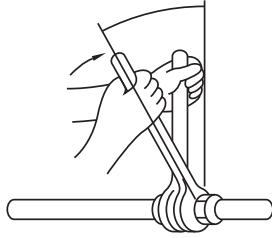


Fig. 5-9

5.4. Boru bağlantısı (Fig. 5-8)

İç ünite

1) Piyasadaki bakır boruları kullanırken:

- Geçme somununu sıkmadan önce boru ve conta bağlantı yüzeylerine ince bir tabaka halinde soğutucu yağı uygulayın.
- Boru bağlantılarını iki somun anahtarlarıyla sıkın.
- Kendi soğutucu gazınızı kullanarak soğutma borularındaki havayı arındırın (dış ünitedeki soğutucunun havasını arındırmayın).
- Bağlantılar tamamlandıktan sonra, gaz sızıntısı olup olmadığını kontrol etmek için kaçak tespit detektörü veya sabunlu su kullanın.
- Soğutucu boru yalıtımında, yalnızca iç ünite bağlantılarının yalıtımı için verilen yalıtım malzemelerini kullanın. Aşağıdaki şekle bakarak dikkatlice izolasyon yapın.

2) Soğutucu boruları için ısı izolasyonu:

- Birlikte verilen büyük boy boru kılıfını, kılıfın ucunun ünitenin yanına dayanmasına dikkat ederek gaz borusunun etrafına sarın.
- Birlikte verilen küçük boy boru kılıfını, kılıfın ucunun ünitenin yanına dayanmasına dikkat ederek sıvı borusunun etrafına sarın.
- Her boru kılıfının her iki ucunu birlikte verilen bantlarla tespit edin. (Bantları boru kılıfının uçlarından 20 mm mesafede yapıştırın.)

Boru kılıfındaki yarığın, monte edildiğinde yukarı baktığından emin olun. Dış üniteye stop valfinin tamamen kapalı olup olmadığına bakın (ünite kesme valfiyle birlikte teslim edilir). İç ve dış ünite arasındaki tüm boru bağlantıları tamamlandıktan sonra, dış üniteye yer alan stop valfinin servis girişinden sistemdeki kirli havayı vakumlayarak arındırın.

Yukarıdaki işlemler tamamlandıktan sonra, dış üniteye stop valfi saplarını tamamen açın. Böylece, iç ve dış üniteler ile soğutucu devresi arasındaki bağlantı tamamlanmış olur. Stop valfi kullanım talimatları dış ünitenin üzerinde belirtilmiştir.

- Borunun oturduğu yüzeye ince bir tabaka soğutma yağı sürün. (Fig. 5-9)
- Bağlantı sırasında ilk önce merkezleri hizalayın, sonra dişli somunu 3 veya 4 kez sıkıştırın.
- İç ünite kısmındaki bağlantı geçişlerinde kılavuz olarak aşağıdaki tabloyu kullanın ve sıkıştırma işlemini iki somun anahtarını kullanarak gerçekleştirin. Fazla sıkarsanız boru bölümüne zarar verebilirsiniz.

Bakır boru D.Ç. (dış çap) (mm)	Geçme somunu D.Ç. (mm)	Sıkma torku (N·m)
ø6,35	17	14 - 18
ø9,52	22	34 - 42
ø12,7	26	49 - 61
ø15,88	29	68 - 82

6. Drenaj borularının tesisatı

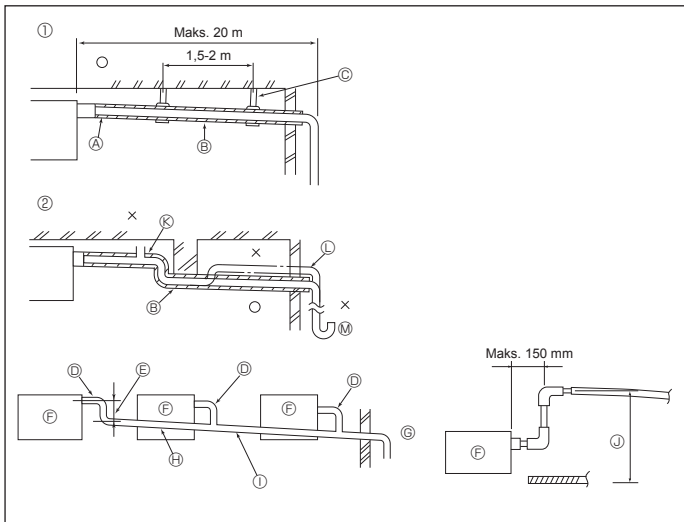


Fig. 6-1

6.1. Drenaj tesisatı işleri (Fig. 6-1)

- Drenaj tesisatı için VP25 (D.Ç. ø32 PVC BORU) kullanın ve aşağıya doğru 1/100 veya daha fazla meyil verin.
- Boru bağlantılarını polivinil tipi tutkal kullanarak yapmaya dikkat edin.
- Boru tesisatı için şemaya bakın.
- Çıkarma yönünü değiştirmek için birlikte verilen drenaj hortumunu kullanın.

- Doğru boru tesisatı
- Yanlış boru tesisatı
- İzolasyon (9 mm veya daha fazla)
- Aşağıya doğru meyil (1/100 veya daha fazla)
- Metal destek
- Hava boşaltma musluğu
- Yükseltilmiş
- Sifon

Gruplandırılmış tesisat

- D.Ç. ø32 PVC BORU
- Mümkün olduğu kadar büyük yapın
- İç ünite
- Gruplandırılmış tesisat için büyük çaplı boru kullanın.
- Aşağıya doğru meyil (1/100 veya daha fazla)
- Gruplandırılmış borular için D.Ç. ø38 PVC BORU (9 mm veya daha fazla izolasyon)
- Azami 850 mm

6. Drenaj borularının tesisatı

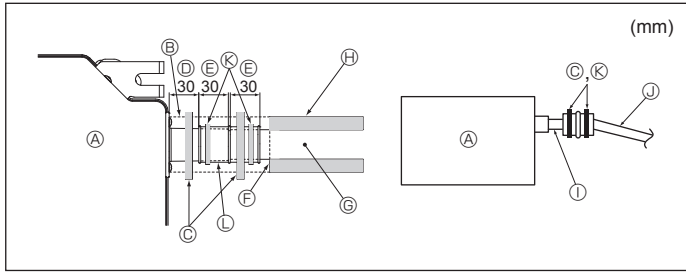


Fig. 6-2

7. Elektrik işleri

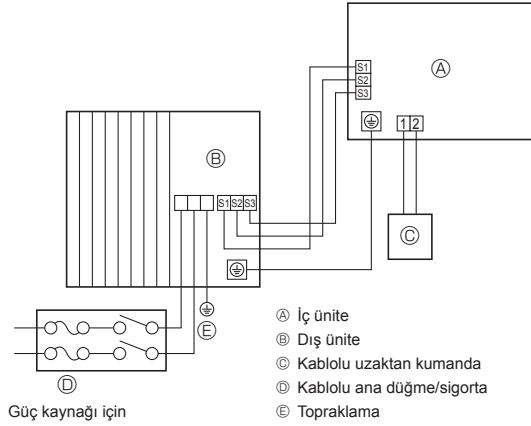


Fig. 7-1

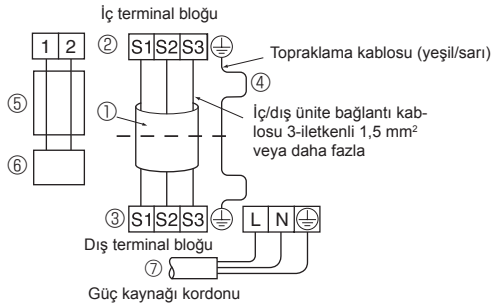
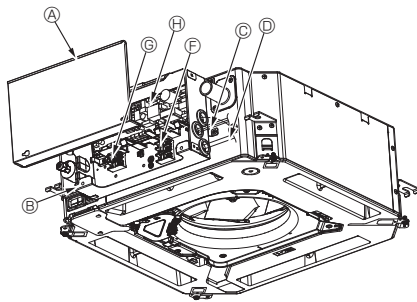


Fig. 7-2



- A) Elektrikli aksam kapağı
- B) Elektrikli aksam kutusu
- C) İç-Dış bağlantı kablosunun girişi
- D) Kablolu uzaktan kumanda kablosunun girişi
- E) Kablo kelepçesi
- F) İç/Dış ünite bağlantı terminali
- G) Kablolu uzaktan kumanda terminali
- H) İç kumanda
- I) Toprak kablosu
- J) Kablo kayışı

Fig. 7-3

1. Drenaj soketini (üniteyle birlikte verilmiştir) drenaj çıkışına bağlayın. (Fig. 6-2) (Boruyu PVC tutkallıya tutturduktan sonra bantlayarak tespit edin.)
2. Piyasadan satın alınan bir drenaj borusunu (PVC boru, O.D. ø32) tesis edin. (Boruyu PVC tutkallıya tutturduktan sonra bantlayarak tespit edin.)
3. Esnek boruyu ve boruyu izole edin. (PVC boru, D.Ç. ø32 ve soket)
4. Drenajın engelsiz aktığını kontrol edin.
5. Drenaj çıkışını izolasyon maddesiyle izole ettikten sonra maddeyi bantlayarak tespit edin. (Hem izolasyon maddesi hem de bant üniteyle birlikte teslim edilir.)

- A) Ana ünite
- B) İzolasyon maddesi
- C) Bant (büyük)
- D) Drenaj çıkışı (şeffaf)
- E) Ekleme marjı
- F) Eş
- G) Drenaj borusu (D.Ç. ø32 PVC BORU)
- H) İzolasyon maddesi (yerel piyasadan tedarik edin)
- I) Şeffaf PVC boru
- J) D.Ç. ø32 PVC BORU (1/100 veya daha fazla meyil)
- K) Bant (orta)
- L) Drenaj soketi

7.1. Önlemler (Fig. 7-1)

Elektriksel özellikler	Ana Düğme/Sigorta Giriş Kapasitesi (A)			
Güç kaynağı (1 faz ~N, 230 V, 50 Hz)	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
	10	10	20	20

- Güç kaynağı faz bağlantısı doğru değilse kompresör çalışmaz.
- Sigortasız devre kesicili (toprak kaçacağı devre kesicisi [ELB]) topraklama koruması genellikle için monte edilir.
- İç ve dış üniteler arasındaki elektrik kabloları maksimum 50 metreye kadar uzatılabilir. Odalar arasındaki geçiş kablolarının toplam uzunluğu ise maksimum 80 m olabilir.

Her kutupta en az 3,5 mm kontak ayrımı olan düğmelerin klima kurulumu ile birlikte temin edilmesi gerekir.

- Her devre kesiciji amacına göre etiketleyin (ısıtıcı, ünite vs.).

- Bağlantıyı sol alt taraftaki şemada gösterildiği biçimde yapın. (Kabloyu kendiniz temin edin). (Fig. 7-2)

Doğru kutuplu kablolar kullandığınızdan emin olun.

- 1) Kablo bağlantısı
245 IEC 57 Dizaynına uygun 3 iletkenli 1,5 mm² çaplı kablo.
- 2) İç terminal bloğu
- 3) Dış terminal bloğu
- 4) Kullanacağınız topraklama kablosu (1-iletkenli 1,5 mm²) daima diğer kablolardan uzun olsun
- 5) Uzakdan kumanda kablosu (kutupsuz)
Kablo 2-iletkenli 0,3 mm²
10 m'lik kablo uzakdan kumanda aksesuarına takılır. Maks. 500 m
- 6) Kablolu uzakdan kumanda
- 7) Güç kaynağı kordonu

⚠ Dikkat:

- Yanlış bağlantı yapmamaya özen gösterin.
- Terminal vidalarını gevşemeyecek şekilde iyice sıkıştırın.
- Sıkıştırdıktan sonra yerlerinden oynayıp oynamadıklarını görmek için kabloları hafifçe çekip kontrol edin.
- Güç kaynağı bağlantısından çıkan elektriksel parazitten etkilenmemesi için uzakdan kumanda kablo bağlantısının güç kaynağı bağlantısından uzak (5 cm veya daha fazla) olması gerekir.

7.2. İç ünite (Fig. 7-3) (Fig. 7-4) (Fig. 7-5)

İşlem prosedürü

1. Elektrikli bileşen kapağını sabitleyen iki vidayı gevşetin, sonra kaydırarak kapağı çıkarın.
2. Kabloları, kablo yolları boyunca yönlendirin ve elektrikli aksam kutusundaki kablo girişlerinden geçirin.
(Güç kaynağı kablosunu ve yerel iç/dış bağlantı kablosunu kendiniz temin edin.)
3. Güç kaynağı kablosunu ve iç/dış bağlantı kablosunu terminal bloklarına güvenli bir şekilde bağlayın.
4. Kabloları kablo şeritleriyle elektrikli aksam kutusuna sabitleyin.
Kablo şeritlerini tampon bileşenleriyle sabitleyerek gerilim oluştuğunda terminal bloklarının bağlantı bölümlerine ulaşmasını engelleyin.
5. Elektrikli bileşen kapağını takın.
Kabloların sıkışmadığından emin olun.
6. Kabloları, kablo şeritleriyle elektrikli aksam kutusunun dışına sabitleyin.

⚠ Uyarı:

- Elektrikli aksam kutusundaki kancayı elektrikli aksam kutusundaki eğik desteğine yerleştirin ve kapağı emniyetli bir şekilde takın. Yanlış bir şekilde takılması halinde toz, su vb. nedeniyle yangına veya elektrik çarpmasına sebep olabilir.
- İç ve dış üniteleri bağlamak için belirtilen iç/dış ünite bağlantı kablosunu kullanın. Kabloyu terminal blokuna güvenli bir şekilde sabitleyin, terminal blokunun bağlantı bölümüne baskı uygulamayın. Kablonun hatalı bağlanması veya gevşemesi yangına sebep olabilir.
- İç/dış bağlantı kablolarının hepsini elektrikli aksam kutusunun üstüne kablo kayışlarıyla sabitleyin.

7. Elektrik işleri

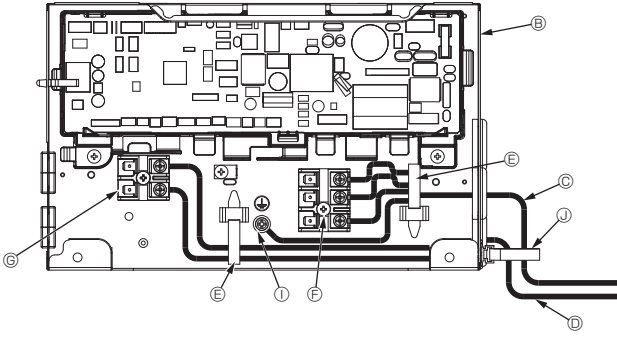
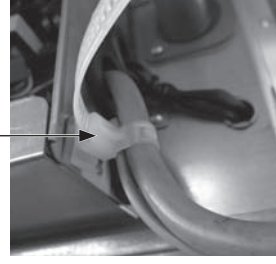


Fig. 7-4



⚠ Dikkat:

- Izgarayı monte etmeden önce, bağlantı kablosunun bağlandığından emin olun.
- Izgarada sinyal alıcısı veya i-See sensörü bulunuyorsa, izgara paketinde bağlantı kabloları bulunur.

Sinyal alıcısı: CN90
3D i-See sensörü: CN5Y
3D i-See sensör motoru: CN4Z

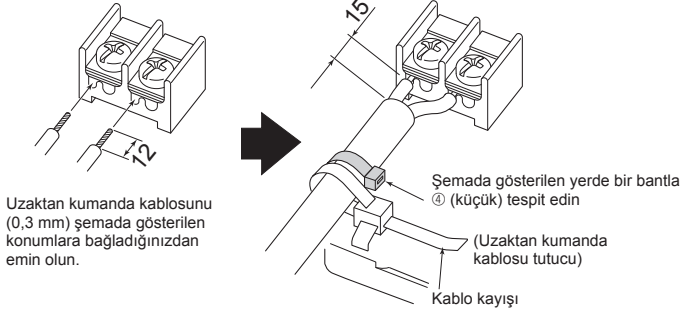
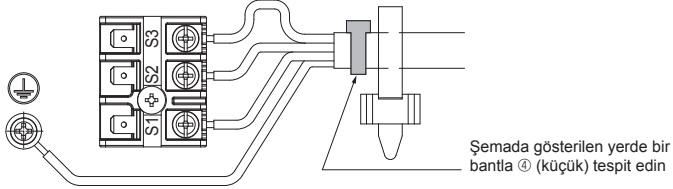


Fig. 7-5

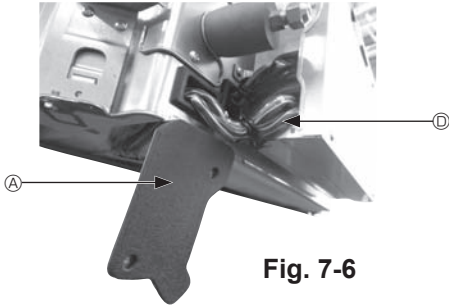
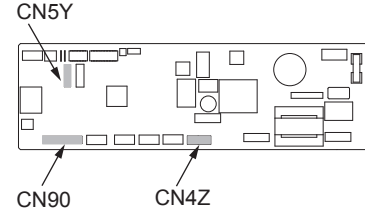


Fig. 7-6

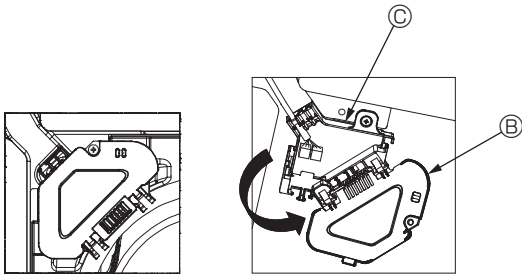


Fig. 7-7

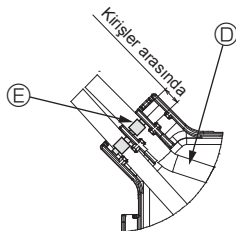


Fig. 7-8

7.2.1. i-See sensör ve sinyal alıcının montajı

Izgarayı monte etmeden önce, izgara aksesuarlarıyla gelen bağlantı kablolarını bağlayın ve konektör kutusuna yerleştirin.

- ① Ana ünitenin kablo kapağını tespit eden iki vidayı çıkarın ve daha sonra kapağı açın.
- ② i-See sensör ve sinyal alıcısının kablolarını, elektrikli aksamı kutusundaki kablo girişlerinden ve ana ünitenin yanındaki burçlar etrafından şemada gösterildiği gibi yönlendirin. (Fig. 7-6)
Kabloları geçirirken, izgara bağlantı kablosunu sabitleyen kelepçeyi açın ve ardından izgara bağlantı kablosu ile i-See sensör ve sinyal alıcı kablolarını kelepçeyle sabitleyin.
- ③ Konektör kutusu kapağını tespit eden vidayı çıkarın ve daha sonra kapağı açın. (Fig. 7-7)
- ④ Bağlantı kablosu konektörünü konektör kutusuna yerleştirin.
- ⑤ Kablo kapağı ve konektör kutusu kapağını monte edin.

⚠ Dikkat:

Kapakları takarken, kabloların sıkışmadığından emin olun.

Bağlantı kablolarını sabitleyen bandı konektör kutusundaki kırışlar arasında şemada gösterildiği gibi yerleştirin. (Fig. 7-8)

- A Kablo kılıfı
- B Konektör kutusu kapağı
- C Konektör kutusu
- D i-See sensör veya sinyal alıcı ana kablosu (Izgara aksesuarı)
- E Bant

7. Elektrik işleri

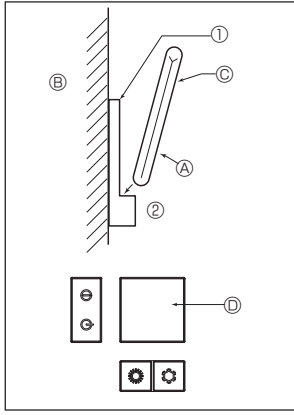


Fig. 7-9

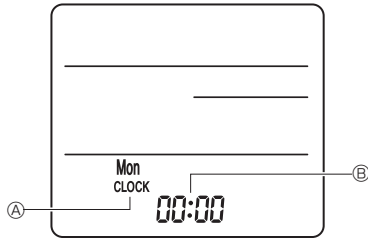


Fig. 7-10

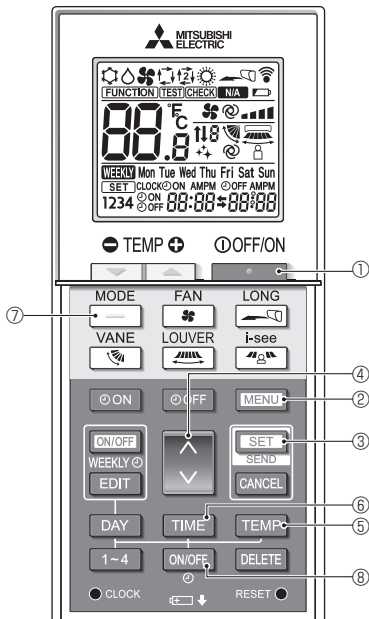


Fig. 7-11

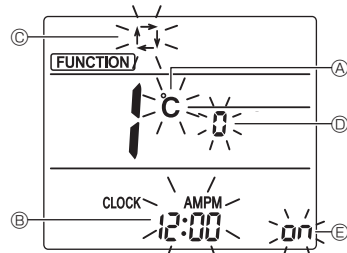


Fig. 7-12

7.3. Uzaktan kumanda

7.3.1. Kablolu uzaktan kumanda

1) Kurulum prosedürleri

Daha fazla bilgi için uzaktan kumandayla birlikte verilen kurulum kılavuzuna bakın.

2) Uzaktan kumanda fonksiyon seçimi

İki uzaktan kumanda birbirine bağlıysa bir tanesini "Ana", diğerini "Alt" olacak şekilde ayarlayın. Kurulum prosedürü için iç ünite çalışma kılavuzunda yer alan "Uzaktan kumanda fonksiyon seçimi" bölümüne bakın.

7.3.2. Kablosuz uzaktan kumanda için

1) Kurulum yeri

- Uzaktan kumandanın doğrudan güneş ışığına maruz kalmayacağı bir yer.
- Yakınında ısı kaynağı bulunmayan bir yer.
- Uzaktan kumandanın soğuk (veya sıcak) rüzgarlara maruz kalmayacağı bir yer.
- Uzaktan kumandanın kolayca çalıştırılabileceği bir yer.
- Uzaktan kumandaya çocukların ulaşamayacağı bir yer.

2) Kurulum şekli (Fig. 7-9)

① Uzaktan kumanda yuvasını 2 kılavuz cıvata kullanarak istenilen yere takın.

② Kumandanın alt ucunu yuvarın içine yerleştirin.

Ⓐ Uzaktan kumanda Ⓑ Duvar Ⓒ Ekran paneli Ⓓ Alıcı

- Sinyal, alıcı ekseninden çıkan 45 derecelik bir açıyla hem sağa hem de sola doğru yayılarak 7 metreye (düz bir çizgide) kadar yol alabilir.

3) Ayar (Saat ayarı) (Fig. 7-10)

① Pilleri takın veya ucu sivri bir nesne kullanarak ● CLOCK düğmesine basın.

[CLOCK] (SAAT) Ⓐ ve [:] Ⓑ yanıp söner.

② Ucu sivri bir nesne kullanarak RESET ● düğmesine basın.

③ Zamanı ayarlamak için ⬆ düğmesine basın.

Günü ayarlamak için DAY düğmesine basın.

④ Bittiğinde ucu sivri bir nesne kullanarak ● CLOCK düğmesine basın.

[CLOCK] (SAAT) ve [:] ışığı yanar.

4) Başlangıç ayarı

Aşağıdaki ayarlar başlangıç ayar modunda yapılabilir.

Öge	Ayar	Fig. 7-12
Sıcaklık birimi	°C/°F	Ⓐ
Zamanlayıcı ekranı	12 saat biçimi/24 saat biçimi	Ⓑ
AUTO (OTOMATİK) mod	Tek ayar noktası/Çift ayar noktası	Ⓒ
Çift No.	0-3	Ⓓ
Arka aydınlatma	Açma/Kapatma	Ⓔ

4-1. Başlangıç ayar moduna geçilmesi

1. Klimayı durdurmak için ● düğmesine ① basın.

2. MENU düğmesine ② basın.

İşlev ayar ekranı görüntülenecek ve işlev No. Ⓐ yanıp sönecektir. (Fig. 7-11)

İşlev No'sunu değiştirmek için ⬆ düğmesine ④ basın.

3. İşlev No "1" in görüntülenip görüntülenmediğini kontrol edin ve SET düğmesine ③ basın.

Görüntü ayar ekranı görüntülenecektir. (Fig. 7-12)

4-2. Sıcaklık biriminin Ⓐ değiştirilmesi

TEMP düğmesine ⑤ basın.

TEMP düğmesine ⑤ her basıldığında ayar °C ile °F arasında değişecektir.

°C: Sıcaklık derece Celcius cinsinden gösterilir.

°F: Sıcaklık derece Fahrenheit cinsinden gösterilir.

4-3. Zamanlayıcı ekranının Ⓑ değiştirilmesi

TIME düğmesine ⑥ basın.

TIME düğmesine ⑥ her basıldığında ayar 12:00 ile 24:00 arasında değişecektir.

12:00: Zaman 12 saat biçiminde gösterilir.

24:00: Zaman 24 saat biçiminde gösterilir.

4-4. AUTO (OTOMATİK) modun Ⓒ değiştirilmesi

— düğmesine ⑦ basın.

— düğmesine ⑦ her basıldığında ayar 1 ile 2 arasında değişecektir.

1: AUTO (OTOMATİK) mod normal otomatik mod gibi çalışır.

2: AUTO (OTOMATİK) mod çift ayar noktalarını kullanarak çalışır.

4-5. Çift No'sunun Ⓓ değiştirilmesi

⬆ düğmesine ④ basın.

⬆ düğmesine ④ her basıldığında Çift No. 0-3 değişecektir.

Kablosuz uzaktan kumandanın Çift No.'su	İç PC kartı
0	Başlangıç ayarı
1	Cut J41
2	Cut J42
3	Cut J41, J42

4-6. Arka aydınlatma ayarının Ⓔ değiştirilmesi

ON/OFF düğmesine ⑧ basın.

ON/OFF düğmesine ⑧ her basıldığında ayar on ile off arasında değişecektir.

on: Arka aydınlatma bir düğmeye basıldığında yanar.

off: Arka aydınlatma bir düğmeye basıldığında yanmaz.

7. Elektrik işleri

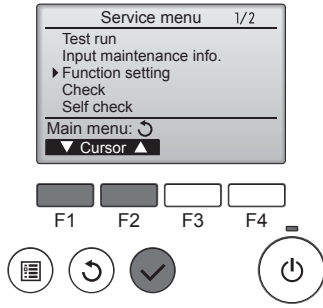


Fig. 7-13

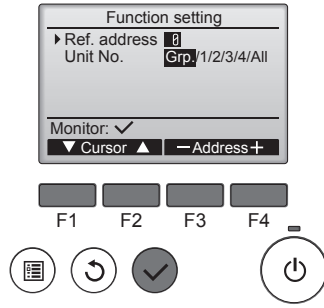


Fig. 7-14

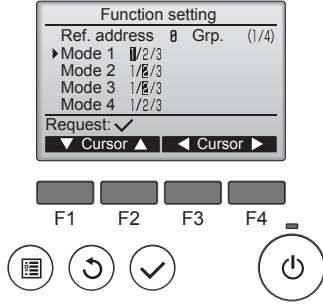


Fig. 7-15

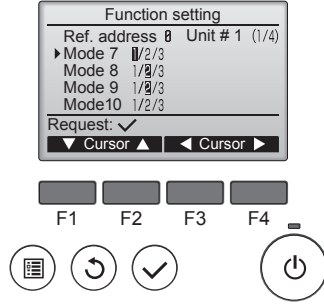


Fig. 7-16

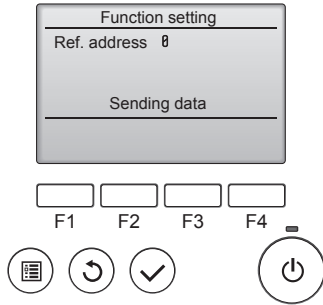


Fig. 7-17

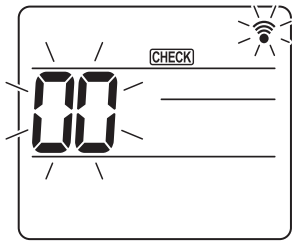


Fig. 7-18

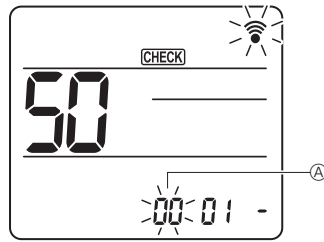


Fig. 7-19

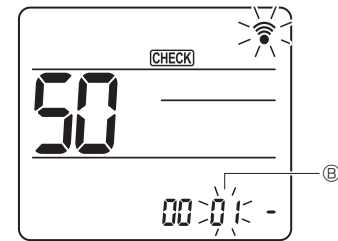


Fig. 7-20

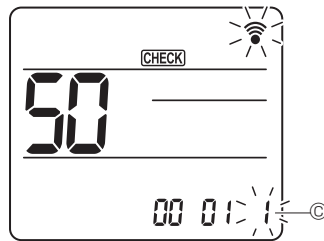


Fig. 7-21

7.4. Fonksiyon ayarları

7.4.1. Kablolu uzaktan kumandada

① (Fig. 7-13)

- Main menu (Ana menü)'den "Service" (Servis) öğesini seçin ve [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın.
- [F1] veya [F2] düğmesi ile "Function settings" (İşlev ayarları) öğesini seçin ve [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın.

② (Fig. 7-14)

- [F1]'den [F4]'e kadar olan düğmeler ile iç mekan ünitesi soğutucu adreslerini ayarlayın ve ardından [SELECT] (SEÇ) düğmesine basarak mevcut ayarı onaylayın.

<İç ünite No.'sunun kontrolü>

[SELECT] düğmesine basıldığında, hedef iç ünite fan çalışmasını başlatacaktır. Ünite ortaksa ya da tüm üniteler çalışırken, seçili soğutucu akışkan adresinin tüm iç üniteleri fan çalışmasını başlatacaktır.

③ (Fig. 7-15)

- İç mekan ünitelerinden gelen verilerin toplanması tamamlandığında, mevcut ayarlar vurgulanarak gösterilir. Vurgulanmayan öğeler hiçbir işlev ayarının yapılmadığını gösterir. Ekran görüntüsü "Unit No." (Ünite No.) ayarına bağlı olarak farklılık gösterir.

④ (Fig. 7-16)

- [F1] veya [F2] düğmesini kullanarak mod numarasını seçmek için imleci taşıyın ve [F3] veya [F4] düğmesi ile ayar numarasını değiştirin.

⑤ (Fig. 7-17)

- Ayarlar tamamlandığında, [SELECT] (SEÇ) düğmesine basarak ayar verisini uzaktan kumandadan iç ünitelere gönderin.
- Geçiş başarılı bir şekilde tamamlandığında, ekran İşlev ayar ekranına döner.

7.4.2. Kablosuz uzaktan kumandada (Fig. 7-18, Fig. 7-19, Fig. 7-20, Fig. 7-21)

① Fonksiyon seçme moduna girme

- 5 saniye boyunca [MENU] düğmesine basın. (Bu işlemi uzaktan kumanda durum göstergesi kapalı durumdayken başlatın.) [CHECK] (KONTROL) düğmesi yanar ve "00" yanıp söner. (Fig. 7-18)
- "50"yi ayarlamak için [DOWN] düğmesine basın.
- Kablosuz uzaktan kumandayı iç ünitenin alıcısına doğru yöneltin ve [SET] düğmesine basın.

② Ünite numarasını ayarlama

- Ünite numarasını ④ ayarlamak için [DOWN] düğmesine basın. (Fig. 7-19)
- Kablosuz uzaktan kumandayı iç ünitenin alıcısına doğru yöneltin ve [SET] düğmesine basın.

③ Mod seçme

- Mod numarasını ⑥ ayarlamak için [DOWN] düğmesine basın. (Fig. 7-20)
- Kablosuz uzaktan kumandayı iç ünitenin alıcısına doğru yöneltin ve [SET] düğmesine basın.
- Mevcut ayar numarası:
 - 1 = 1 bip (1 saniye)
 - 2 = 2 bip (her biri için 1 saniye)
 - 3 = 3 bip (her biri için 1 saniye)

④ Ayar numarasını seçme

- Ayar numarasını ③ değiştirmek için [DOWN] düğmesini kullanın. (Fig. 7-21)
- Kablosuz uzaktan kumandayı iç ünitenin alıcısına doğru yöneltin ve [SET] düğmesine basın.

⑤ Çoklu fonksiyonun sürekli olarak seçme

- ③ ve ④ numaralı adımları tekrar ederek çoklu fonksiyon ayarlarını sürekli olarak seçin.

⑥ Tam fonksiyon seçme

- Kablosuz uzaktan kumandayı iç ünitenin sensörüne doğru yöneltin ve [OFF/ON] düğmesine basın.

Not:

Gerekirse yukarıdaki ayarları Mr. Slim birimlerinde de yapın.

- Tablo 1 her mod numarası için ayar seçeneklerini özetler.
- Kurulumdan sonra başlangıç ayarlarında herhangi bir değişiklik gerçekleştirildiyse tüm fonksiyonların ayarlarını not ettiğinizden emin olun.

7. Elektrik işleri

Fonksiyon tablosu

00 numaralı üniteyi seçin [tablo 1]

Mod	Ayarlar	Mod No.	Ayar No.	Başlangıç ayarı	ayar
Elektrik kesintisi otomatik düzeltme	Mevcut değil	01	1		
	Mevcut *1		2	O *2	
İç ünite sıcaklık algılaması	İç ünite çalışma ortalaması	02	1	O	
	İç ünitenin uzaktan kumandası aracılığıyla ayarlanır		2		
	Uzaktan kumandanın iç sensörü		3		
LOSSNAY bağlantı olanağı	Desteklenmiyor	03	1	O	
	Destekleniyor (iç ünite dış hava girişi yok)		2		
	Destekleniyor (iç ünite dış hava girişi var)		3		
Elektrik voltajı	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

01 - 03 numaralı üniteleri ya da tüm üniteleri seçin (AL [kablolu uzaktan kumanda]/07 [kablesiz uzaktan kumanda])

Mod	Ayarlar	Mod No.	Ayar No.	Başlangıç ayarı	ayar
Filtre işareti	100 Saat	07	1		
	2500 Saat		2	O	
	Filtre işaret göstergesi yok		3		
Fan hızı	Sessiz	08	1		
	Standart		2	O	
	Yüksek tavan		3		
Yukarı/aşağı kanatçık ayarı	Ayarsız	11	1		
	Çekişsiz ayar (kanatçık açısı ayarı ①)		2	O	
	Aşağı doğru ayar (kanatçık açısı ayarı ②)		3		
3D i-See sensör konumlandırma *3	Konum ① ("□" işaretli konum, sayfa 187)	12	1		
	(Konum ①)		2		
	Konum ③ ("□" işaretli konum, sayfa 187)		3	O	
Soğutucu termostat KAPALI konumdayken fan hızı	Fan hızını ayarlama	27	1		
	Durdur		2		
	Fazla düşük		3	O	

*1 Klima, güç geldikten 3 dakika sonra çalışır.

*2 Elektrik kesintisi otomatik düzeltme başlangıç ayarı bağlı olduğu dış birime dayalıdır.

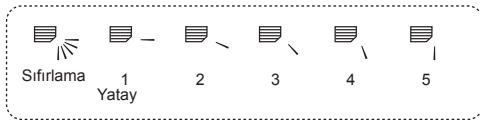
*3 3D i-See sensör köşe paneli konum değiştirmede bu modu değiştirin. sayfa 187'e bakın.

7.4.3. Sabitlenen yukarı/aşağı hava akış yönünü ayarlama (Sadece kablolu uzaktan kumanda için)

- Aşağıdaki prosedürlerle, yalnızca belirli bir çıkış belirli bir yöne sabitlenebilir. Bir kez sabitlendiğinde, klimanın açılışında yalnızca ayarlanan çıkış sabitlenir. (Diğer çıkışlar uzaktan kumandanın YUKARI/AŞAĞI hava yönü ayarını takip eder.)

■ Açıklama

- "Refrigerant address No." ve "Unit No." (Soğutucu adres No. ve Ünite No.), her bir klimate verilen numaralardır.
- "Outlet No." (Çıkış No.), klimanın her çıkışına verilen numaradır. (Sağa bakın.)
- "Up/Down air direction" (Yukarı/Aşağı hava akış yönü), sabitlenecek yöndür (açıdır).



Yatay hava akımı



Uzaktan kumanda ayarı

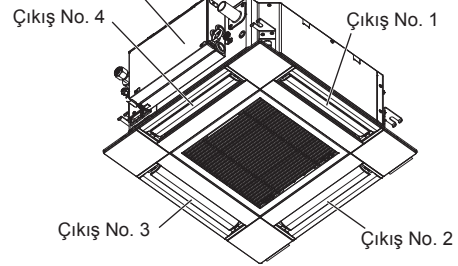
Bu çıkışın hava akımı yönü uzaktan kumandanın hava akımı yönü ayarı ile kontrol edilir.

Sabit ayar

Bu çıkışın hava akımı yönü belirli bir yönde sabitlenir.

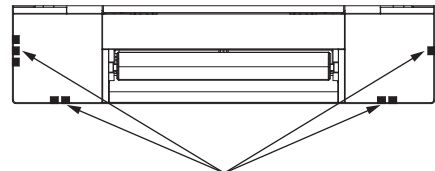
* Doğrudan hava akımı gelmesi nedeniyle soğuk hissedilmesi durumunda, hava akımının doğrudan gelmesini engellemek için hava akımı yönü yatay olarak sabitlenebilir.

Elektrikli aksam kutusu



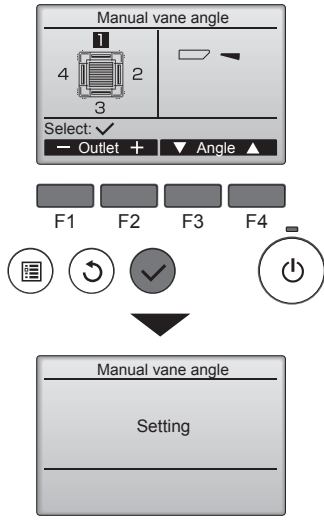
Not:

Çıkış No. her bir hava çıkışının her iki ucunda bulunan kanal sayısı ile belirtilir. Uzaktan kumanda ekranında gösterilen bilgiyi kontrol ederken hava yönünü ayarlayın.



Hava çıkışını tanımlama işaretleri

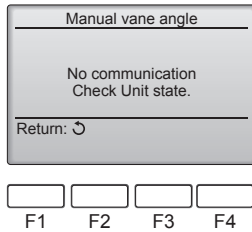
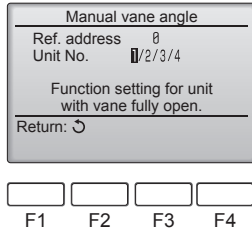
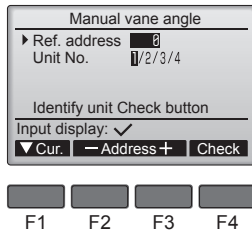
7. Elektrik işleri



Tüm çıkışlar seçili ise, ünite çalıştığında görürülür.

Ekranlar arasında gezinme

- Ana menüye dönmek için.....[MENÜ] düğmesi
- Bir önceki ekrana dönmek için.....[RETURN] (GERİ DÖN) düğmesi



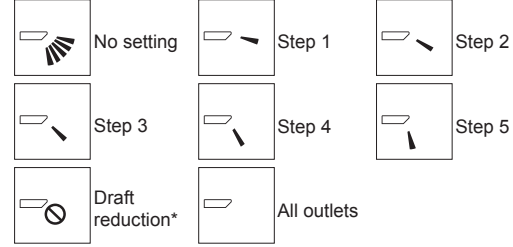
Geçerli kanatçık ayarı görüntülenir.

[F1] veya [F2] düğmesiyle 1'den 4'e kadar istenen çıkışlar seçilir.

- Çıkış: "1", "2", "3", "4", ve "1, 2, 3, 4, (tüm çıkışlar)"

Seçenekler arasında "No setting (reset)" (Ayar yok (sıfırlama)), "Step 1" (Adım 1), "Step 2" (Adım 2), "Step 3" (Adım 3), "Step 4" (Adım 4), "Step 5" (Adım 5) ve "Draft reduction*" (Çekiş azaltma) sırasıyla dolaşmak için [F3] veya [F4] düğmesine basın. İstedığınız ayarı seçin.

■ Kanatçık ayarı



* Çekiş azaltma

Bu ayar için gerekli hava akımı yönü soğuk hava akımını azaltmak üzere "Step 1" (Adım 1) ayarı için gerekli hava akımı yönünden daha yataydır. Çekiş azaltma yalnızca 1 kanatçık için ayarlanır.

Ayarları kaydetmek için [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın.

Ayar bilgilerinin iletilildiğini gösteren bir ekran görüntülenir.

Ayar değişiklikleri seçili çıkışa yapılacaktır.

İletim tamamlandığında ekran yukarıda gösterilen (adım 4) ekrana otomatik olarak döner. Aynı prosedürleri izleyerek diğer çıkışlar için ayarları yapın.

Doğrulama prosedürü

① Öncelikle "Ref. address" (Soğutucu Adresi) değerini 0'a, "Unit No." (Ünite No) değerini de 1'e ayarlayarak doğrulayın.

- Seçim yapmak için imleci [F1] düğmesini kullanarak "Ref. address" (Soğutucu adresi) veya "Unit No." (Ünite No) seçeneğine hareket ettirin.
- [F2] veya [F3] düğmesini kullanarak soğutucu adresini ve kanatları sabitlenecek üniteler için ünite numarasını seçin ve [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın.
- Soğ. adresi: Soğutucu adresi
- Ünite No.: 1, 2, 3, 4

Üniteyi onaylamak için [F4] düğmesine basın.

② "Unit No" (Ünite No) değerini sırayla değiştirin ve her üniteyi kontrol edin.

- "Unit No." (Ünite No.) değerini seçmek için [F1] düğmesine basın.
- [F2] ya da [F3] düğmelerine basarak "Unit No." (Ünite No) değerini kontrol etmek istediğiniz ünitenin değerine ayarlayın ve [F4] düğmesine basın.
- [F4] düğmesine bastıktan sonra yaklaşık 15 saniye bekleyin, ardından klimanın mevcut durumunu kontrol edin.
- Kanatçık aşağıya doğru. → Klima, uzaktan kumandada görüntülenir.
- Tüm çıkışlar kapalı. → [RETURN] (GERİ DÖN) düğmesine basın ve çalıştırma işlemine en başından başlayın.
- Solda gösterilen mesajlar görüntülenir. → Hedef cihaz, bu soğutucu adresinde bulunmuyor.
- İlk ekrana dönmek için [RETURN] (GERİ DÖN) düğmesine basın.

③ "Ref. address" (Soğutucu adresi) değerini bir sonraki numaraya ayarlayın.

- "Ref. address" (Soğutucu Adresi) değerini değiştirmek ve doğrulama işlemine devam etmek için ① adımına bakın.

8. Çalışma testi

8.1. Çalışma testinden önce

- İç ve dış ünitenin montajının ve kablo ile boru bağlantılarının tamamlanmasından sonra, soğutucu kaçağı, elektrik ve kontrol kablolarında gevşeme, hatalı polarite ve fazlardan birinde kopma olup olmadığı kontrol edin.
- 500 Voltluk bir megohmmetre kullanarak güç kaynağı terminalleriyle toprak arasında en az 1,0 MΩ direnç bulunduğunu kontrol edin.

► Bu testi kontrol kablosu (alçak gerilim devresi) terminallerinde yapmayın.
⚠ Uyarı:
İzolasyon direnci 1,0 MΩ'dan azsa klimayı kullanmayın.

8.2. Çalışma testi

8.2.1. Kablolu uzaktan kumandayı kullanma

- Test çalıştırmadan önce çalıştırma kılavuzunu okuyun. (Özellikle güvenlik ile ilgili maddeler)

Adım 1 Gücü açın.

- Uzaktan kumanda: Sistem, başlatma moduna girecek ve uzaktan kumandanın güç lambası (yeşil) ve "PLEASE WAIT" (Lütfen Bekleyin) yanıp sönecektir. Lamba ve mesaj yanıp sönerken uzaktan kumanda çalıştırılmaz. Uzaktan kumandayı çalıştırmadan önce "PLEASE WAIT" (Lütfen Bekleyin) uyarısı sönene kadar bekleyin. Güç açıldıktan sonra "PLEASE WAIT" (Lütfen Bekleyin) uyarısı yaklaşık 2 dakika görünecektir.
 - İç kumanda kartı: LED 1 yanacak, LED 2 yanacak (adres 0 ise) ya da sönecek (adres 0 değilse), LED 3 yanıp sönecektir.
 - Dış kumanda kartı: LED 1 (yeşil) ve LED 2 (kırmızı) yanacaktır. (Sistemin başlatma modu tamamlandıktan sonra LED 2 söner.) Dış kumanda kartı dijital bir ekrana sahipse, her saniye dönüşümlü olarak [-] ve [+] görüntülenir.
- Adım 2 ve sonrasındaki prosedürler yerine getirildikten sonra işlemler gereken şekilde gerçekleşmiyorsa, aşağıdaki nedenler araştırılmalı ve tespit edilmeleri halinde ortadan kaldırılmalıdır.
- (Aşağıdaki belirtiler test çalıştırması modunda ortaya çıkar. Tablodaki "Startup" (Başlatma), yukarıda yazan LED ekranını ifade eder.)

Test çalışması modundaki belirtiler		Neden
Uzaktan Kumanda Ekranı	DIŞ KART LED Ekranı < > dijital ekranı gösterir.	
Uzaktan kumanda, "PLEASE WAIT" (Lütfen Bekleyin) uyarısını görüntülüyor ve çalıştırılmıyor.	"Startup" (Çalıştırma) görüntülendikten sonra sadece yeşil lambalar yanıyor. <00>	• Güç açıldıktan sonra sistem açılışı sırasında 2 dakika süreyle "PLEASE WAIT" (Lütfen Bekleyin) uyarısı gösterilir. (Normal)
Güç açıldıktan sonra 3 dakika boyunca "PLEASE WAIT" (Lütfen Bekleyin) uyarısı, ardından da bir hata kodu görüntüleniyor.	"Startup" (Başlatma) görüntülendikten sonra yeşil (bir kez) ve kırmızı (bir kez) yanıp sönüyor. <F1> "Startup" (Başlatma) görüntülendikten sonra yeşil (bir kez) ve kırmızı (bir kez) sırayla yanıp sönüyor. <F3, F5, F9>	• Dış terminal bloğunun yanlış bağlanması (R, S, T ve S ₁ , S ₂ , S ₃ .) • Dış ünitenin koruma cihazı bağlantısı açıktır.
Uzaktan kumandadaki çalıştırma anahtarı açıkken bile ekranda herhangi bir görüntü yok. (İşletim lambası yanmıyor.)	"Startup" (Başlatma) görüntülendiğinde yeşil (iki kez) ve kırmızı (bir kez) sırayla yanıp sönüyor. <EA, Eb> "Startup" (Çalıştırma) görüntülendikten sonra sadece yeşil lambalar yanıyor. <00>	• Giriş ve çıkış ünitesi arasındaki kablo bağlantısı yanlış (S ₁ , S ₂ , S ₃ için polarite yanlış.) • Uzaktan kumanda iletim kablosu kısa. • Adres 0'ın çıkış ünitesi yoktur. (Adres, 0 değildir.) • Uzaktan kumanda transmisyon kablosu açıktır.
Ekran görüntüleniyor ancak uzaktan kumanda çalıştırılsa bile kısa bir süre sonra kayboluyor.	"Startup" (Çalıştırma) görüntülendikten sonra sadece yeşil lambalar yanıyor. <00>	• İşlev seçimini iptal ettikten sonra yaklaşık 30 saniye boyunca çalıştırmak mümkün değildir. (Normal)

Adım 2 Uzaktan kumandayı "Test run" (Çalışma testi) moduna alın.

- ① Service (Servis) menüsünden "Test run" (Çalışma testi) öğesini seçin ve [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın. (Fig. 8-1)
- ② Test run (Çalışma testi) menüsünden "Test run" (Çalışma testi) öğesini seçin ve [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın. (Fig. 8-2)
- ③ Çalışma testi başlatılır ve Çalışma testi ekranı görüntülenir.

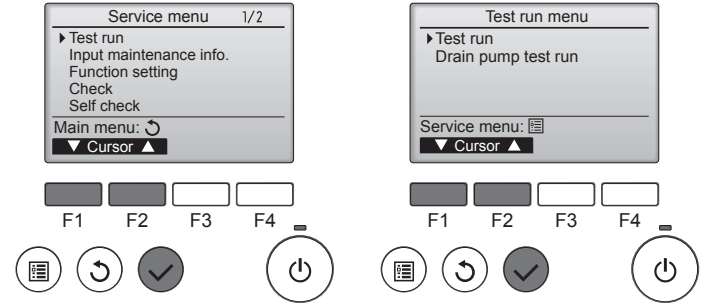


Fig. 8-1

Fig. 8-2

Adım 3 Çalışma testini yapın, hava akımı sıcaklığını ve otomatik kanatçığı kontrol edin.

- ① Çalıştırma modunu değiştirmek için [F1] düğmesine basın. (Fig. 8-3)
Soğutma modu: Üniteden soğuk hava gelip gelmediğini kontrol eder.
Isıtma modu: Üniteden sıcak hava gelip gelmediğini kontrol eder.
- ② Kanatçık çalıştırma ekranını görüntülemek için [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın ve otomatik kanatçığı kontrol etmek için [F1] ve [F2] düğmelerine basın. (Fig. 8-4)
Test çalıştırma ekranına dönmek için [GERİ DÖN] düğmesine basın.
Kanatçıklar hareket etmezse, bağlantı kablosu konektörlerinin sağlam bir şekilde takıldığını ve konektör renklerinin eşleştiğini kontrol edin.

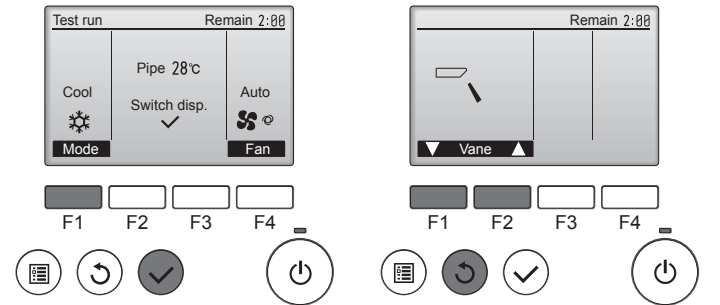


Fig. 8-3

Fig. 8-4

Adım 4 Dış ünite fanının çalıştığını doğrulayın.

Ünitenin performansını kontrol etmek için dış ünite fanının hızı kontrol edilir. Ortamdaki havaya bağlı olarak fan yavaş bir hızda dönecek ve performans yetersiz olmadığı sürece bu hızda devam edecektir. Bu nedenle dışarıdaki rüzgar, fanın dönmesini durdurursa ya da ters yöne dönmesine neden olursa bu durum bir sorun yaratmaz.

8. Çalışma testi

Adım 5 Çalışma testini durdurun.

① Çalışma testini durdurmak için [ON/OFF] (AÇMA/KAPATMA) düğmesine basın. (Test çalıştırma menüsü görüntülenir.)
Not: Uzaktan kumandada bir hata görülmesi halinde aşağıdaki tabloya bakın.

[Çıkış model A] İç ünite tarafından tespit edilen hatalar

Kablosuz uzaktan kumanda	Kablolu uzak-tan kumanda	Belirti	Açıklama
Bip sesleri/ÇALIŞMA GÖSTERGESİ lambası yanıp sönüyor (Yanıp sönme sayısı)	Kontrol kodu		
1	P1	Giriş sensörü hatası	
2	P2	Boru (TH2) sensörü hatası	
	P9	Boru (TH5) sensörü hatası	
3	E6, E7	İç/dış ünite iletişim hatası	
4	P4	Drenaj sensörü hatası / Yüzer tip anahtar bağlantısı açık	
5	P5	Drenaj pompası hatası	
	PA	Zorlanmış kompresör hatası	
6	P6	Donma/Aşırı ısınma koruma işlemi	
7	EE	İç ünite ve dış ünite arasında iletişim hatası	
8	P8	Boru sıcaklığı hatası	
9	E4	Uzaktan kumanda sinyal alma hatası	
10	—	—	
11	Pb	İç ünite fan motoru hatası	
12	Fb	İç ünite kontrol sistemi hatası (bellek hatası vb.)	
14	PL	Soğutucu devresinde sorun var	
Ses yok	E0, E3	Uzaktan kumanda alıcı hatası	
Ses yok	E1, E2	Uzaktan kumanda kontrol panosu hatası	
Ses yok	— — — —	Eşleşme yok	

[Çıkış düzeni B] İç ünite haricinde başka bir ünite tarafından tespit edilen hatalar (dış ünite, vb.)

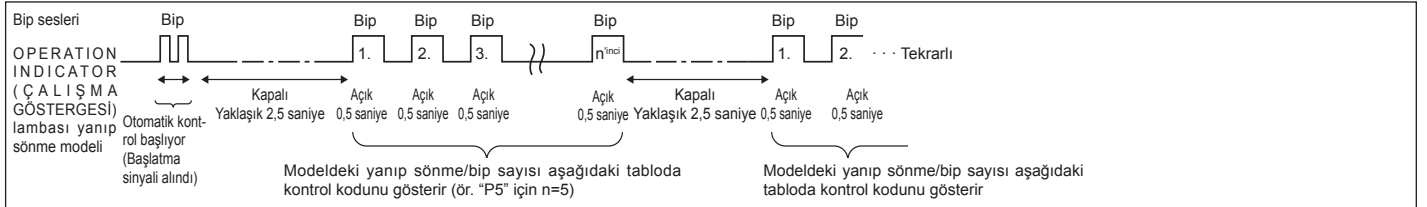
Kablosuz uzaktan kumanda	Kablolu uzak-tan kumanda	Belirti	Açıklama
Bip sesleri/ÇALIŞMA GÖSTERGESİ lambası yanıp sönüyor (Yanıp sönme sayısı)	Kontrol kodu		
1	E9	İç/dış ünite iletişim hatası (Verici hatası) (Dış ünite)	
2	UP	Kompresör yüksek akım kesme	
3	U3, U4	Dış ünite direncinin açık/kısa devre yapması	
14	PL veya Diğerleri	Soğutucu devresinde anormallik veya diğer hatalar	Ayrıntılar için dış kontrol panosundaki LED ekrana bakın.

*1 Sinyal cihazı otomatik kontrol çalıştırma sinyalinin alındığını teyit etmek için ilk 2 bipten sonra ses çıkarmazsa ve OPERATION INDICATOR (ÇALIŞMA GÖSTERGESİ) lambası yanmazsa, hata kaydı yok demektir.

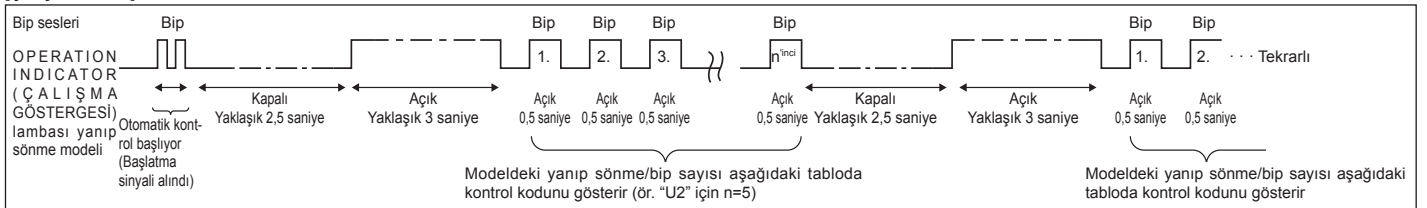
*2 Sinyal cihazı, otomatik kontrol çalıştırma sinyalinin alındığını teyit etmek için sürekli olarak ilk 2 bipten sonra 3 kez "bip, bip, bip (0,4 + 0,4 + 0,4 sn.)" ses çıkarırsa, tanımlanan soğutucu adresi yanlıştır.

- Kablosuz uzaktan kumanda
İç ünitenin alıcı ünitesinden sürekli uyarı sesi geliyor.
Çalışma lambası yanıp sönüyor
- Kablolu uzaktan kumandada
LCD ekranında görüntülenen kodu kontrol edin.
- Kontrol kodları hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloya bakın. (Kablosuz uzaktan kumanda)

[Çıkış model A]



[Çıkış modeli B]



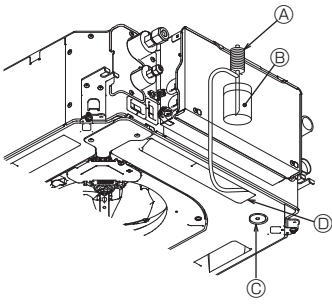
İç kumanda kartındaki LED ekranı (LED 1, 2 ve 3) hakkında detaylı bilgi için aşağıdaki tabloya bakın.

LED1 (mikrobilgisayar güç kaynağı)	Kontrol gücünün veriliş verilişmediğini gösterir. Bu LED'in her zaman yandığından emin olun.
LED2 (uzaktan kumanda güç kaynağı)	Kablolu uzaktan kumandaya güç verilip verilişmediğini gösterir. Bu LED sadece, adresi 0 olan dış üniteye bağlı iç ünite için yanar.
LED3 (iç/dış ünite iletişimi)	İç ve dış ünitelerin iletişim halinde olup olmadığını gösterir. Bu LED'in sürekli yanıp sönmediğinden emin olun.

8. Çalışma testi

8.3. Otomatik kontrol

- Daha fazla bilgi için uzaktan kumandayla birlikte verilen kurulum kılavuzuna bakın.



- Ⓐ Su besleme pompası
- Ⓑ Su (yaklaşık 1000 cc)
- Ⓒ Drenaj tapası
- Ⓓ Çıkıştan su boşaltın
 - Drenaj pompası mekanizmasına su sızdırmamaya özen gösterin.

Fig. 8-5

9. Sistem kontrolü

Dış ünite kurulum kılavuzuna bakın.

10. Izgaranın takılması

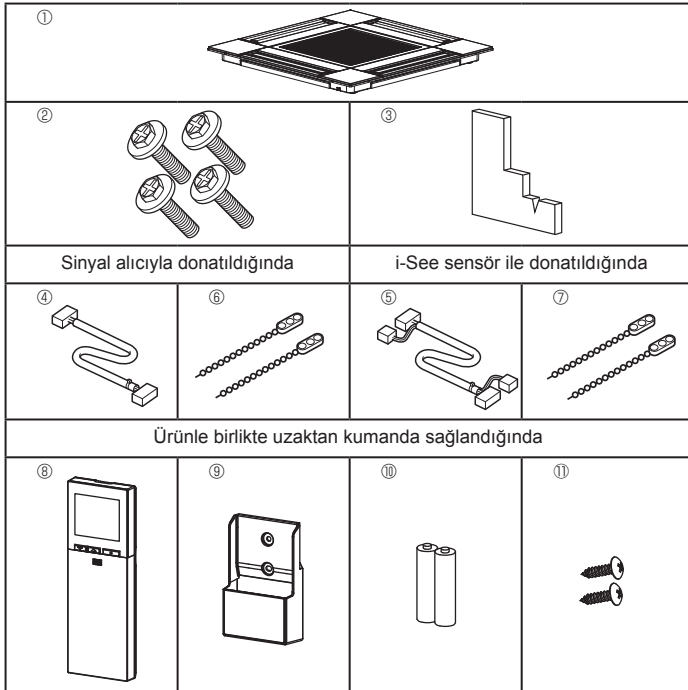


Fig. 10-1

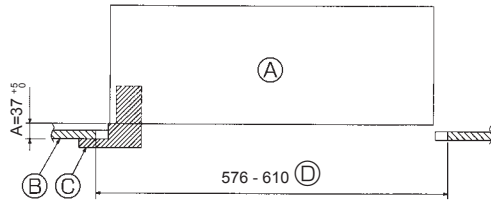


Fig. 10-2

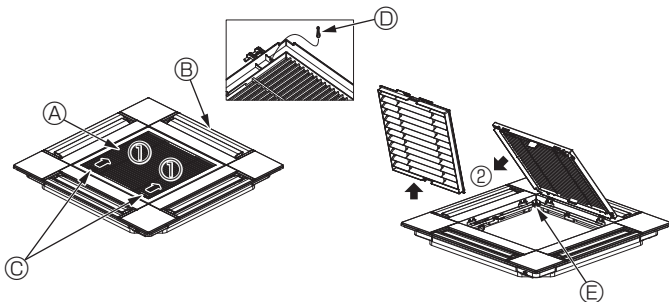


Fig. 10-3

8.4. Drenajın kontrolü (Fig. 8-5)

- Suyun düzgün bir şekilde boşaltıldığından ve bağlantılardan su sızmadığından emin olun.

Elektrik işleri tamamlandığında.

- Soğutma işlemi sırasında suyu boşaltın ve kontrol edin.

Elektrik işleri tamamlanmadığında.

- Acil durum işlemi sırasında suyu boşaltın ve kontrol edin.

- * Elektrik dağıtım kutusundaki kontrol panosunda bulunan konektör (SWE) ON (AÇIK) olarak ayarlandıktan sonra tek faz 230 V'da S1 ve S2 olarak ayarlandığında drenaj pompası ve fan eş zamanlı olarak aktif olur.

Çalıştıktan sonra bunu eski haline döndürmeyi unutmayın.

10.1. Izgara aksesuarlarının kontrol edilmesi (Fig. 10-1)

- Izgara şu aksesuarlarla birlikte verilmektedir.

	Aksesuarın adı	Miktar	Açıklama
①	Izgara	1	625 × 625 (mm)
②	Pullu vida	4	M5 × 0,8 × 25 (mm)
③	Ölçer	1	
④	Sinyal alıcı için bağlantı kablosu	1	Sinyal alıcıyla donatıldığında bulunur.
⑤	i-See sensör için bağlantı kablosu	1	i-See sensör ile donatıldığında bulunur.
⑥	Tespit malzemesi	2	Sinyal alıcıyla donatıldığında bulunur.
⑦	Tespit malzemesi	2	i-See sensör ile donatıldığında bulunur.
⑧	Kablosuz uzaktan kumanda	1	Ürünle birlikte uzaktan kumanda sağlandığında bulunur.
⑨	Uzaktan kumanda yuvası	1	Ürünle birlikte uzaktan kumanda sağlandığında bulunur.
⑩	LR6 AA pil	2	Ürünle birlikte uzaktan kumanda sağlandığında bulunur.
⑪	3,5 × 16 kılavuz vida	2	Ürünle birlikte uzaktan kumanda sağlandığında bulunur.

10.2. Izgarayı takma hazırlığı (Fig. 10-2)

- Bu kitle verilen ölçeri kullanarak ünitenin tavana göre konumunu ayarlayın ve kontrol edin. Ünite tavanda doğru şekilde konumlandırılmamışsa hava sızıntıları olabilir, yoğuşma meydana gelebilir veya yukarı/aşağı kanatçıkları doğru şekilde çalışmayabilir.

- Tavandaki açıklığın şu toleranslar dahilinde olduğundan emin olun:

576 × 576 - 610 × 610

- A adımının 37-42 mm değerleri arasında gerçekleştirilmesine dikkat edin. Bu değerlerin dışına çıkılması teçhizatın hasar görmesine yol açabilir.

- Ⓐ Ana ünite
- Ⓑ Tavan
- Ⓒ Ölçer (Aksesuar)
- Ⓓ Tavan deliğinin boyutları

10.2.1. Hava giriş ızgarasının çıkarılması (Fig. 10-3)

- Hava giriş ızgarasını açmak için kolları ① numaralı okla gösterilen yönde itin.
- Izgarayı tespit eden kancayı çıkarın.

- * Hava giriş ızgarasının kancasını çıkarmayın.

- Hava giriş ızgarası "açık" durumdayken hava giriş ızgarasının menteşesini ② numaralı okla gösterilen şekilde ızgaradan ayırın.

- Ⓐ Giriş ızgarası
- Ⓑ Izgara
- Ⓒ Hava giriş ızgarası kolları
- Ⓓ Izgara kancası
- Ⓔ Izgara kancası için delik

10. Izgaranın takılması

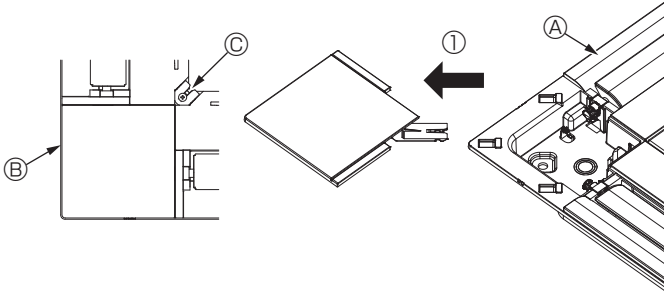


Fig. 10-4

10.2.2. Köşe panelinin çıkarılması (Fig. 10-4)

- Köşe panelinin köşesindeki vidayı gevşetin. Köşe panelini çıkarmak için köşe panelini ① numaralı okla gösterilen şekilde itin.
- A Izgara
- B Köşe paneli
- C Vida

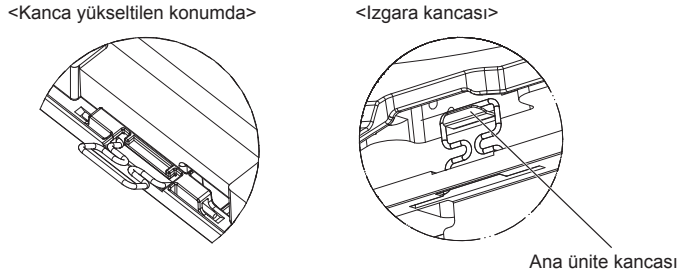


Fig. 10-5

10.3. Izgaranın takılması

- Izgaranın tutturma konumunda kısıtlama olduğu için lütfen dikkatli olun.

10.3.1. Izgaranın geçici montajı

- Izgaranın köşelerindeki vida delikleriyle ana ünitenin köşelerindeki vida montaj deliklerini hizalayın, ızgaradaki iki kancayı ana üniteye drenaj tavası çıkıntılarına tutturun ve ızgarayı geçici olarak asın. (Fig. 10-5)

⚠ Dikkat:

i-See sensör ve sinyal alıcısı monte ederken, ızgarayı geçici olarak asmadan önce bağlantı kablolarını konektör kutusuna yerleştirin.

Bağlantı kablolarını yönlendirmek için 178. sayfada bölüm 7.2.1'e bakın.

10.3.2. Izgaranın sabitleilmesi

- Dört vidayı sıkarak ızgarayı sabitleyin. (Fig. 10-6)

* Ana üniteyle panel arasında veya panellerle tavan arasında boşluk kalmadığından emin olun. (Fig. 10-7)

- A Ana ünite
- B Elektrikli aksam kutusu
- C Pullu vida (Aksesuar)
- D Izgara
- E Tavan
- F Boşluk kalmadığından emin olun.
- G Paneldeki geçici asma kancaları

⚠ Dikkat:

- Vidayı tespit puluyla sıkarken C, 4,8 N·m veya daha düşük tork uygulayın. Kesinlikle darbeli vidalama makinesi kullanmayın.

Aksi takdirde, parçalar hasar görebilir.

- Vidayı sıktıktan sonra (Fig. 10-5) iki ızgara kancasının ana üniteye kancalara tutturulduğundan emin olun.

10.3.3. Kabloların bağlanması

- Konektör kutusu kapağını tespit eden vidayı çıkarın ve daha sonra kapağı açın.
- Güvenli bir şekilde kanatçık motorunun bağlantı kablo konektörlerini ve panel kanatçık motor kablo bağlantısını güvenli bir şekilde bağlayın. (Fig. 10-8) İki adet kanatçık motor konektörü bulunur: bir mavi konektör ve bir turuncu konektör. Bunları bağlarken renklerin eşleştiğinden emin olun.
- Konektör kutusu kapağını kapatın. Konektör kutusu kapağını kapatırken, ok ile gösterilen yönde kapağı kaydırın ve çıkıntının sıkıca yerleştiğinden emin olun. (Fig. 10-9)

- A Konektör kutusu kapağı
- B Konektör kutusu
- C Tespit vidası
- D Bağlantı konektörü
- E Kanatçık motoru için kablo konektörü
- F Bant

⚠ Dikkat:

- Panel kanatçık motor kablosunu tespit eden bandı konektör kutusuna şemadaki gibi yerleştirin. (Fig. 10-10)

- Konektör kutusu kapağını kapatırken, kabloların sıkışmadığından emin olun.

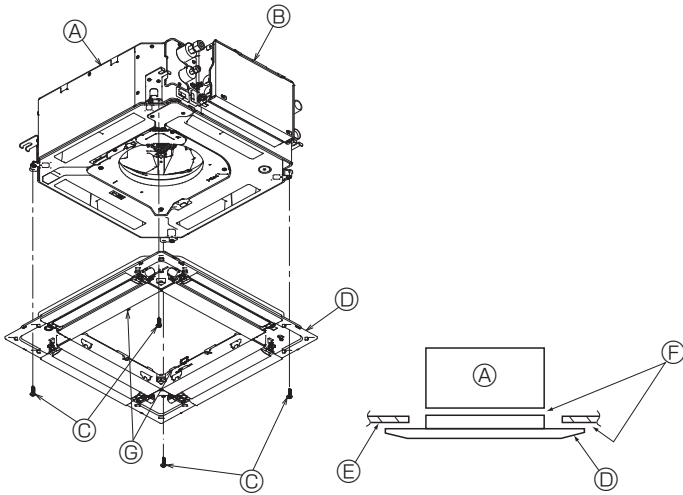


Fig. 10-6

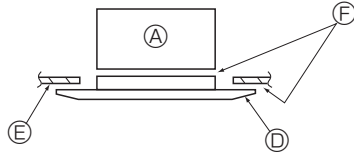


Fig. 10-7

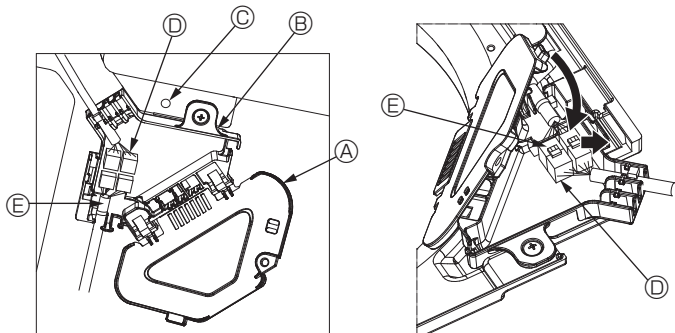


Fig. 10-8

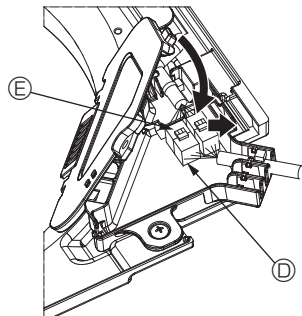


Fig. 10-9

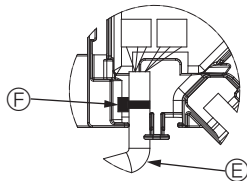


Fig. 10-10

10. Izgaranın takılması

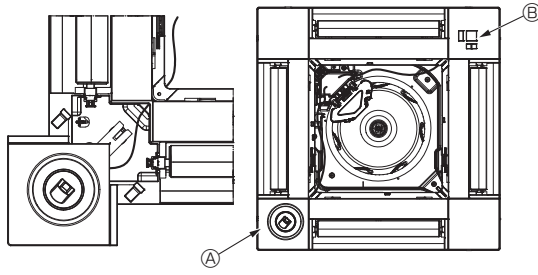


Fig. 10-11

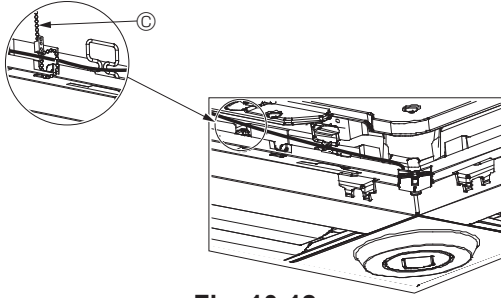


Fig. 10-12

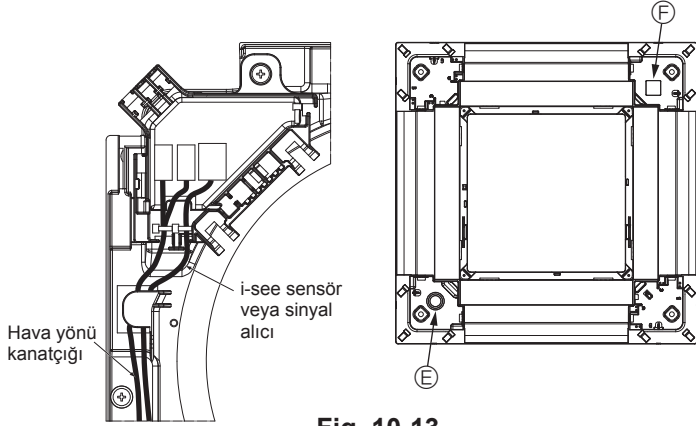


Fig. 10-13

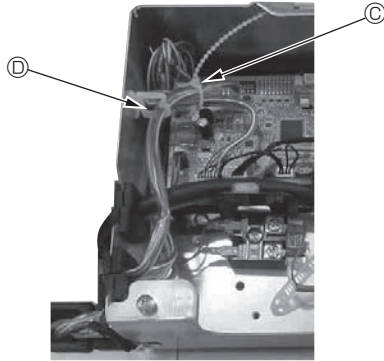


Fig. 10-14

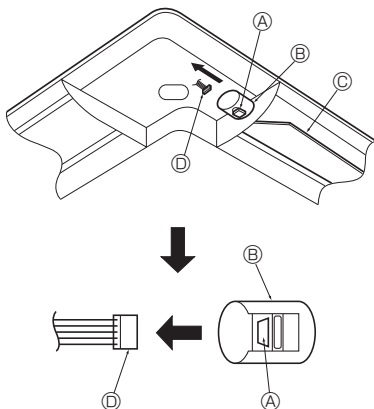


Fig. 10-16

10.3.4. i-See sensör köşe paneli ve sinyal alıcının montajı

- i-See sensör ve sinyal alıcıyı panelin köşelerinde "o" veya "□" ile işaretlenmiş konumlara monte edin. (Konumlar ters olabilir.)
- i-See sensör ve sinyal alıcı kablolarını panelin köşelerindeki kare deliklerden geçirin ve bunları monte edin.
- Bağlantı kablo konektörlerini ve i-See sensör ve sinyal alıcının kablo konektörlerini konektör kutusunda bağlayın.
- Konektör kutusu kapağını kapatın.
- Şemada gösterildiği gibi i-See sensör ve sinyal alıcı kablolarını, kablolarla gevşeklik olmayacak şekilde tespit malzemesi ile tespit edin ve daha sonra tespit malzemesinin fazla kısmını kesin. (Fig.10-12)
- i-See sensör ve sinyal alıcı kablolarını panelde flanşın içine yerleştirin.
- Eğer i-See sensör konumu "o" konumundan (E) "□" konumuna (F) değiştirilmişse, anahtar ayarlarını değiştirin. (Sayfa 181'ye bakın.)

⚠ Dikkat:

- i-See sensörü ve sinyal alıcısı kablolarını Fig. 10-13'deki gibi yönlendirin.
- i-See sensör ve sinyal alıcı bağlantı kablolarının fazla kısımlarını şemada gösterildiği gibi elektrikli aksam kutusunda kablo kışkacına yerleştirin ve kabloları hep beraber tespit malzemesi ile tespit edin. (Fig. 10-14)
- i-See sensörünü sabitleyen bantın ve sinyal alıcı bağlantı kablosunun konektör kutusu içine konumlandığından emin olun. (Fig. 10-15)
- Kanatçık motor konektörleri ve sinyal alıcı konektörleri yanlış bir şekilde bağlanırsa, kanatçıklar hareket etmeyecektir veya uzaktan kumanda ile iletişim mümkün olmayacaktır.

- A i-See sensör
- B Sinyal alıcı
- C Tespit malzemesi
- D Kablo kışkacı
- E "o" işareti: varsayılan i-See sensör konumu
- F "□" işareti: varsayılan sinyal alıcı konumu

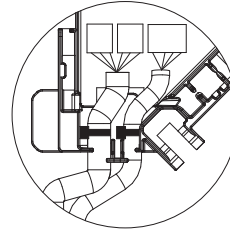


Fig. 10-15

10.4. Yukarı/aşağı hava akımı yönünün sabitlenmesi (Fig. 10-16)

Klimanın kullanılacağı ortama bağlı olarak ünitenin kanatçıkları yukarı veya aşağı konumda sabitlenebilir.

- Müşterinin tercihinə göre ayarlayın.
- Sabitlenmiş yukarı/aşağı kanatçıkların çalışması ve otomatik kontrollerin hiçbirini uzaktan kumanda ile yapılamaz. Ayrıca, kanatçıkların gerçek konumu da uzaktan kumandada görünenden farklı olabilir.
- 1 Ana elektrik şalterini kapatın.
- Ünitenin fanı dönerken çalışmak yaralanmalara ve/veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- 2 Sabitlemek istediğiniz hava çıkışının kanatçık motorunun konektörünün bağlantısını ayırın.
- (Düğmeye basın ve aynı zamanda konektörü şemada görüldüğü biçimde okla gösterilen yönde yerinden çıkarın.) Konektörü çıkardıktan sonra bantlayarak izole edin.

10. Izgaranın takılması

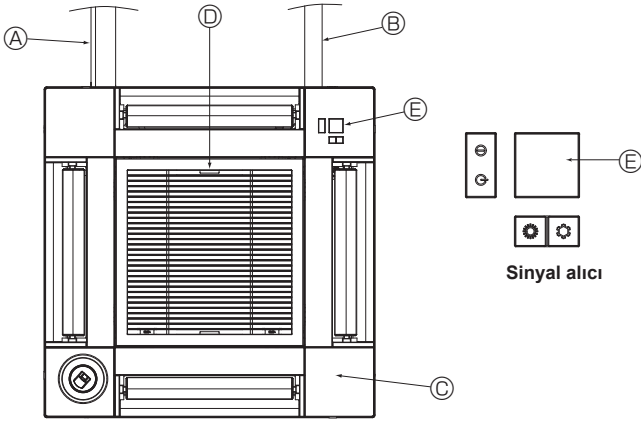


Fig. 10-17

10.5. Giriş ızgarasının montajı (Fig. 10-17)

- Giriş ızgarasını ve köşe panelini monte etmek için "10.2. Izgarayı takma hazırlığı" bölümünde anlatılan prosedürü tersten izleyin.
 - A Ana ünitenin soğutucu borusu
 - B Ana ünitenin drenaj borusu
 - C Köşe paneli
 - D Giriş ızgarası üzerindeki kolların, fabrikadan gönderildiği haliyle konumu.
 - * Ancak kısıkaçlar dört konumdan herhangi birine monte edilebilir.
 - E Alıcı

10.6. Kontrol

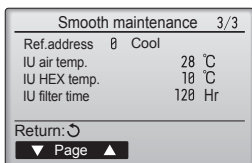
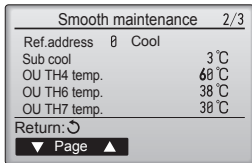
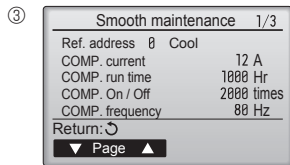
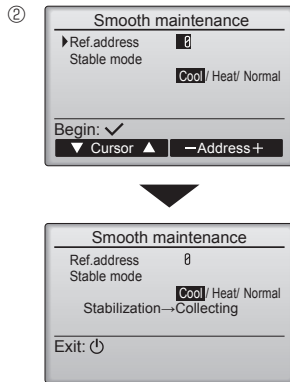
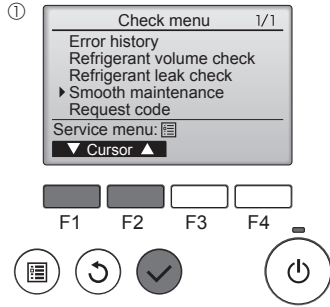
- Üniteyle ızgara arasında veya ızgarayla tavan yüzeyi arasında boşluk kalmadığından emin olun. Üniteyle ızgara arasında veya ızgarayla tavan yüzeyi arasında boşluk varsa, çığ oluşumuna yol açabilir.
- Kabloların sağlam bir şekilde bağlandığından emin olun.
- Dört kanatçığın hepsinin hareket ettiğinden emin olun. İki veya dört kanatçık hareket etmiyorsa, 10.3'e bakın ve bağlantıları kontrol edin.
- 3D i-See sensör köşe paneli için, dönme hareketini kontrol edin. 3D i-See sensör dönmüyorsa, "10.3. Izgaranın takılması" bölümündeki prosedürü inceleyin.

11. Kolay bakım işlevi

İç/dış ünitenin ısı değiştirici sıcaklığı ve kompresör işletme akımı gibi bakım verileri "Smooth maintenance" (sorunsuz bakım) ile gösterilebilir.

* Bu, test çalışması esnasında uygulanamaz.

* Dış ünite ile olan kombinasyona bağlı olarak, bazı modeller tarafından desteklenmeyebilir.



- Main menu (Ana menü)'den "Service" (Servis) öğesini seçin ve [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın.
- [F1] veya [F2] düğmesi ile "Check" (Kontrol) öğesini seçin ve [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın.
- [F1] veya [F2] düğmesi ile "Smooth maintenance" (Sorunsuz bakım) öğesini seçin ve [SELECT] (Seç) düğmesine basın.

Her bir öğeyi seçin.

- [F1] veya [F2] düğmesi ile değiştirilecek öğeyi seçin.
- [F3] veya [F4] düğmesi ile gerekli ayarı seçin.
 - "Ref. address" (Soğutucu adresi) ayarı "0" - "15"
 - "Stable mode" (Sabit mod) ayarı..... "Cool" (Soğuk) / "Heat" (Sıcak) / "Normal" (Normal)
- [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın, sabit çalışma başlatılacaktır.
- "Stable mode" (Sabit mod) yaklaşık 20 dakika sürecektir.

Çalışma verileri görünecektir.

Kompresör-Tahrikli çalışma (COMP. run) (KOMP. çalışma) süresi 10 saatlik üniteler ve çalışma zamanlarının Kompresör Sayısı (COMP. On/Off) (KOMP. Açık/Kapalı) 100 seferlik üniteler (küsurlar atılmıştır)

Ekranlar arasında gezinme

- Ana menüye dönmek için.....[MENU] (MENÜ) düğmesi
- Bir önceki ekrana dönmek için...[RETURN] (GERİ DÖN) düğmesi

Содержание

1. Меры предосторожности	189	7. Электромонтажные работы	194
2. Выбор места установки.....	189	8. Тестовый прогон	200
3. Диаграмма установки.....	190	9. Управление системой	202
4. Установка внутреннего блока	190	10. Установка решетки	202
5. Подготовка трубопровода охладителя	192	11. Функция простого обслуживания	205
6. Работы по установке дренажной трубы	193		

Примечание.

Фраза “Проводной пульт дистанционного управления” в данном руководстве по установке относится только к PAR-32MAA. Если вам нужна какая-либо информация о других пультах дистанционного управления, см. руководство по установке или руководство по первоначальной настройке, которые входят в комплект поставки.

1. Меры предосторожности

- Обязательно прочтите раздел “Меры предосторожности” до установки кондиционера.
- Обязательно соблюдайте меры предосторожности, изложенные ниже, поскольку в них содержатся важные с точки зрения безопасности положения.
- Символика, используемая в данном руководстве, имеет следующие значения.

⚠ Предупреждение!

Невыполнение данного требования может привести к смертельному исходу, тяжелой травме и т.д.

⚠ Осторожно!

Неправильное выполнение данной инструкции в определенных условиях может привести к тяжелой травме.

⚠ Предупреждение!

- Самостоятельная установка данного прибора (клиентом) запрещается. Незавершенная установка может привести к травме вследствие пожара, поражения электрическим током, падения прибора или утечки воды. Обратитесь к специалисту по установке или к дилеру, у которого вы приобрели данный прибор.
- Надежно устанавливайте прибор в месте, способном выдержать его вес. Установка прибора в месте недостаточной прочности может привести к падению прибора и получению травм.
- Используйте провода указанных параметров для надежного соединения внутреннего и наружного приборов. Надежно закрепите провода в секторах соединений выводного щитка, чтобы натяжение провода не передавалось в секторы соединений.
- Незавершенные соединения и крепление проводов могут привести к пожару.
- Не используйте промежуточные соединения в шнуре питания или удлинителе шнура питания и не подсоединяйте несколько приборов к одной розетке переменного тока.
- Это может привести к пожару или поражению электрическим током вследствие дефекта контакта, дефекта изоляции, превышения допустимого тока в сети и т.д.
- Будьте осторожны в отсутствии утечки газа хладагента после завершения установки.
- Выполняйте установку с соблюдением правил безопасности, используя руководство по установке в качестве справочника.
- Незавершенная установка может привести к личной травме вследствие пожара, поражения электрическим током, падения прибора или утечки воды.
- Выполняйте электромонтажные работы в соответствии с руководством по установке и обязательно используйте отдельный контур питания.
- При недостаточной мощности контура питания или в случае незавершенных электромонтажных работ возможен пожар или поражение электрическим током.
- Пользователь не должен пытаться самостоятельно ремонтировать блок или переносить его в другое место.

⚠ Осторожно!

- Выполните заземление.
Запрещается подключать провод заземления к стопорным механизмам газовых и водопроводных труб, а также к проводу телефонного заземления. Дефект заземления может привести к поражению электрическим током.
- Запрещается устанавливать прибор в местах утечки воспламеняющихся газов.
При утечке и скоплении газа рядом с прибором возможен взрыв.
- Установите прерыватель утечки тока на землю с учетом конкретного места установки (во влажных местах).
- Если прерыватель утечки тока на землю не установлен, возможно поражение электрическим током.

2. Выбор места установки

2.1. Внутренний блок

- Где нет преград на пути движения воздушного потока.
- Где прохладный воздух распространяется по всем углам помещения.
- Где прибор не подвержен воздействию прямых солнечных лучей.
- На расстоянии по меньшей мере 1 м от телевизора и радиоприемника (во избежание помех изображения или создания дополнительного шума).

2.2. Установка беспроводного пульта дистанционного управления (Для SLP-2FAL*)

- Место крепления
 - Где им легко пользоваться, и где его хорошо видно.
 - В недоступном для детей месте.
- Крепление
Выберите место на высоте около 1,2 м от уровня пола и убедитесь в том, что с этой позиции сигналы с пульта дистанционного управления безошибочно принимаются внутренним прибором (при приеме сигнала слышен одиночный или двукратный тональный гудок). Затем прикрепите держатель пульта дистанционного управления к колонне или стене и установите в него беспроводной пульт дистанционного управления.

- После прочтения данного руководства обязательно храните его вместе с руководством по эксплуатации в легкодоступном месте в помещении, где данное оборудование эксплуатируется клиентом.

⚡ : Указывает на элемент, который должен быть заземлен.

⚠ Предупреждение!

Внимательно читайте этикетки на основном блоке.

Установите внутренний блок на высоте минимум 2,5 м над уровнем пола или поверхности.

Общий доступ к приборам ограничен.

- Данное устройство необходимо устанавливать в соответствии с национальными правилами устройства электроустановок.
- При наличии повреждения в шнуре питания его следует заменить у производителя, или его сервисного представителя, или у лица аналогичной квалификации во избежание опасной ситуации.
- Надежно прикрепите крышку электрического компонента к внутреннему прибору, а сервисную панель – к наружному прибору. Если крышка электрического компонента и сервисная панель ненадежно прикреплены соответственно к внутреннему и наружному приборам, это может привести к пожару или поражению электрическим током вследствие попадания пыли, воды и т.д. внутрь приборов.
- При выполнении работ по установке обязательно используйте детали, входящие в комплект поставки, или детали, характеристики которых приводятся в данном руководстве.
- Использование дефектных деталей может привести к травме или утечке воды вследствие пожара, поражения электрическим током, падения прибора и т.д.
- В случае утечки охладителя во время выполнения работ проветрите комнату. Если охладитель вступит в контакт с огнем, то при этом образуется токсичный газ.
- При установке, перемещении или сервисном обслуживании кондиционера для заправки трубопроводов хладагента используйте только указанный хладагент (R410A). Не допускается его смешивание с другим хладагентом или наличие воздуха в трубопроводах. При смешивании воздуха с хладагентом может произойти чрезмерное повышение давления в трубопроводе хладагента, что способно вызывать взрыв или другие нештатные ситуации.
- Использование любого иного хладагента, кроме указанного для системы, приведет к механическому отказу, неисправности системы или поломке прибора. В худшем случае это может привести к серьезному препятствию для обеспечения безопасности изделия.

- Надежно выполняйте соединения дренажных труб/трубных соединений в соответствии с требованиями руководства по установке.
В случае дефекта соединений дренажных труб/трубных соединений возможно капание воды из прибора и повреждение имущества в помещении вследствие намокания.
- Затягивайте конусную гайку с помощью тарированного ключа с крутящим моментом, указанным в данном руководстве.
Слишком сильная затяжка конусной гайки может привести к поломке гайки через некоторое время, результатом чего станет утечка хладагента.
- Если прибор работает длительное время и выше потолка присутствует воздух высокой температуры/высокой влажности (выше точки росы 26 °C), во внутреннем приборе или на потолочных материалах может возникать конденсация росы. При эксплуатации приборов в таких условиях, на всю поверхность прибора и потолочных материалов следует добавлять изоляционный материал (10–20 мм), чтобы предотвратить конденсацию росы.

- Как можно дальше от люминесцентных ламп и ламп накаливания (с тем, чтобы можно было использовать пульт дистанционного управления для нормальной работы с прибором).
- Где можно легко снимать и устанавливать на место воздушный фильтр.

⚠ Предупреждение!

Устанавливайте внутренний прибор на потолок, достаточно прочный, чтобы выдержать вес прибора.

В помещениях, где используются люминесцентные лампы инверторного типа, сигналы с беспроводного пульта дистанционного управления могут не приниматься прибором.

5. Подготовка трубопровода охладителя

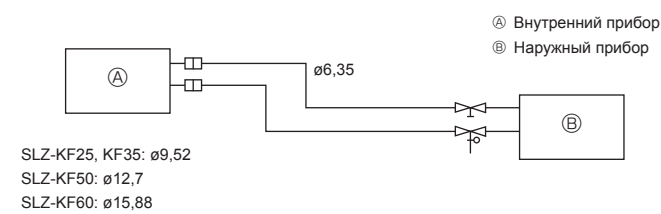


Fig. 5-1

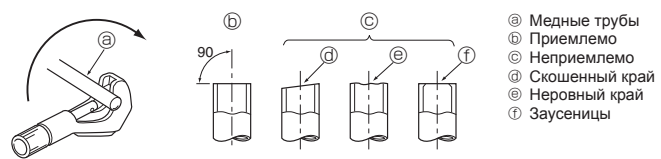


Fig. 5-2

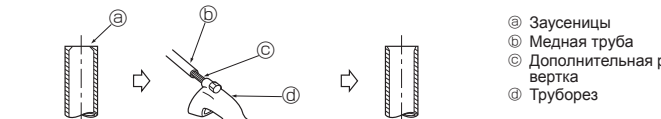


Fig. 5-3

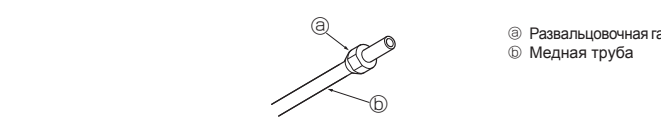


Fig. 5-4

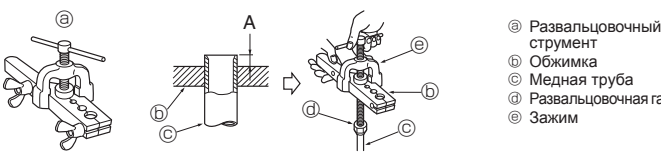


Fig. 5-5

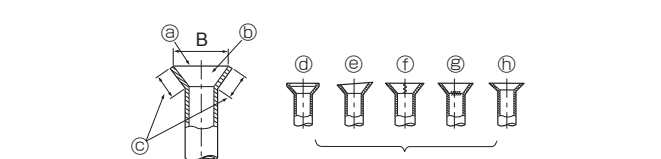


Fig. 5-6

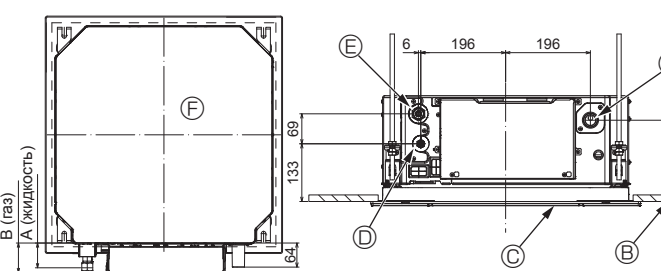


Fig. 5-7

5.1. Трубопровод охладителя (Fig. 5-1)

Подготовка трубопровода

- Трубы трубопровода охладителя длиной 3, 5, 7, 10 и 15 м доступны как до-полнительные устройства.

(1) В таблице ниже представлены технические характеристики имеющихся в продаже труб.

Модель	Труба	Наружный диаметр		Мин. толщина стены	Толщина изоляции	Изоля-ционный материал
		мм	дюймы			
SLZ-KF25 SLZ-KF35	Для жид-кости	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	Термо-устойчивый пенопласт с удельной массой 0,045
	Для газа	9,52	3/8	0,8 мм	8 мм	
SLZ-KF50	Для жид-кости	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	
	Для газа	12,7	1/2	0,8 мм	8 мм	
SLZ-KF60	Для жид-кости	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	
	Для газа	15,88	5/8	0,8 мм	8 мм	

(2) Обеспечьте изоляцию 2 труб для охладителя для предотвращения образо-вания конденсации.

(3) Радиус изгиба трубы для хладагента должен быть не менее 100 мм.

⚠ Осторожно!
Используйте надлежащую изоляцию указанной толщины. Изоляция чрез-мерной толщины занимает все место позади внутреннего прибора, изо-ляция меньшей толщины является причиной капания влаги.

5.2. Развальцовка

- Основной причиной утечки газа являются дефекты развальцовки. Правильно выполняйте развальцовку в нижеописанной процедуре.

5.2.1. Резка труб (Fig. 5-2)

- Правильно режьте медную трубу с помощью трубореза.

5.2.2. Удаление заусениц (Fig. 5-3)

- Полностью удалите заусеницы с поперечного сечения трубы после ее разрезания.
- При удалении заусенцев наклоните медную трубу вниз, чтобы удаленные заусеницы не попали внутрь трубы.

5.2.3. Насадка гаек (Fig. 5-4)

- Снимите конусные гайки, прикрепленные к внутреннему и наружному при-борам, затем насадите их на трубу после полного удаления заусенцев. (после развальцовки насадка гаек невозможна)

5.2.4. Развальцовка (Fig. 5-5)

- Выполните развальцовку с помощью развальцовочного инструмента, как по-казано ниже.

Диаметр трубы (мм)	Размер	
	A (мм)	B ⁺⁰ _{-0,4} (мм)
	При использовании инструмен- та для R410A	
	Тип муфты	
6,35	0–0,5	9,1
9,52	0–0,5	13,2
12,7	0–0,5	16,6
15,88	0–0,5	19,7

Твердо зажмите медную трубу в обжимке, соблюдая размер, указанный в таблице выше.

5.2.5. Проверка (Fig. 5-6)

- Сравните результаты развальцовки с рисунком справа.
- При обнаружении дефекта развальцовки обрежьте развальцованный участок и выполните развальцовку снова.
 - ⓐ Ровный край по всему диаметру
 - ⓑ Блестящая внутренняя поверхность без царапин
 - ⓒ Одинаковая длина по всему диаметру
 - ⓓ Слишком
 - ⓔ Скошенный край
 - ⓕ Царапина на развальцовочной плоскости
 - ⓖ Трещина
 - ⓗ Неровный край
 - ⓘ Примеры неправильного состояния трубы

5.3. Расположение трубопроводов охладителя и дренажа (Fig. 5-7)

- ⓐ Дренажная труба
- ⓑ Потолок
- ⓒ Решетка
- ⓓ Трубопровод хладагента (жидкость)
- ⓔ Трубопровод хладагента (газ)
- ⓕ Основной блок

Модель	Размер	
	A (жидкость)	B (газ)
SLZ-KF25 SLZ-KF35	63 мм	72 мм
SLZ-KF50 SLZ-KF60	63 мм	78 мм

5. Подготовка трубопровода охладителя

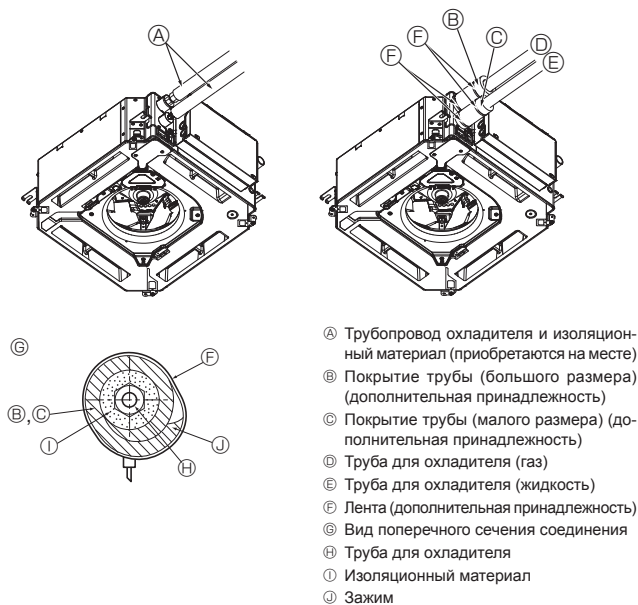


Fig. 5-8

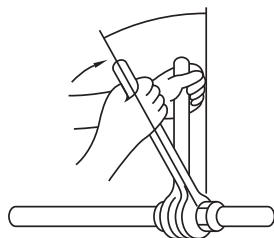


Fig. 5-9

5.4. Соединение труб (Fig. 5-8)

Внутренний блок

- 1) При использовании имеющихся в продаже медных труб:
- Нанесите тонкий слой охлаждающего масла на трубу и выполните соединение посадочной поверхности до затяжки конусной гайки.
 - Используйте два ключа для затяжки трубных соединений.
 - Выполните продувку трубопровода охладителя с помощью собственного охладителя (запрещается производить продувку с помощью охладителя, которым заправлен наружный прибор).
 - После выполнения соединений используйте детектор утечки газа или мыльную воду для проверки на предмет утечки газа.
 - Используйте поставляемую изоляцию трубы охладителя для изоляции соединений внутреннего блока. Выполняйте изоляцию надлежащим образом, как показано ниже.
- 2) Теплоизоляция труб охладителя:
- Оберните покрытие трубы большого размера вокруг трубы для газа, убедившись, что конец покрытия трубы касается боковой части прибора.
 - Оберните покрытие трубы меньшего размера вокруг трубы для жидкости, убедившись, что конец покрытия трубы касается боковой части прибора.
 - Закрепите оба конца покрытия каждой трубы с помощью прилагаемых лент. (Устанавливайте ленты на расстоянии 20 мм от концов покрытий труб.)
- Убедитесь, что во время установки прорези в покрытии трубы расположены лицевой стороной вверх.
- Убедитесь, что стопорный клапан наружного прибора полностью закрыт (прибор поставляется с закрытым клапаном). После завершения исполнения всех трубных соединений между наружным и внутренним приборами выполните вакуумную продувку для удаления воздуха из системы через сервисный порт стопорного клапана наружного прибора.
- После завершения вышеописанных процедур полностью откройте стопорные клапаны наружного прибора. Данное действие завершает соединение контура охладителя между внутренним и наружным приборами. Указания по использованию стопорного клапана приведены на наружном приборе.

- Нанесите тонкий слой охлаждающего масла на посадочную поверхность трубы. (Fig. 5-9)
- При подсоединении сначала выровняйте центр, затем затяните развальцовочную гайку на первые 3-4 оборота.
- Используя таблицу с крутящим моментом ниже в качестве руководства при затягивании муфтового соединения со стороны внутреннего прибора, затяните гайки с помощью двух гаечных ключей. Чрезмерная затяжка может повредить развальцованный участок.

Наружный диаметр медной трубы (мм)	Наружный диаметр конусной гайки (мм)	Крутящий момент затяжки (Н·м)
ø6,35	17	14–18
ø9,52	22	34–42
ø12,7	26	49–61
ø15,88	29	68–82

6. Работы по установке дренажной трубы

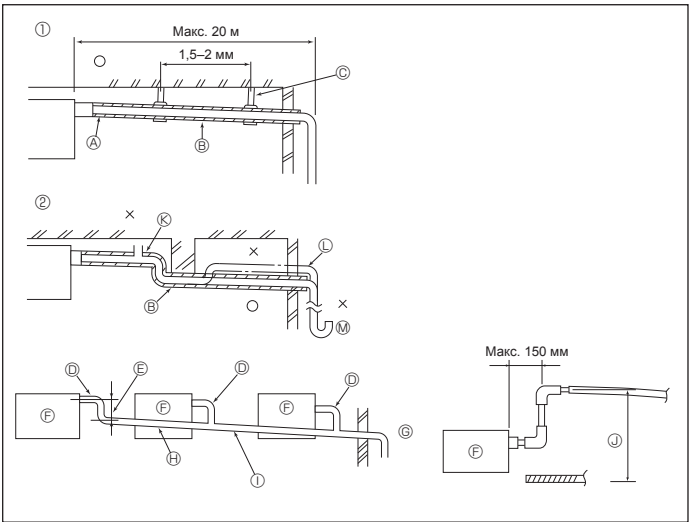


Fig. 6-1

6.1. Работы по установке дренажной трубы (Fig. 6-1)

- Для дренажного трубопровода используйте трубы VP25 (НД ø32 труба ПВХ) и обеспечьте наклон вниз 1/100 или больше.
 - Убедитесь, что трубные соединения выполнены поливиниловым клеем.
 - Придерживайтесь схемы подключения труб.
 - Для изменения направления отвода используйте сливной шланг из комплекта поставки.
- 1) Правильное подключение труб
- 2) Неправильное подключение труб
- A) Изоляция (9 мм или более)
- B) Наклон вниз (1/100 или более)
- C) Металлические крепления
- D) Клапан для выпуска воздуха
- E) Выступающий изгиб
- F) Ловушка для запахов

Сгруппированные трубопроводы

- НД ø32 ТРУБА ПВХ
- Сделайте максимально большим
- Внутренний блок
- Для сгруппированных трубопроводов обеспечьте большой диаметр трубопровода.
- Наклон вниз (1/100 или более)
- НД ø38 ТРУБА ПВХ для сгруппированных трубопроводов. (изоляция 9 мм или более)
- До 850 мм

7. Электромонтажные работы

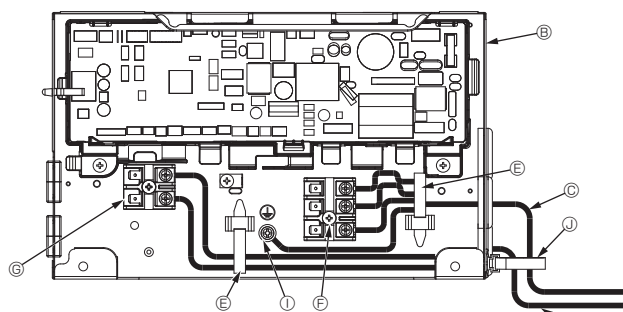
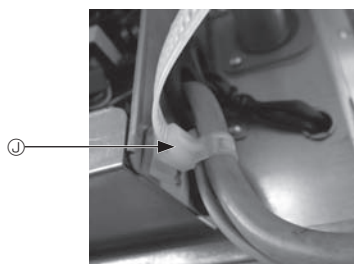


Fig. 7-4



⚠ Осторожно!

- Перед установкой решетки убедитесь, что соединительный провод подключен.
- Если решетка оснащена приемником сигнала или инфракрасным датчиком температуры i-See, то комплект решетки включает в себя соединительный провод.

Приемник сигнала: CN90
3D-датчик i-See: CN5Y
Мотор 3D-датчика i-See: CN4Z

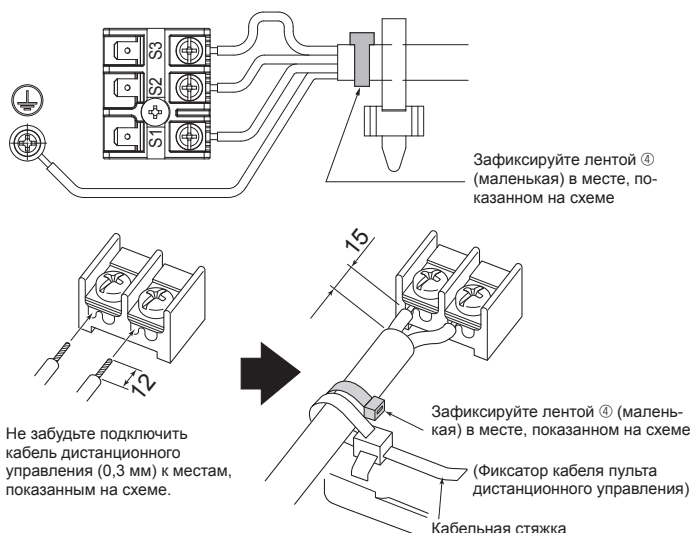


Fig. 7-5

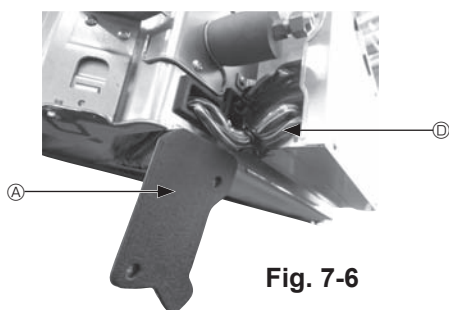


Fig. 7-6

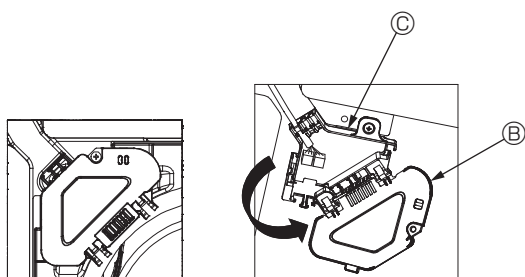


Fig. 7-7

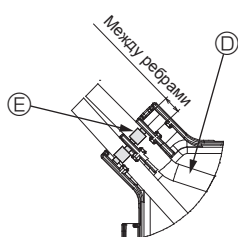
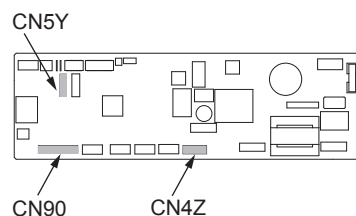


Fig. 7-8



7.2.1. Установка датчика i-See и приемника сигнала

Перед установкой решетки подсоедините провода соединения, входящие в комплект поставки, к решетке и поместите их в коннекторную коробку.

- ① Снимите два винта, крепящих крышку проводов основного блока, а затем откройте крышку.
- ② Проложите провода датчика i-See и приемника сигнала в каналы для проводов в коробке электрических компонентов, как показано на схеме, и вокруг втулки на стороне основного блока. (Fig. 7-6)
- ③ При прокладке провода откройте зажим, фиксирующий соединительный провод решетки, и затем закрепите соединительный провод решетки, а также провода датчика i-See и приемника сигнала с помощью зажима.
- ④ Снимите один винт, которым крепится крышка коннекторной коробки, а затем откройте крышку. (Fig. 7-7)
- ⑤ Поместите переходное соединительное устройство проводных линий в коннекторную коробку.
- ⑥ Установите крышку проводов и крышку коннекторной коробки.

⚠ Осторожно!

При установке крышек убедитесь, что вы не зажали провода.

Поместите ленту, фиксирующую соединительные провода, между ребрами коннекторной коробки, как показано на схеме. (Fig. 7-8)

- Ⓐ Крышка проводов
- Ⓑ Крышка коннекторной коробки
- Ⓒ Коннекторная коробка
- Ⓓ Питающий провод датчика i-See или приемника сигнала (дополнительная принадлежность решетки)
- Ⓔ Лента

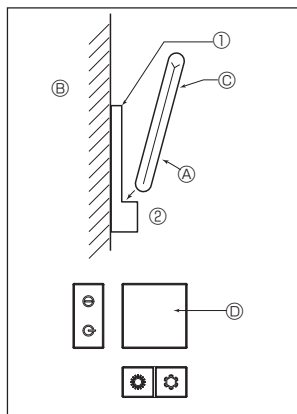


Fig. 7-9

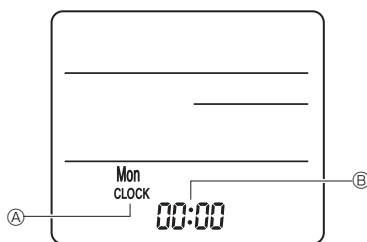


Fig. 7-10

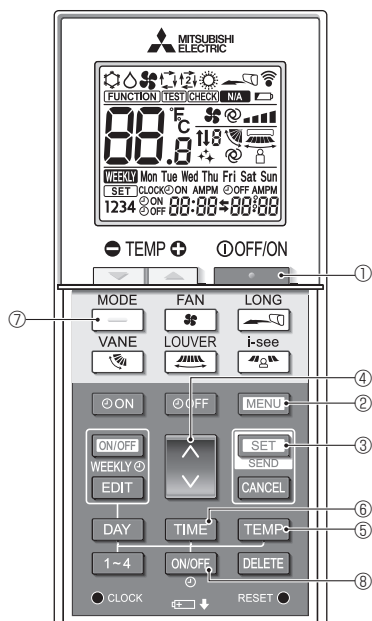


Fig. 7-11

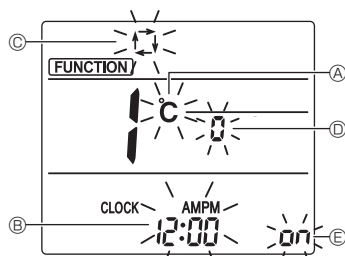


Fig. 7-12

7.3. Пульт дистанционного управления

7.3.1. Проводной пульт дистанционного управления

1) Процедура установки

Подробное описание см. в руководстве по установке, прилагаемом к пульту дистанционного управления.

2) Выбор функций пульта дистанционного управления

Если подключены два пульта дистанционного управления, настройте один как Main (Главный), а другой – как Sub (Подчиненный). Процедуры настройки приводятся в разделе “Выбор функций пульта дистанционного управления” руководства по эксплуатации внутреннего прибора.

7.3.2. Для беспроводного пульта дистанционного управления

1) Место установки

- Место, где пульт ДУ не подвержен воздействию прямых солнечных лучей.
- Место, где поблизости нет источника тепла.
- Место, где пульт ДУ не подвержен воздействию холодного или горячего воздуха.
- Место, где пультом ДУ можно легко управлять.
- Место, где пульт ДУ будет недоступен детям.

2) Метод установки (Fig. 7-9)

① Прикрепите держатель пульта дистанционного управления в нужном месте с помощью 2 самонарезающих винтов.

② Установите нижний конец пульта дистанционного управления в держатель.

А Пульт дистанционного управления В Стена С Панель дисплея D Приемник
• Сигнал может передаваться на расстояние приблизительно в 7 м (по прямой линии) в диапазоне 45 градусов слева и справа от центральной оси приемника.

3) Настройка (установка времени) (Fig. 7-10)

① Установите батарейки или нажмите кнопку **CLOCK** каким-нибудь предметом с острым концом.

Индикация [CLOCK] (ЧАСЫ) A и [:] B будет мигать.

② Нажмите кнопку **RESET** каким-нибудь предметом с острым концом.

③ Для установки времени пользуйтесь кнопками **▲** и **▼**.

Чтобы установить день, нажмите кнопку **DAY**.

④ Нажмите кнопку **CLOCK** каким-либо предметом с острым концом.

Загорится индикация [CLOCK] (ЧАСЫ) и [:].

4) Первоначальная настройка

Следующие настройки могут быть выполнены в режиме первоначальной настройки.

Элемент	Настройка	Fig. 7-12
Единица температуры	°C/°F	A
Отображение времени	12-часовой формат/24-часовой формат	B
АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим	Одиночная уставка/двойная уставка	C
Номер пары	0-3	D
Подсветка	On/Off (Вкл./Выкл.)	E

4-1. Переключение в режим первоначальной настройки

1. Нажмите кнопку **STOP** ①, чтобы остановить работу кондиционера воздуха.

2. Нажмите кнопку **MENU** ②.

Отобразится экран настройки Function (Настройка функций) и будет мигать числовое значение функции A. (Fig. 7-11)

Нажмите кнопку **▲** ④, чтобы изменить числовое значение функции.

3. Убедитесь, что отображается числовое значение функции “1”, затем нажмите кнопку **SET** ③.

Отобразится экран настройки индикации. (Fig. 7-12)

4-2. Изменение единицы температуры A

Нажмите кнопку **TEMP** ⑤.

При каждом нажатии кнопки **TEMP** ⑤ происходит переключение между элементами **°C** и **°F**.

°C : температура отображается в градусах шкалы Цельсия.

°F : температура отображается в градусах шкалы Фаренгейта.

4-3. Изменение отображения времени ⑥

Нажмите кнопку **TIME** ⑥.

При каждом нажатии кнопки **TIME** ⑥ происходит переключение между элементами **12:00** и **24:00**.

12:00 : время отображается в 12-часовом формате.

24:00 : время отображается в 24-часовом формате.

4-4. Изменение АВТОМАТИЧЕСКОГО режима ⑦

Нажмите кнопку **—** ⑦.

При каждом нажатии кнопки **—** ⑦ происходит переключение между элементами **1** и **2**.

1 : режим AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ) работает как обычный автоматический режим.

2 : режим AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ) работает с использованием двойных уставок.

4-5. Изменение номера пары D

Нажмите кнопку **▲** ④.

При каждом нажатии кнопки **▲** ④ происходит смена номеров пары 0–3.

Номер пары беспроводного пульта дистанционного управления	Печатная плата внутреннего блока
0	Первоначальная настройка
1	Разомкнуть J41
2	Разомкнуть J42
3	Разомкнуть J41, J42

4-6. Изменение настройки подсветки E

Нажмите кнопку **ON/OFF** ⑧.

При каждом нажатии кнопки **ON/OFF** ⑧ происходит переключение между элементами **on** и **off**.

on : подсветка загорается при нажатии кнопки.

off : подсветка не загорается при нажатии кнопки.

7. Электромонтажные работы

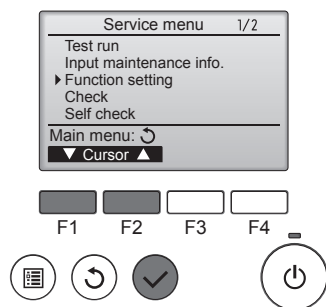


Fig. 7-13

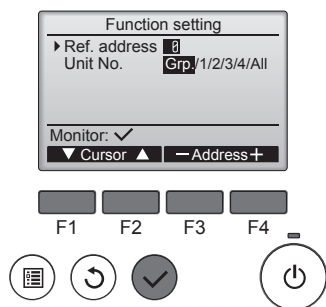


Fig. 7-14

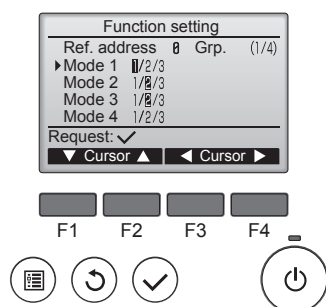


Fig. 7-15

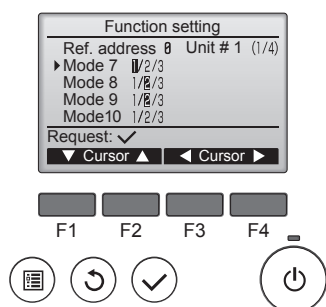


Fig. 7-16

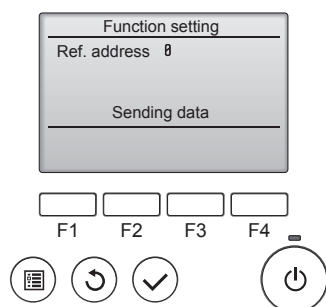


Fig. 7-17

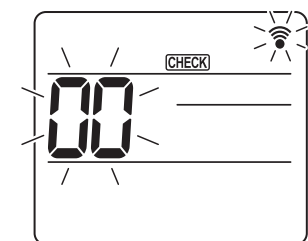


Fig. 7-18

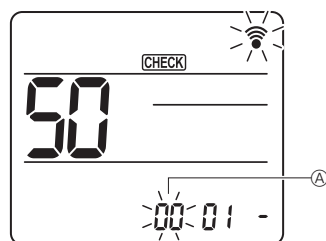


Fig. 7-19

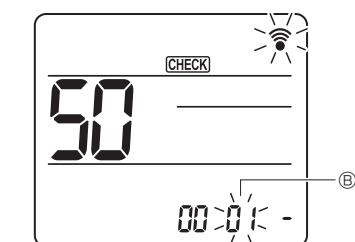


Fig. 7-20

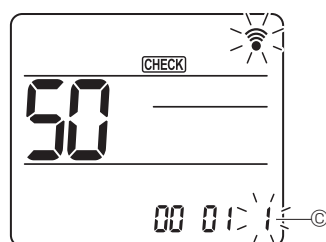


Fig. 7-21

7.4. Настройки функций

7.4.1. С помощью проводного пульта дистанционного управления

- ① (Fig. 7-13)
 - Выберите в Главном меню пункт "Сервисное обслуживание" и нажмите кнопку [ВЫБОР].
 - С помощью кнопки [F1] или [F2] выберите пункт "Настройка функций" и нажмите кнопку [ВЫБОР].

- ② (Fig. 7-14)
 - Установите адреса хладагента внутреннего блока и номера блоков с помощью кнопок [F1] – [F4], а затем нажмите кнопку [ВЫБОР] для подтверждения текущей настройки.

<Проверка внутреннего блока №>

Когда будет нажата кнопка [ВЫБОР], запустится вентилятор соответствующего внутреннего блока. Если работает один общий блок или когда работают все блоки, на всех внутренних блоках для выбранного адреса хладагента будут запущены вентиляторы.

- ③ (Fig. 7-15)
 - Когда сбор данных с внутренних блоков будет завершен, будут выделяться текущие настройки. Если элементы не выделены, это означает, что настройки соответствующих функций не выполнены. Отображение на экране различается в зависимости от настройки "Unit No." (Устр. №).

- ④ (Fig. 7-16)
 - Используйте кнопку [F1] или [F2] для перемещения курсора, чтобы выбрать номер режима, и измените номер настройки с помощью кнопки [F3] или [F4].

- ⑤ (Fig. 7-17)
 - Когда настройка будет завершена, нажмите кнопку [ВЫБОР] для отправки данных настройки с пульта дистанционного управления на внутренние блоки.
 - Когда передача будет успешно завершена, снова откроется экран "Настройка функций".

7.4.2. С помощью беспроводного пульта дистанционного управления (Fig. 7-18, Fig. 7-19, Fig. 7-20, Fig. 7-21)

- ① Переход в режим выбора функции

Нажмите и удерживайте кнопку [MENU] не более 5 секунд. (Начните эту операцию с выключенного дисплея дистанционного пульта управления.)

Загорится [CHECK] (ПРОВЕРКА), будет мигать "00". (Fig. 7-18)

Для установки значения "50" пользуйтесь кнопкой [↕].

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на приемник сигнала внутреннего блока и нажмите кнопку [SET].

- ② Установка номера блока

Для установки номера блока пользуйтесь кнопками [↕] A. (Fig. 7-19)

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на приемник сигнала внутреннего блока и нажмите кнопку [SET].

- ③ Выбор режима

Для установки номера режима пользуйтесь кнопками [↕] B. (Fig. 7-20)

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на приемник сигнала внутреннего блока и нажмите кнопку [SET].

- ④ Выбор номера настройки

Для смены номера настройки пользуйтесь кнопками [↕] C. (Fig. 7-21)

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на приемник сигнала внутреннего блока и нажмите кнопку [SET].

- ⑤ Выбор нескольких функций одновременно

Повторяйте выбор действий ③ и ④ для последовательного изменения настроек нескольких функций.

- ⑥ Завершение выбора функций

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на датчик внутреннего блока и нажмите кнопку [OFF/ON] D.

Примечание.

При необходимости выполните вышеприведенные настройки для устройств серии Mr. Slim.

- В таблице 1 приведены параметры настройки для каждого номера режима.
- Обязательно запишите настройки для всех функций, если какие-либо из первоначальных настроек были изменены после завершения монтажных работ.

7. Электромонтажные работы

Таблица функций
Выберите номер прибора 00. [таблица 1]

Режим	Настройки	Номер режима	Номер настройки	Первоначальная настройка	Настройка
Автоматическое включение после сбоя электропитания	Недоступно	01	1		
	Доступно *1		2	О *2	
Определение температуры в помещении	Средняя величина при работе внутреннего прибора	02	1	О	
	Устанавливается с пульта дистанционного управления внутреннего прибора		2		
	Внутренний датчик пульта дистанционного управления		3		
Возможность подключения системы LOSSNAY	Не поддерживается	03	1	О	
	Поддерживается (внутренний прибор не оборудован механизмом всасывания наружного воздуха)		2		
	Поддерживается (внутренний прибор оборудован механизмом всасывания наружного воздуха)		3		
Напряжение питания	240 В	04	1		
	220 В, 230 В		2	О	

Выберите номер прибора от 01 до 03 или все приборы (AL) [проводной пульт дистанционного управления]/07 [беспроводной пульт дистанционного управления]

Режим	Настройки	Номер режима	Номер настройки	Первоначальная настройка	Настройка
Знак фильтра	100 часов	07	1		
	2500 часов		2	О	
	Нет индикатора знака фильтра		3		
Скорость вентилятора	Бесшумный режим	08	1		
	Стандартный режим		2	О	
	Высокий потолок		3		
Настройка жалюзи вверх/вниз	Не установлено	11	1		
	Настройка бессквозняковой вентиляции (угол жалюзи, настройка ①)		2	О	
	Настройка движения по нисходящей линии (угол жалюзи, настройка ②)		3		
Расположение 3D-датчика i-See *3	Положение ① (расположение маркировки "□", стр. 204)	12	1		
	(Положение ①)		2		
	Положение ③ (расположение маркировки "○", стр. 204)		3	О	
Скорость вентилятора во время отключения термостата охлаждения	Установка скорости вентилятора	27	1		
	Остановлено		2		
	Сверхнизкая		3	О	

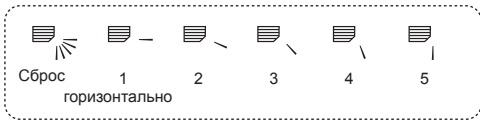
*1 После восстановления электропитания кондиционер включится через 3 минуты.
*2 Первоначальная настройка автоматического включения после сбоя электропитания зависит от подключения наружного блока.
*3 Если положение угловой панели 3D-датчика i-See изменилось, измените этот режим. См. стр. 204.

7.4.3. Порядок настройки фиксированного направления потока воздуха вверх/вниз
(Только для проводного пульта дистанционного управления)

- Только конкретный выход можно установить в определенном направлении по приведенной ниже процедуре. После того, как было установлено определенное направление для определенного выхода, оно будет устанавливаться при каждом включении кондиционера. (Другие выходы будут работать согласно заданным на пульте дистанционного управления настройкам направления воздуха ВВЕРХ/ВНИЗ).

■ Пояснения

- Refrigerant address No. (№ адреса хладагента) и Unit No. (№ устройства) — номера, присваиваемые каждому кондиционеру.
- № выхода — номер, присваиваемый каждому выходу кондиционера. (См. справа).
- Направление воздуха вверх/вниз — направление (угол) для фиксации.



Горизонтальный
поток воздуха



Вниз

Настройка пульта дистанционного управления

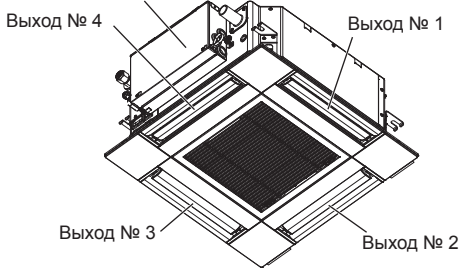
Направление воздушного потока из этого выхода управляется настройками направления потока воздуха на пульте дистанционного управления.

Фиксированные настройки

Направление воздушного потока этого выхода фиксируется в определенном направлении.

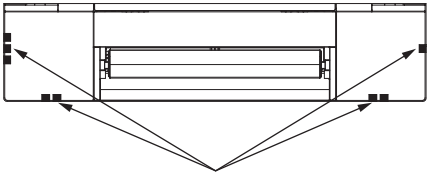
* Если из-за прямого воздушного потока холодно, направление воздушного потока можно установить горизонтально.

Коробка электрических компонентов



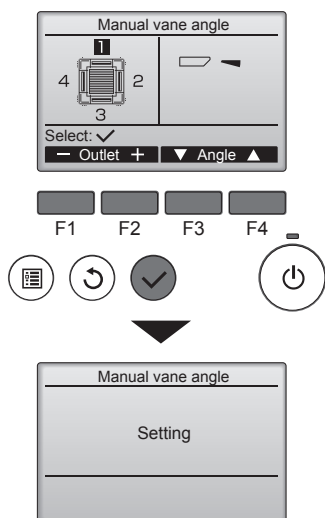
Примечание.

Номер выпуска указан количеством пазов на обоих концах каждого воздуховыпускного отверстия. Установите желаемое направление потока воздуха и сверьтесь с данными на дисплее пульта дистанционного управления.



Идентификационные отметки
воздуховыпускных отверстий

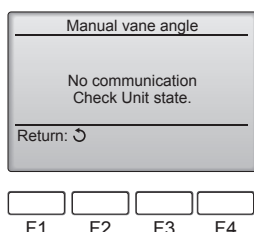
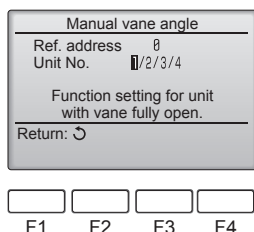
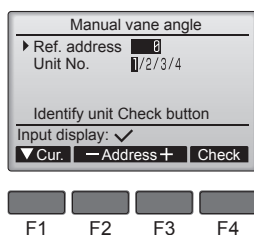
7. Электромонтажные работы



Если выбраны все выходы, будет отображаться при следующей эксплуатации устройства.

Перемещение по экранам

- Чтобы вернуться к главному меню ...кнопка [МЕНЮ]
- Чтобы вернуться к предыдущему экрану...кнопка [ВОЗВРАТ]



Появятся текущие настройки дефлектора.

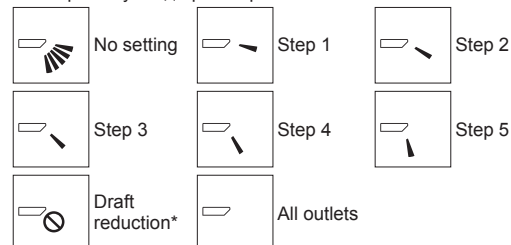
Выберите необходимый выход от 1 до 4 нажатием кнопки [F1] или [F2].

- Выходы: "1", "2", "3", "4" и "1, 2, 3, 4, (все выходы)"

Нажмите кнопку [F3] или [F4] для перехода между пунктами в следующем порядке: No setting (reset) (Не установлено (сброс)), Step 1 (Уровень 1), Step 2 (Уровень 2), Step 3 (Уровень 3), Step 4 (Уровень 4), Step 5 (Уровень 5) и Draft reduction* (Уменьшение силы тяги*).

Выберите нужные настройки.

■ Настройка угла дефлектора



* Уменьшение силы тяги

Направление потока воздуха при данной настройке является более горизонтальным по сравнению с направлением потока воздуха настройкой Step 1 (Уровень 1). Это позволяет снизить силу тяги. Настройка снижения силы тяги может быть применена только к 1 лопатке.

Нажмите кнопку [ВЫБОР], чтобы сохранить настройки.

Появится экран, который отображает информацию о передаче настроек.

Изменения настроек будут применены к выбранному выходу.

Экран автоматически вернется к показанному выше состоянию (Уровень 4) после завершения передачи.

Настройте другие выходы, соблюдая ту же процедуру.

Процедура подтверждения

① Во-первых, параметр "Ref. address" (Адрес обращ.) должен быть равен 0, "Unit No." (Устр. №) – 1.

- С помощью кнопки [F1] переместите курсор на "Ref. address" (Адрес обращ.) или "Unit No." (Устр. №) для выбора.
- Выберите адрес обращения и номер блока для блоков, чьи дефлекторы должны быть зафиксированы в неподвижном состоянии, с помощью кнопок [F2] или [F3], затем нажмите кнопку [ВЫБОР].
- Ref. address (Адрес обращ.): адрес обращения
- Unit No. (Устр. №): 1, 2, 3, 4

Нажмите кнопку [F4] для подтверждения блока.

② Установите порядковый номер устройства "Unit No." (Устр. №) и проверьте каждое устройство.

- Нажмите кнопку [F1] для выбора параметра "Unit No." (Устр. №). Нажмите кнопку [F2] или [F3] и укажите в параметре "Unit No." (Устр. №) номер устройства для проверки, затем нажмите кнопку [F4].
- После нажатия кнопки [F4] выждите приблизительно 15 секунд, затем проверьте текущее состояние кондиционера.
 - Жалюзи должно быть направлено вниз. → Данный кондиционер отображается на пульте дистанционного управления.
 - Все выпускные отверстия закрыты. → Для продолжения операции с начала нажмите кнопку [ВОЗВРАТ].
 - Отображаются сообщения, приведенные слева. → По данному адресу хладагента указанное устройство не существует.
- Нажмите кнопку [ВОЗВРАТ] для возврата к исходному экрану.

③ В параметре "Ref. address" (Адрес обращ.) укажите следующий порядковый номер.

- См. шаг ① для изменения параметра "Ref. address" (Адрес обращ.) и продолжения процедуры подтверждения.

8. Тестовый прогон

8.1. До проведения тестового прогона

- ▶ После завершения установки и прокладки проводки и труб внутреннего и наружного блоков проверьте систему на предмет утечки хладагента, неплотности соединений проводки питания или цепи управления, неправильной полярности и отключения одной фазы питания.
- ▶ Используйте 500-вольтный мегаомметр для проверки сопротивления между клеммами питания и заземлением, которое должно составлять не менее 1,0 МОм.

▶ Не проводите данный тест на клеммах цепи управления (цепь низкого напряжения).

⚠ Предупреждение!
Не пользуйтесь кондиционером, если сопротивление изоляции ниже 1,0 МОм.

8.2. Тестовый прогон

8.2.1. Использование проводного пульта дистанционного управления

- Перед тестовым прогоном внимательно прочтите руководство по эксплуатации. (Особенно это касается указаний по безопасности)

Шаг 1 Включите питание.

- Пульт дистанционного управления: система переходит в режим запуска, индикатор питания (зеленый) пульта дистанционного управления начинает мигать и отображается сообщение PLEASE WAIT (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ). В этот момент пульт дистанционного управления недоступен для операций. Перед использованием пульта дистанционного управления дождитесь удаления с дисплея сообщения "PLEASE WAIT (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ)". Сообщение "PLEASE WAIT (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ)" отображается в течение приблизительно 2 минут после включения питания.
- Плата управления внутреннего блока: индикатор 1 загорается, индикатор 2 загорается (если адрес равен 0) или гаснет (если адрес не равен 0), индикатор 3 мигает.
- Плата управления наружного блока: индикатор 1 (зеленый) и индикатор 2 (красный) загораются. (После завершения процедуры запуска системы индикатор 2 гаснет.) Если на плате управления наружного блока используется цифровой дисплей, каждую секунду попеременно отображаются символы [-] и [·]. Если после выполнения процедур в шаге 2 и после него операции не выполняются надлежащим образом, проверьте и устраните следующие проблемы. (Симптомы, описанные ниже, могут проявляться в режиме тестового прогона. "Startup (Запуск)" в таблице обозначается индикацией, описанной выше.)

Симптомы в режиме тестового прогона.		Причина
Дисплей пульта дистанционного управления	Индикация ПЛАТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА < > обозначает цифровой дисплей.	
На пульте дистанционного управления отображается сообщение "PLEASE WAIT (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ)", пульт для операций недоступен.	После отображения сообщения "Startup (Запуск)" загорается только зеленый индикатор. <00>	• После включения питания в течение 2 минут во время запуска системы на дисплее будет отображаться сообщение PLEASE WAIT (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ). (Нормальный режим)
После включения питания в течение 3 минут отображается сообщение "PLEASE WAIT (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ)", затем отображается код ошибки.	После отображения сообщения "Startup (Запуск)" попеременно вспыхивают однократно зеленый и однократно красный индикаторы. <F1>	• Неверное подключение к клеммной колодке наружного блока (R, S, T и S ₁ , S ₂ , S ₃ .)
	После отображения сообщения "Startup (Запуск)" попеременно вспыхивают однократно зеленый и дважды красный индикаторы. <F3, F5, F9>	• Разомкнут контакт защитного устройства наружного блока.
Дисплей не загорается даже при включении питания на пульт дистанционного управления. (Не загорается индикатор работы.)	После отображения сообщения "Startup (Запуск)" попеременно вспыхивают дважды зеленый и однократно красный индикаторы. <EA, Eb>	• Неверное подключение проводов между внутренним и наружным блоками (неверная полярность подключения S ₁ , S ₂ , S ₃ .)
	После отображения сообщения "Startup (Запуск)" загорается только зеленый индикатор. <00>	• Провод передачи данных пульта дистанционного управления закорочен.
Дисплей загорается, но вскоре гаснет даже при работе с пультом дистанционного управления.	После отображения сообщения "Startup (Запуск)" загорается только зеленый индикатор. <00>	• Отсутствует наружный блок с адресом 0. (Адрес не равен 0.)
		• Разомкнут провод передачи данных пульта дистанционного управления.
		• После отмены выбора функции операции недоступны в течение 30 секунд. (Нормальный режим)

Шаг 2 Включите на пульте дистанционного управления режим "Тестовый прогон".

- 1 Выберите режим "Тестовый прогон" в Сервисном меню и нажмите кнопку [ВЫБОР]. (Fig. 8-1)
- 2 Выберите режим "Тестовый прогон" в Меню тестового прогона и нажмите кнопку [ВЫБОР]. (Fig. 8-2)
- 3 Запускается режим "Тестовый прогон" и отображается экран тестового прогона.

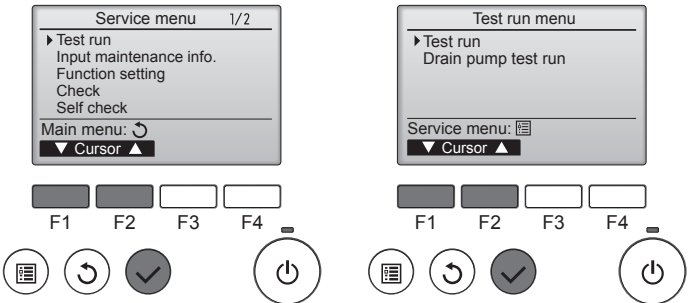


Fig. 8-1

Fig. 8-2

Шаг 3 Выполните тестовый прогон и проверьте температуру воздушного потока и автоматическую работу дефлектора.

- 1 Для изменения режима работы нажмите кнопку [F1]. (Fig. 8-3)
Режим охлаждения: убедитесь, что из блока поступает охлажденный воздух.
Режим нагревания: убедитесь, что из блока поступает нагретый воздух.
- 2 Нажмите кнопку [ВЫБОР] для отображения экрана работы жалюзи, затем нажмите кнопку [F1] и [F2] для проверки автоматического режима работы жалюзи. (Fig. 8-4)
Нажмите кнопку [ВОЗВРАТ] для возврата к экрану тестового прогона.
Если лопасти не двигаются, убедитесь, что переходное соединительное устройство проводов подключено надежно и цвета разъемов совпадают.

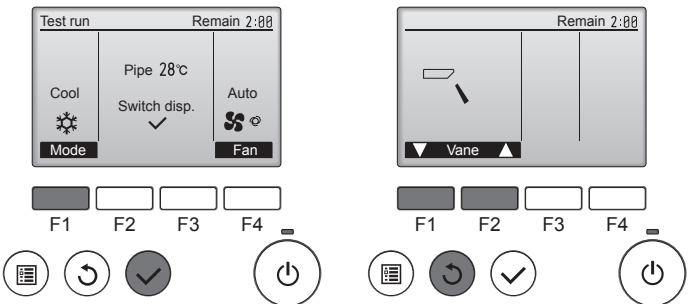


Fig. 8-3

Fig. 8-4

Шаг 4 Проверка работы вентилятора наружного блока.

Скорость вращения вентилятора наружного блока регулируется для управления работой устройства. В зависимости от атмосферных условий вентилятор вращается с низкой скоростью, пока этого будет достаточно для нормальной работы. Наружный ветер может привести к остановке вентилятора или его вращению в обратном направлении, однако это не является проблемой.

8. Тестовый прогон

Шаг 5 Остановка тестового прогона.

① Для остановки тестового прогона нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.) (Отображается меню тестового прогона.)
Примечание. Если на дисплее дистанционного управления отображается код ошибки, см. таблицу ниже.

[Шаблон вывода А] Ошибки, обнаруженные внутренним прибором

Беспроводной пульт дистан- ционного управления	Проводной пульт дистан- ционного управления	Симптом	Замечание
Звуковые сигналы/ мигает лампа индикации работы (количество миганий)	Код проверки		
1	P1	Ошибка датчика впуска	
2	P2	Ошибка датчика трубопровода (TH2)	
	P9	Ошибка датчика трубопровода (TH5)	
3	E6, E7	Ошибка связи внутреннего/наружного блока	
4	P4	Ошибка датчика дренажного слива / разомкнут контакт поплавкового выключателя	
5	P5	Ошибка дренажного насоса	
	PA	Вынужденная ошибка компрессора	
6	P6	Защита системы охлаждения/нагрева	
7	EE	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками	
8	P8	Ошибка температуры трубопровода	
9	E4	Ошибка при получении сигнала пульта дистанционного управления	
10	—	—	
11	Pb	Ошибка мотора вентилятора внутреннего блока	
12	Fb	Ошибка системы управления внутреннего блока (ошибка памяти и т. д.)	
14	PL	Ненадлежащее функционирование контура хладагента	
Нет звука	E0, E3	Ошибка при передаче сигнала пульта дистанционного управления	
Нет звука	E1, E2	Ошибка платы управления пульта дистанционного управления	
Нет звука	— — — —	Не отвечает	

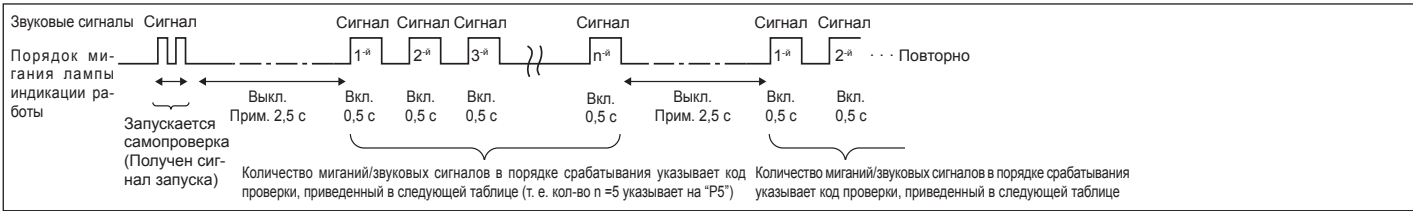
[Шаблон вывода В] Ошибки, обнаруженные другими устройствами, кроме внутреннего блока (наружным блоком и т. д.)

Беспроводной пульт дистан- ционного управления	Проводной пульт дистан- ционного управления	Симптом	Замечание
Звуковые сигналы/ мигает лампа индикации работы (количество миганий)	Код проверки		
1	E9	Ошибка связи внутреннего/наружного блока (ошибка при передаче) (на- ружный блок)	Для выяснения подробностей проверьте светодиодный дисплей на плате управления наружного блока.
2	UP	Прерывание от перегрузки по току компрессора	
3	U3, U4	Размыкание/короткое замыкание термисторов наружного блока	
14	PL или другие	Сбой в работе контура хладагента или другие ошибки	

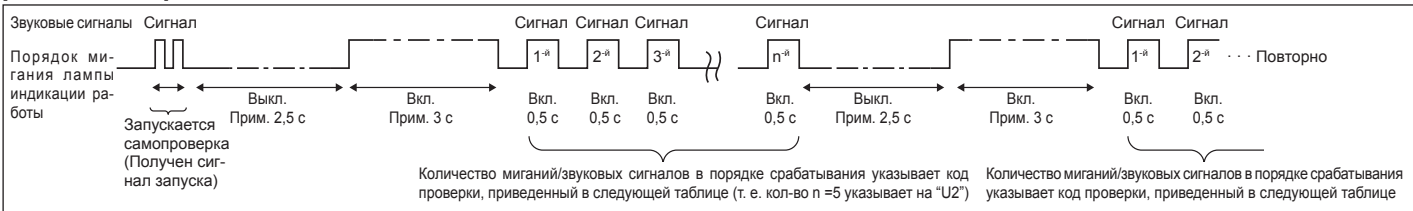
- *1 Если после первых 2 звуковых сигналов сигнал не подается снова в подтверждение получения сигнала запуска самопроверки и лампа индикации работы не загорается, значит, записей об ошибках нет.
- *2 Если звуковой сигнал подается 3 раза подряд – “сигнал, сигнал, сигнал (0,4 + 0,4 + 0,4 с)” – после первых 2 звуковых сигналов в подтверждение получения сигнала запуска самопроверки, значит, адрес хладагента неверен.
- На беспроводном пульте дистанционного управления
Непрерывный зуммерный звук в зоне приема внутреннего прибора.
Мигание лампы индикации работы
 - На проводном пульте дистанционного управления
Проверьте код, который отображается на ЖК-экране.

• Подробную информацию о кодах проверки см. в следующих таблицах. (Беспроводной пульт дистанционного управления)

[Шаблон вывода А]



[Шаблон вывода В]



Описание индикаторов дисплея см. в таблице ниже (индикаторы 1, 2 и 3) на плате управления внутреннего блока.

Индикатор 1 (питание микрокомпьютера)	Индикатор подачи питания. Этот индикатор должен гореть постоянно.
Индикатор 2 (питание пульта дистанционного управления)	Указывает, подается ли питание на проводной пульт дистанционного управления. Данный индикатор загорается только для внутреннего блока, подключенного к наружному блоку и имеющего адрес 0.
Индикатор 3 (связь внутреннего/наружного блоков)	Указывает на связь между внутренним и наружным блоками. Этот индикатор должен постоянно мигать.

8. Тестовый прогон

8.3. Самодиагностика

■ Подробное описание см. в руководстве по установке, прилагаемого к пульту дистанционного управления.

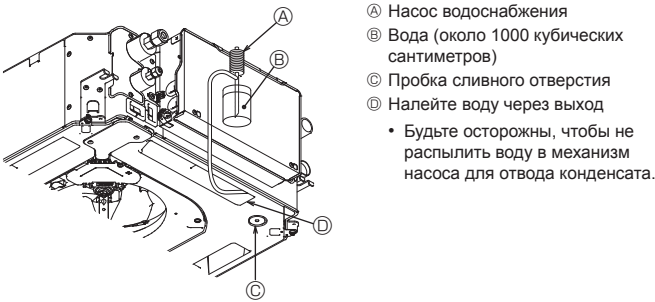


Fig. 8-5

9. Управление системой

Обратитесь к руководству по установке наружного прибора.

10. Установка решетки

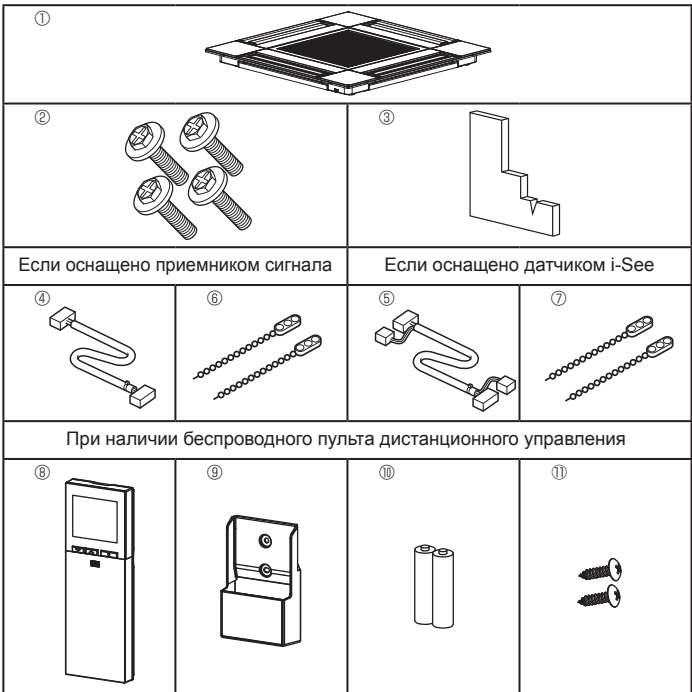


Fig. 10-1

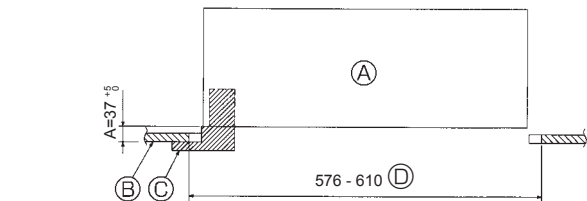


Fig. 10-2

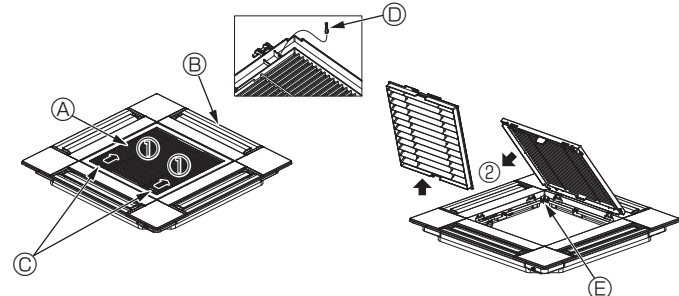


Fig. 10-3

8.4. Проверка дренажа (Fig. 8-5)

• Убедитесь, что дренаж воды осуществляется нормально и что соединения не пропускают воду.

После завершения электромонтажных работ

• Залейте воду во время охлаждения и проверьте.

Если электромонтажные работы не завершены

• Залейте воду во время аварийной эксплуатации и проверьте.

* Дренажный насос и вентилятор активируются одновременно, когда одна фаза 230 В включена в S1 и S2 на клеммной колодке, после того как включен соединитель (SWE) на плате управления в распределительной коробке.

Не забудьте переключить его в обратное положение после работы.

10.1. Проверьте дополнительные принадлежности решетки (Fig. 10-1)

• Решетка поставляется со следующими дополнительными принадлежностями.

	Наименование дополнительного компонента	Количество	Замечание
①	Решетка	1	625 × 625 (мм)
②	Винт с шайбой	4	M5 × 0,8 × 25 (мм)
③	Лекало	1	
④	Соединительный провод для приемника сигнала	1	Входит в комплект, если оснащено приемником сигнала.
⑤	Соединительный провод для датчика i-See	1	Входит в комплект, если оснащено датчиком i-See.
⑥	Зажим	2	Входит в комплект, если оснащено приемником сигнала.
⑦	Зажим	2	Входит в комплект, если оснащено датчиком i-See.
⑧	Беспроводной пульт дистанционного управления	1	Входит в комплект при наличии беспроводного пульта дистанционного управления.
⑨	Держатель пульта дистанционного управления	1	Входит в комплект при наличии беспроводного пульта дистанционного управления.
⑩	Батарейки LR6 AA	2	Входит в комплект при наличии беспроводного пульта дистанционного управления.
⑪	Шурупы-саморезы 3,5 x 16	2	Входит в комплект при наличии беспроводного пульта дистанционного управления.

10.2. Подготовка к присоединению решетки (Fig. 10-2)

• С помощью поставляемого в комплекте лекала отрегулируйте и проверьте размещение блока относительно потолка. Ненадлежащее размещение блока относительно потолка может привести к утечке воздуха, образованию конденсата или неправильной работе вертикальных заслонок.

• Убедитесь, что отверстие в потолке находится в пределах следующих допусков: 576 × 576–610 × 610

• Убедитесь, что шаг А выполнен в пределах 37–42 мм. Несоблюдение указанного диапазона может стать причиной повреждений.

- А Основной блок
- В Потолок
- С Лекало (дополнительная принадлежность)
- D Размеры потолочных отверстий

10.2.1. Снятие решетки впуска воздуха (Fig. 10-3)

• Переместите рычаги на решетке на впуск воздуха по направлению, обозначенному стрелкой ①. Решетка откроется.

• Снимите крючок, фиксирующий решетку.

* Не снимайте крючок решетки впуска воздуха.

• В открытом положении решетки впуска воздуха снимите петлю, как показано стрелкой ②.

- А Решетка на впуске воздуха
- В Решетка
- С Рычаги решетки на впуске воздуха
- D Крючок решетки
- E Отверстие для крючка решетки

10. Установка решетки

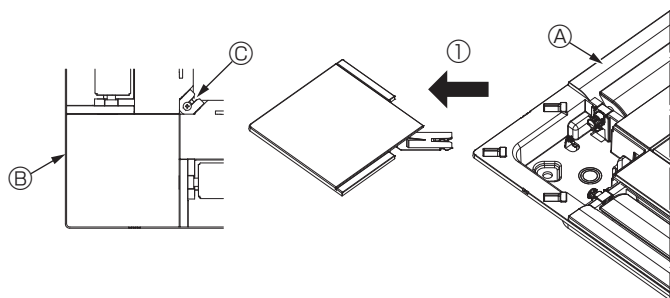
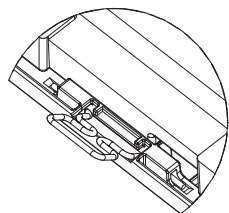
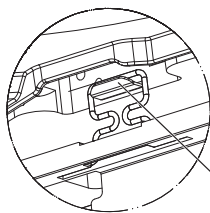


Fig. 10-4

<Крючок в поднятом положении>



<Крючок решетки>



Крючок для основного блока

Fig. 10-5

10.2.2. Снятие угловой панели (Fig. 10-4)

- Ослабьте винт в углу угловой панели. Сдвиньте угловую панель, как показано стрелкой ①, чтобы снять ее.

- А Решетка
- Б Угловая панель
- В Винт

10.3. Установка решетки

- Обратите внимание на наличие ограничения положения крепления решетки.

10.3.1. Временная установка решетки

- Совместите отверстия для винтов в углах решетки с монтажными отверстиями в углах основного блока, зафиксируйте два крючка на решетке на выступах дренажного поддона основного блока и временно подвесьте решетку. (Fig. 10-5)

⚠ Осторожно!

При установке датчика i-See и приемника сигнала поместите соединительные провода в коннекторную коробку перед тем, как временно подвешивать решетку.

См. п. 7.2.1 на стр. 195 с информацией о прокладке соединительных проводов.

10.3.2. Фиксация решетки

- Зафиксируйте решетку, затянув четыре винта. (Fig. 10-6)

- * Убедитесь в отсутствии зазоров между основным блоком и панелью, а также между панелью и поверхностью потолка. (Fig. 10-7)

- А Основной блок
- Б Коробка электрических компонентов
- В Винт с шайбой (дополнительная принадлежность)
- Г Решетка
- Д Потолок
- Е Убедитесь в отсутствии зазоров.
- Ж Временные подвесные крюки на панели

⚠ Осторожно!

- При затягивании винта с обжимным кольцом В дотяните его до момента затяжки 4,8 Н·м или меньше. Запрещено использование пневматической отвертки.

Это может повредить компоненты.

- После затяжки винта убедитесь, что два крючка решетки (Fig. 10-5) зафиксированы на крючках на основном блоке.

10.3.3. Подключение проводов

- Снимите один винт, которым крепится крышка коннекторной коробки, а затем откройте крышку.
- Надежно подключите переходное соединительное устройство мотора дефлектора и соединитель провода мотора дефлектора панели в коннекторной коробке. (Fig. 10-8)
Существует два разъема мотора дефлектора: синий и оранжевый. Убедитесь, что при подключении цвета совпадают.
- Закройте крышку коннекторной коробки.
Закрывая крышку коннекторной коробки, сдвиньте крышку в направлении, указанном стрелкой, и убедитесь, что выступ надежно вставлен. (Fig. 10-9)

- А Крышка коннекторной коробки
- Б Коннекторная коробка
- В Зажимной винт
- Г Узловой соединитель
- Д Соединитель провода мотора дефлектора
- Е Лента

⚠ Осторожно!

- Поместите ленту, фиксирующую провод мотора дефлектора, в коннекторную коробку, как показано на схеме. (Fig. 10-10)

- При закрытии крышки коннекторной коробки убедитесь, что вы не зажали провода.

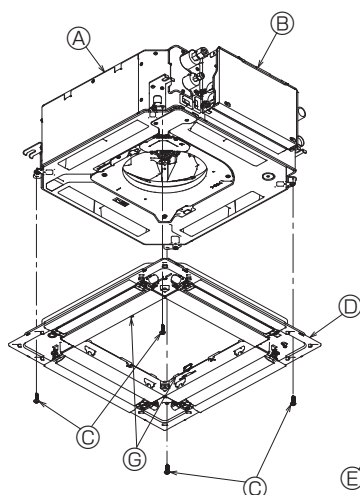


Fig. 10-6

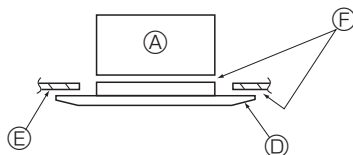


Fig. 10-7

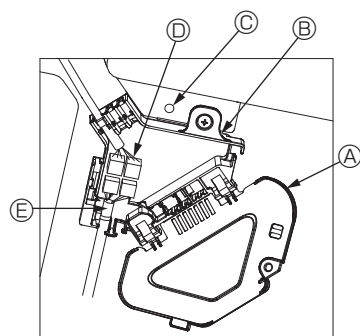


Fig. 10-8

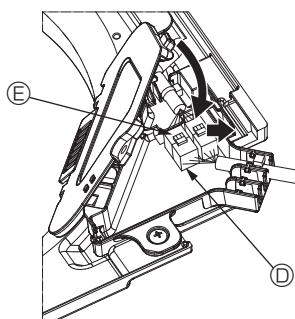


Fig. 10-9

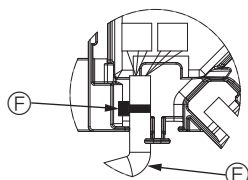


Fig. 10-10

10. Установка решетки

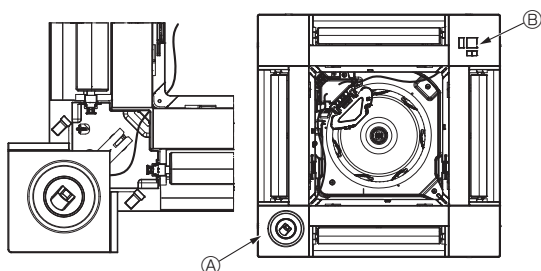


Fig. 10-11

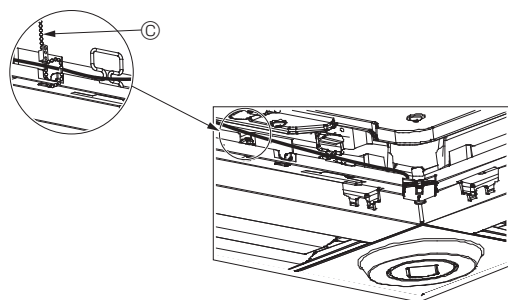


Fig. 10-12

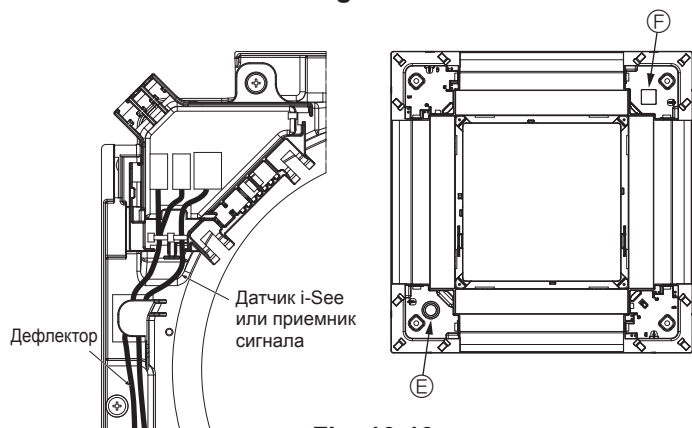


Fig. 10-13

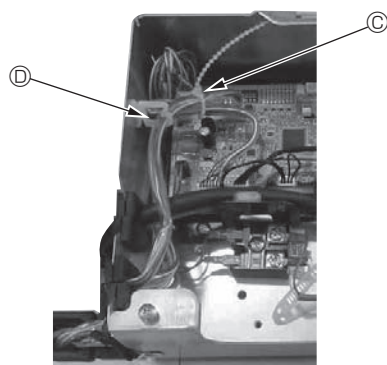


Fig. 10-14

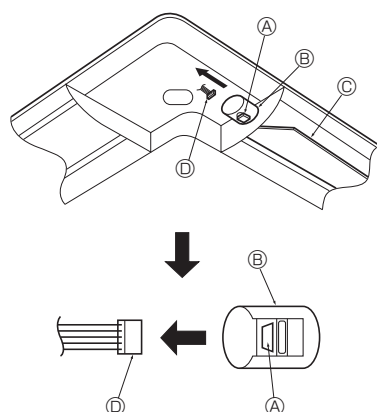


Fig. 10-16

10.3.4. Прокладка проводов угловой панели датчика i-See и приемника сигнала

- Установите датчик i-See и приемник сигнала в углах панели — в местах, обозначенных символами "o" или "□". (Положение может быть обратным).
- Проложите провода датчика i-See и приемника сигнала через квадратные отверстия в углах панели и установите их.
- Подключите переходное соединительное устройство и соединители провода датчика i-See и приемника сигнала в коннекторной коробке.
- Закройте крышку коннекторной коробки.
- Зафиксируйте провода датчика i-See и приемника сигнала на панели с помощью зажима, как показано на схеме, чтобы провода не провисали, после чего отрежьте лишнюю часть зажима. (Fig. 10-12)
- Поместите провода датчика i-See и приемника сигнала во внутрь фланца на панели.
- Если положение датчика i-See было изменено с "o" (E) на положение "□" (F), измените настройки функции. (См. стр. 198.)

⚠ Осторожно!

- Проложите провода датчика i-See и приемника сигнала, как показано на Fig. 10-13.
- Поместите излишние соединительные провода датчика i-See и приемника сигнала в проволочный хомут в коробке электрических компонентов, как показано на схеме, и зафиксируйте провода зажимом вместе. (Fig. 10-14) Убедитесь, что лента, фиксирующая соединительные провода датчика i-See и приемника сигнала, расположена внутри коннекторной коробки. (Fig. 10-15)
- Если разъемы мотора дефлектора и приемника сигнала неправильно подключены, лопасти не будут двигаться или будет отсутствовать связь с дистанционным пультом управления.

- A Датчик i-See
- B Приемник сигнала
- C Зажим
- D Проволочный хомут
- E Маркировка "o": расположение датчика i-See по умолчанию
- F маркировка "□": расположение приемника сигнала по умолчанию

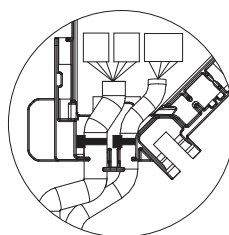


Fig. 10-15

10.4. Блокировка направления воздушного потока вверх/вниз (Fig. 10-16)

В зависимости от среды использования можно зафиксировать направление воздушного потока блока в положении вверх или вниз.

- Установка по желанию заказчика.
- Фиксирование направления потока вверх/вниз и все элементы автоматического управления не могут быть выполнены с помощью пульта дистанционного управления. Кроме того, фактическое положение лопастей может отличаться от указанной позиции на дистанционном пульте управления.
- 1 Выключите главный выключатель питания.
Во время вращения вентилятора блока возможно получение травм или поражение электрическим током.
- 2 Отсоедините разъем мотора дефлектора, который вы хотите заблокировать. (При нажатии кнопки снимите разъем в направлении, указанном стрелкой, как показано на схеме). После снятия заизолируйте разъем изолянтной.

10. Установка решетки

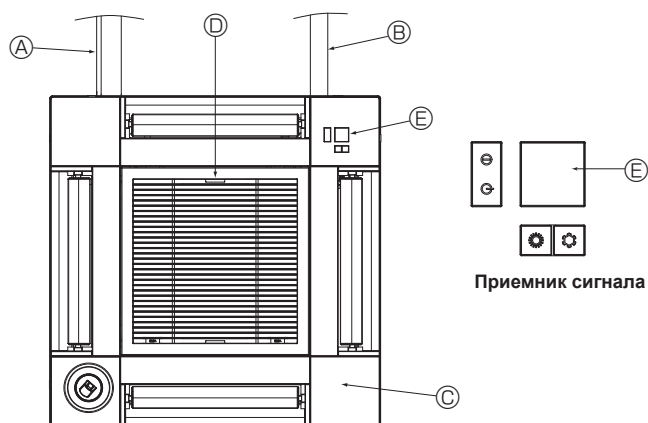


Fig. 10-17

10.5. Установка решетки впуска воздуха (Fig. 10-17)

- Выполните шаги, описанные в п. 10.2. • "Подготовка к присоединению решетки", в обратном порядке, чтобы установить воздухозаборную решетку и угловую панель.

- Ⓐ Трубопровод хладагента основного блока
- Ⓑ Дренажный трубопровод основного блока
- Ⓒ Угловая панель
- Ⓓ Заводское положение рычагов на решетке впуска воздуха.
- * Зажимы могут быть установлены в любом из четырех положений.
- Ⓔ Приемник

10.6. Проверьте

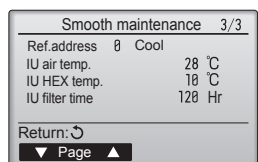
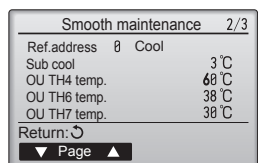
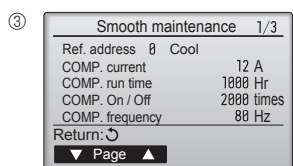
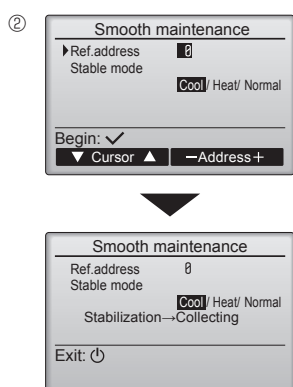
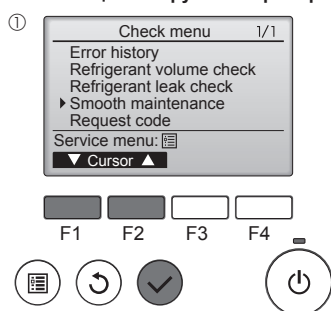
- Убедитесь в отсутствии зазоров между прибором и решеткой и между решеткой и поверхностью потолка. Наличие зазоров между прибором и решеткой и между решеткой и поверхностью потолка может привести к скоплению влаги.
- Проверьте надежность подсоединения проводов.
- Убедитесь, что все четыре дефлектора двигаются. Если два или четырех дефлекторов не двигаются, см. п. 10.3 и проверьте подключения.
- Для угловой панели датчика 3D i-See: проверьте вращательное движение. Если датчик 3D i-See не вращается, ознакомьтесь с порядком действий в п. "10.3 Установка решетки".

11. Функция простого обслуживания

Данные обслуживания, такие как температура теплообменника внутреннего/наружного блоков и рабочий ток компрессора, могут отображаться с помощью функции Smooth maintenance (Плавное обслуживание).

* **Выполнение этой функции невозможно во время проведения испытаний.**

* **В зависимости от комбинации с наружным прибором на некоторых моделях эта функция может не поддерживаться.**



* Выберите в Главном меню пункт "Service" (Сервисное обслуживание) и нажмите кнопку [ВЫБОР].

* С помощью кнопки [F1] или [F2] выберите пункт Check (Проверка) и нажмите кнопку [ВЫБОР].

* С помощью кнопки [F1] или [F2] выберите пункт Smooth maintenance (Плавное обслуживание) и нажмите кнопку [ВЫБОР].

Выберите нужный элемент.

* Кнопкой [F1] или [F2] выберите элемент, который необходимо изменить.

* Кнопкой [F3] или [F4] выберите нужный параметр.

Параметр "Ref. address" (Адрес обрац.) 0–15

Параметр "Stable mode" (Стабильный режим)..... "Cool" (Охлаждение) / "Heat" (Нагрев) / "Normal" (Нормальный)

* Нажмите кнопку [ВЫБОР], начнется работа в выбранном режиме.

* Работа в режиме Stable mode (Стабильный режим) займет прим. 20 минут.

Отобразятся рабочие данные.

Для параметра общего времени работы компрессора (COMP. run (КОМП. раб.)) используется единица 10 часов, а для параметра количества включений компрессора (COMP. On/Off (КОМП. Вкл/Выкл)) используется единица 100 раз (дробные значения исключены)

Перемещение по экранам

- Чтобы вернуться к главному меню кнопка [МЕНЮ]
- Чтобы вернуться к предыдущему экрану кнопка [ВОЗВРАТ]

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

The product at hand is
based on the following
EU regulations:

- Low Voltage Directive 2006/95/ EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/ EC
- Machinery Directive 2006/42/ EC
- Energy-related Products Directive 2009/125/ EC and Regulation (EU) No 206/2012
- RoHS Directive 2011/65/EU

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

Не забудьте указать контактный адрес/номер телефона в данном
руководстве, прежде чем передать его клиенту.



MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

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

Authorized representative in EU: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V
HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE,
MIDDLESEX UB8 1QQ, UK

Название Компании: ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Адрес: россия, 115054, Москва, Космодамианская наб., д. 52, стр. 1